

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе
Дата подписания: 27.06.2025 15:27:56
Уникальный программный ключ:
ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 06.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Промышленная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях

Кафедра: Кафедра техносферной безопасности
Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

научно-исследовательский

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.

2025 г.

/ Захарова С.А./

/ Сашина Л.М./

/ Бенин Д.М./

/ Борулько В.Г./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Промышленная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях

Кафедра: Кафедра техносферной безопасности

Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

научно-исследовательский

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17	34 1/6	17 3/6		17 3/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	2		2	4
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		4	4		14 2/6	14 2/6	18 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Продолжительность каникул	16 дн	36 дн	52 дн	7 дн	63 дн	70 дн	122 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	29 дн
Продолжительность		153 дн	212 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Сбор и систеатизация информации по техносферной безопасности	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности (техносферной)	
Б1.О.02	Экономика безопасности (техносферной)	
Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	
Б1.О.04	Мониторинг безопасности	
Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	
Б1.В.02	Пожаровзрывобезопасность технологических систем	
Б1.В.03	Пожарная безопасность объектов экономики	
Б1.В.04	Автоматизация и надежность систем защиты производственной среды	
Б1.В.05	Ресурсосбережение, обращение и утилизация с опасными отходами	
Б1.В.06	Статистический анализ и обработка данных	
Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности (техносферной)	
Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	
Б1.В.02	Пожаровзрывобезопасность технологических систем	
Б1.В.04	Автоматизация и надежность систем защиты производственной среды	
Б1.В.05	Ресурсосбережение, обращение и утилизация с опасными отходами	
Б1.В.06	Статистический анализ и обработка данных	
Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирование цели, задач ожидаемых результатов проекта	-
Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	

	Б1.В.03	Пожарная безопасность объектов экономики	
	Б1.В.04	Автоматизация и надежность систем защиты производственной среды	
	Б1.В.06	Статистический анализ и обработка данных	
	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Проектирование систем обеспечения безопасности в АПК	
УК-2.2		Разработка плана реализации проекта	-
	Б1.О.02	Экономика безопасности (техносферной)	
	Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	
	Б1.В.03	Пожарная безопасность объектов экономики	
	Б1.В.04	Автоматизация и надежность систем защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Проектирование систем обеспечения безопасности в АПК	
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1		Разработка цели и стратегии работы команды	-
	Б1.В.02	Пожаровзрывобезопасность технологических систем	
	Б1.В.03	Пожарная безопасность объектов экономики	
	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б1.В.ДВ.03.01	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы международного взаимодействия в сфере ТБ	
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	
	Б1.В.ДВ.04.02	Анализ опасности и риска в АПК	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Представление результатов командной деятельности	-

	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.01	Принятие решений по защите объектов экономики в ЧС	
	Б1.В.ДВ.01.02	ГИС в защите окружающей среды	
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	
	Б1.В.ДВ.04.02	Анализ опасности и риска в АПК	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектирование систем обеспечения безопасности в АПК	
	ФТД.02	Беспилотные авиационные системы в техносферной безопасности	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1		Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	-
	Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	
	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.01	Принятие решений по защите объектов экономики в ЧС	
	Б1.В.ДВ.01.02	ГИС в защите окружающей среды	
	Б1.В.ДВ.03.01	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы международного взаимодействия в сфере ТБ	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Применение информационно-коммуникационных технологий для сбора, обработки и перевода информации	-
	Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности (техносферной)	
	Б1.О.06	Иностранный язык (технический)	
	Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	
	Б1.В.05	Ресурсосбережение, обращение и утилизация с опасными отходами	
	Б1.В.06	Статистический анализ и обработка данных	
	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	-
	Б1.О.04	Мониторинг безопасности	
	Б1.О.06	Иностранный язык (технический)	
	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б1.В.ДВ.03.01	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы международного взаимодействия в сфере ТБ	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.02	Беспилотные авиационные системы в техносферной безопасности	
УК-5.2		Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	-
	Б1.О.06	Иностранный язык (технический)	
	Б1.В.ДВ.01.01	Принятие решений по защите объектов экономики в ЧС	
	Б1.В.ДВ.01.02	ГИС в защите окружающей среды	

	Б1.В.ДВ.03.01	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы международного взаимодействия в сфере ТБ	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1		Оценка собственного ресурсного потенциала, выбор средств коррекции ресурсного состояния	-
	Б1.О.02	Экономика безопасности (техносферной)	
	Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	
	Б1.В.05	Ресурсосбережение, обращение и утилизация с опасными отходами	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Проектирование систем обеспечения безопасности в АПК	
	ФТД.02	Беспилотные авиационные системы в техносферной безопасности	
УК-6.2		Выбор методов самоорганизации для реализации собственной деятельности	-
	Б1.О.02	Экономика безопасности (техносферной)	
	Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	
	Б1.В.05	Ресурсосбережение, обращение и утилизация с опасными отходами	
	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	
	Б1.В.ДВ.04.02	Анализ опасности и риска в АПК	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК
ОПК-1.1		Составление математической модели, описывающей процессы или явления в промышленной безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях	-
	Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности (техносферной)	
	Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	
	Б1.О.04	Мониторинг безопасности	
	Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ОПК-1.2	Оценка адекватности результатов моделирования и применение типовых задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Экономика безопасности (техносферной)	
Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	
Б1.О.04	Мониторинг безопасности	
Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Формулирование целей, постановка задачи исследований	-
Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	
Б1.О.04	Мониторинг безопасности	
Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Выбор способов и методик выполнения исследований	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности (техносферной)	
Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	
Б1.О.04	Мониторинг безопасности	
Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК
ОПК-3.1	Проведение патентного поиска и оформление патентов	-
Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	
Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.2	Планирование и организация экспериментов, обработка результатов и написание отчетов, статей	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности (техносферной)	
Б1.О.02	Экономика безопасности (техносферной)	
Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК
ОПК-4.1	Сбор и систематизация информации об опыте решения проблем обеспечения промышленной безопасности	-
Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности (техносферной)	
Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	
Б1.О.04	Мониторинг безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.2	Выбор технологий по защите в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.О.02	Экономика безопасности (техносферной)	
Б1.О.04	Мониторинг безопасности	
Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
ОПК-5.1	Выбор нормативно-правовых документов в сфере экологической (промышленной) безопасности	-
Б1.О.04	Мониторинг безопасности	
Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	
Б1.О.06	Иностранный язык (технический)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Проведение надзора и контроля соответствия нормативным требованиям обеспечения техносферной безопасности	-
Б1.О.04	Мониторинг безопасности	
Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКдпо-1	Контроль обращения с отходами в организации	-
ПКдпо-1.1	Проводит контроль за соблюдением норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременного вывоза отходов	-
Б1.В.08	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	
Б1.В.08.01	Производственный экологический контроль на предприятиях АПК	
Б1.В.08.02	Правила и требования к эксплуатации сооружений и устройств ЗОС	
Б1.В.08.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"	
ПКдпо-1.2	Знает опасные свойства, физико-химические характеристики и классы опасности для окружающей среды отходов, образующихся в организации	-
Б1.В.08	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	
Б1.В.08.01	Производственный экологический контроль на предприятиях АПК	
Б1.В.08.03	Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК	
ПКдпо-1.3	Умеет определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию	-
Б1.В.08	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	
Б1.В.08.01	Производственный экологический контроль на предприятиях АПК	
Б1.В.08.03	Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК	
Б1.В.08.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"	
ПКдпо-2	Производственный экологический контроль в организации	-
ПКдпо-2.1	Ведет учет стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения совместно с учетом сооружений водоочистки в организации	-
Б1.В.08	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	
Б1.В.08.02	Правила и требования к эксплуатации сооружений и устройств ЗОС	
Б1.В.08.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"	
ПКдпо-2.2	Применяет расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации	-
Б1.В.08	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	
Б1.В.08.03	Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК	
Б1.В.08.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"	
ПКдпо-2.3	Знает государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов	-
Б1.В.08	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	
Б1.В.08.01	Производственный экологический контроль на предприятиях АПК	
Б1.В.08.03	Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК	

	Б1.В.08.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"	
ПКдпо-3		Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	-
ПКдпо-3.1		Проводит оценку эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации и анализ ее соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	-
	Б1.В.08	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	
	Б1.В.08.02	Правила и требования к эксплуатации сооружений и устройств ЗОС	
	Б1.В.08.03	Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК	
ПКдпо-3.2		Использует приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации	-
	Б1.В.08	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	
	Б1.В.08.02	Правила и требования к эксплуатации сооружений и устройств ЗОС	
	Б1.В.08.03	Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК	
	Б1.В.08.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"	
ПКдпо-3.3		Знает нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды	-
	Б1.В.08	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	
	Б1.В.08.01	Производственный экологический контроль на предприятиях АПК	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПКос-1		Способен управлять проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования промышленных объектов и снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них	-
ПКос-1.1		Планирует проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.04	Мониторинг безопасности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2		Разрабатывает корректирующие меры по улучшению функционирования деятельности предприятия в области промышленной безопасности	-
	Б1.В.04	Автоматизация и надежность систем защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2		Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по предотвращению и локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на опасном производственном объекте, снижению производственного травматизма	-
ПКос-2.1		Составляет план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, оценивает уровень обеспеченности силами и средствами для локализации и ликвидации аварийных ситуаций	-
	Б1.В.04	Автоматизация и надежность систем защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2		Владеет навыками разработки и организации мероприятий по предотвращению возникновения аварии и инцидента в процессе функционирования промышленного объекта	-
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	
	Б1.В.ДВ.04.02	Анализ опасности и риска в АПК	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3		Способен идентифицировать и оценивать риски возникновения быстроразвивающихся аварийных ситуаций	-
ПКос-3.1		Выявляет в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень возникновения аварийной ситуации	-
	Б1.В.02	Пожаровзрывобезопасность технологических систем	
	Б1.В.03	Пожарная безопасность объектов экономики	
	Б1.В.04	Автоматизация и надежность систем защиты производственной среды	
	Б1.В.06	Статистический анализ и обработка данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Принятие решений по защите объектов экономики в ЧС	
	Б1.В.ДВ.01.02	ГИС в защите окружающей среды	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	
	Б1.В.ДВ.04.02	Анализ опасности и риска в АПК	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2		Определяет на основе аналитических и статистических данных вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации	-
	Б1.В.02	Пожаровзрывобезопасность технологических систем	
	Б1.В.06	Статистический анализ и обработка данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Принятие решений по защите объектов экономики в ЧС	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	
	Б1.В.ДВ.04.02	Анализ опасности и риска в АПК	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4		Способен обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду, работника и на безопасность в целом	-
ПКос-4.1		Проводит анализ российского и зарубежного рынков современных инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса, объектов и работников организации, выявляет наиболее эффективные для деятельности организации технологии и вносит обоснованные предложения по их внедрению в организации	-
	Б1.В.03	Пожарная безопасность объектов экономики	
	Б1.В.05	Ресурсосбережение, обращение и утилизация с опасными отходами	
	Б1.В.06	Статистический анализ и обработка данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Принятие решений по защите объектов экономики в ЧС	
	Б1.В.ДВ.01.02	ГИС в защите окружающей среды	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы международного взаимодействия в сфере ТБ	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2		Владеет основами государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на долгосрочный период	-
	Б1.В.05	Ресурсосбережение, обращение и утилизация с опасными отходами	
	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы международного взаимодействия в сфере ТБ	
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПКос-5		Способен обеспечивать промышленную безопасность и контролировать деятельность структурных подразделений (филиалов) организации в области защиты от чрезвычайных ситуаций	-
ПКос-5.1		Знает основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов и защиты в чрезвычайных ситуациях	-
	Б1.В.02	Пожаровзрывобезопасность технологических систем	
	Б1.В.03	Пожарная безопасность объектов экономики	
	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2		Осуществляет сбор, обобщение и анализ результатов мониторинга опасных природных процессов и явлений на территории размещения объектов организации, прогнозирует вероятность их возникновения и масштабы развития, систематизирует полученные данные мониторинга и результаты прогнозов	-
	Б1.В.03	Пожарная безопасность объектов экономики	
	Б1.В.06	Статистический анализ и обработка данных	
	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.02	ГИС в защите окружающей среды	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы международного взаимодействия в сфере ТБ	
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.3		Владеет навыками организации и проведения мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, экспертизе промышленной безопасности на опасном производственном объекте	-
	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6		Способен проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах организации, обобщать и анализировать результаты мониторинга	-
ПКос-6.1		Знает основы мониторинга технического состояния средств, систем защиты окружающей среды и меры по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов	-
	Б1.В.02	Пожаровзрывобезопасность технологических систем	
	Б1.В.04	Автоматизация и надежность систем защиты производственной среды	
	Б1.В.ДВ.01.01	Принятие решений по защите объектов экономики в ЧС	

Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
Б1.В.ДВ.04.02	Анализ опасности и риска в АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.2	Умеет анализировать состояние промышленной безопасности на рабочих местах и существующие риски	-
Б1.В.02	Пожаровзрывобезопасность технологических систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Принятие решений по защите объектов экономики в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы международного взаимодействия в сфере ТБ	
Б1.В.ДВ.04.02	Анализ опасности и риска в АПК	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.3	Владеет навыками по организации и проведению проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	-
Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы международного взаимодействия в сфере ТБ	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7	Способен обрабатывать, анализировать и обобщать результаты измерений и наблюдений в процессе выполнения исследовательских работ с применением информационных технологий	-
ПКос-7.1	Знать опасные свойства, физико-химические характеристики и классы опасности для окружающей среды отходов, образующихся в организации, а также имеющих в рабочей зоне опасных и вредных производственных факторов	-
Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	
Б1.В.05	Ресурсосбережение, обращение и утилизация с опасными отходами	
Б1.В.ДВ.01.01	Принятие решений по защите объектов экономики в ЧС	
Б1.В.ДВ.03.01	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	
Б1.В.ДВ.04.02	Анализ опасности и риска в АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.2	Умеет анализировать рекомендуемые информационно-техническими справочниками наилучшие доступные технологии (в т.ч. цифровые технологии) и методы в сфере обеспечения безопасной деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях	-
Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	
Б1.В.05	Ресурсосбережение, обращение и утилизация с опасными отходами	
Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	ГИС в защите окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	
Б1.В.ДВ.03.02	Принципы международного взаимодействия в сфере ТБ	
Б1.В.ДВ.04.02	Анализ опасности и риска в АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3; ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2; ПКдпо-3.3
	Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.1
	Б1.О.01	Информационные технологии в сфере безопасности (техносферной)	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1
	Б1.О.02	Экономика безопасности (техносферной)	УК-1.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2
	Б1.О.03	Системный анализ, моделирование и управление рисками	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
	Б1.О.04	Мониторинг безопасности	УК-1.1; УК-5.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.1
	Б1.О.05	Основы экспертной оценки промышленной безопасности	УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б1.О.06	Иностранный язык (технический)	УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-5.1
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3; ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2; ПКдпо-3.3
	Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	УК-1.1; УК-4.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2
	Б1.В.02	Пожаровзрывобезопасность технологических систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-5.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2
	Б1.В.03	Пожарная безопасность объектов экономики	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б1.В.04	Автоматизация и надежность систем защиты производственной среды	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-6.1
	Б1.В.05	Ресурсосбережение, обращение и утилизация с опасными отходами	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2
	Б1.В.06	Статистический анализ и обработка данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-4.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-5.2
	Б1.В.07	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.2; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2
	Б1.В.08	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3; ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2; ПКдпо-3.3
	Б1.В.08.01	Производственный экологический контроль на предприятиях АПК	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.3; ПКдпо-3.3
	Б1.В.08.02	Правила и требования к эксплуатации сооружений и устройств ЗОС	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2
	Б1.В.08.03	Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК	ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3; ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2
	Б1.В.08.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3; ПКдпо-3.2
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3.2; УК-4.1; УК-5.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1
	Б1.В.ДВ.01.01	Принятие решений по защите объектов экономики в ЧС	УК-3.2; УК-4.1; УК-5.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1
	Б1.В.ДВ.01.02	ГИС в защите окружающей среды	УК-3.2; УК-4.1; УК-5.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-7.2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-5.2
	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование объектов защиты производственной среды	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-5.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и оценка антропогенного воздействия на компоненты природной среды	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2

	Б1.В.ДВ.03.01	Надзор, контроль и аудит безопасности производственных объектов	УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2
	Б1.В.ДВ.03.02	Принципы международного взаимодействия в сфере ТБ	УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.2
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.2; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение промышленной безопасности ОПО	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.2; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б1.В.ДВ.04.02	Анализ опасности и риска в АПК	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.2; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2
	Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2
	Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-6.2
	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-6.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.2
	Б2.В.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.2
	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-5.1; УК-6.1
	ФТД.01	Проектирование систем обеспечения безопасности в АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-6.1
	ФТД.02	Беспилотные авиационные системы в техносферной безопасности	УК-3.2; УК-5.1; УК-6.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ		
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
E	Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	Высшее образование - магистратура или Высшее образование (непрофильное) - магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
E/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Разработка и принятие управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, структурных подразделениях, филиалах	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.2	Определение целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне организации, контроль процесса их выполнения, оценка результатов его деятельности	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-5.1	
ТД.3	Контроль процесса выполнения задач руководителями гражданской обороны структурных подразделений (филиалов), органами управления гражданской обороной, координационными органами, постоянно действующими органами управления и органами повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации, структурных подразделений (филиалов) и оценка результатов их деятельности	ПКос-3.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.4	Определение целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
ТД.5	Планирование потребностей структурных подразделений (филиалов) в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1	
У.1	Применять современные информационные технологии при решении статистических, аналитических и оценочных задач	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.2	Определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности структурных подразделений (филиалов) организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
У.3	Выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов	ПКос-3.2; ПКос-4.1	
У.4	Выявлять коррупционные риски и определять пути их оптимизации	ПКос-5.1	

У.5	Проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе по созданию и совершенствованию запасных и подвижных пунктов управления организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1	
У.6	Проводить собрания трудового коллектива, совещания руководящего персонала и специалистов, заседания коллегиальных органов	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-6.1	
У.7	Осуществлять проведение процесса совершенствования мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в структурных подразделениях (филиалах) организации	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1	
У.8	Проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
У.9	Определять нормативы и оценивать плановые показатели эффективности деятельности структурных подразделений (филиалов) организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-6.2	
У.10	Оценивать эффективность деятельности руководителей структурных подразделений (филиалов) по организации выполнения мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-6.3	
У.11	Проводить анализ и оценивать деятельность структурных подразделений и работников организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-4.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
У.12	Проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий гражданской обороны на эксплуатируемых и вводимых в эксплуатацию объектах организации	ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1	
У.13	Проводить контроль и анализ полноты выполнения мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации, в том числе эвакуационных мероприятий, мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов, обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, формировать и реализовывать комплекс мероприятий по их совершенствованию и повышению их эффективности	ПКос-4.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.14	Анализировать состояние методической работы в структурных подразделениях (филиалах) организации и вырабатывать комплекс мероприятий, направленных на повышение ее эффективности	ПКос-2.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.15	Проводить комплекс мероприятий по осуществлению межведомственного взаимодействия при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3	
У.16	Определять границу зоны чрезвычайной ситуации, при ее возникновении на объектах, эксплуатируемых организацией	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2	

У.17	Определять способы проведения разведки маршрутов ввода сил и зоны чрезвычайной ситуации на объектах организации	ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
У.18	Оценивать обстановку в зоне чрезвычайной ситуации и принимать решение о проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ и применении способов защиты участников проведения работ	ПКос-6.2; ПКос-7.2	
У.19	Определять маршруты и рубежи ввода сил в зону чрезвычайной ситуации, эшелонирование сил и их резерв	ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
У.20	Определять порядок, направления и способы ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации, руководить действиями сил организации при их проведении	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-7.1	
У.21	Проводить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-5.2	
У.22	Определять необходимость и достаточность мероприятий, проводимых в ходе аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также привлекаемых к их проведению сил и средств	ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-5.1	
У.23	Осуществлять привлечение в установленном порядке сил и средств функциональных, территориальных подсистем РСЧС и их звеньев к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации	ПКос-5.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
У.24	Проводить анализ действий сил организации в ходе проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях чрезвычайных ситуаций, выявлять недостатки и принимать меры по их устранению	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-5.2	
У.25	Проводить анализ потребностей структурных подразделений (филиалов) в материально-технических и кадровых ресурсах, принимать меры по устранению их дефицита	ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.26	Принимать решения об отборе кандидатов на замещение вакантных должностей, назначении на должность и освобождении от должности руководителей структурных подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, а также о ротации указанных кадров	ПКос-5.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
У.27	Определять, исходя из принципов необходимой достаточности, организационно-штатную структуру подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.28	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в вербальных и наглядных учебно-методических пособиях, программном обеспечении учебного процесса, учебных приборах ведения радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля, технических средствах обучения на основе информационных технологий	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	

У.29	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в кадровом обеспечении специалистами, уполномоченными на решение задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
У.30	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в оснащении созданных формирований и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации, согласно табелям оснащения	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
У.31	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в технических средствах информирования и оповещения, средствах индивидуальной защиты, материально-технических средствах для повышения живучести производства и средствах в составе запасов в целях гражданской обороны и резервов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
У.32	Обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне и представлять предложения руководителю организации о включении их в сметы расходов или отнесении указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1	
Зн.1	Требования нормативных документов по организации ведения и ведению гражданской обороны	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2	
Зн.2	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
Зн.3	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.4	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.1; ПКос-5.1	
Зн.5	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.6	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.1	
Зн.7	Сигналы гражданской обороны, порядок их получения и доведения до руководства организации (структурных подразделений, филиалов)	ПКос-4.1; ПКос-5.1; ПКос-7.1	
Зн.8	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны	ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.9	Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС	ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.10	Основы организации, контроля и планирования деятельности структурных подразделений (филиалов)	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-6.1	

Зн.11	Основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.12	Нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение требований законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.13	Нормативные правовые акты о порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.14	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.16	Основные меры по предупреждению коррупции в организации	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке и способах проведения аварийно-спасательных работ и привлечения сил муниципальных звеньев, территориальной и функциональных подсистем РСЧС к их проведению	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.18	Обязанности руководителя аварийно-спасательных и других неотложных работ	ПКос-5.1; ПКос-6.3; ПКос-7.2	
Зн.19	Требования к обеспечению безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.20	Трудовое законодательство Российской Федерации	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.21	Порядок возмещения расходов на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Е/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Выявление ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработка направлений и способов их решения	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
ТД.2	Осуществление взаимного обмена информацией с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, профильными и смежными организациями по вопросам повышения эффективности мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.2; ПКос-3.1	
ТД.3	Проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	

ТД.4	Стратегический контроль деятельности организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
ТД.5	Внесение предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в части, касающейся деятельности организации, в коллегиальные органы субъекта Российской Федерации и (или) муниципального образования, проведение обсуждений внесенных предложений в ходе работы коллегиальных органов (комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, эвакуационная комиссия, комиссия по вопросам повышения устойчивости функционирования)	ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1	
У.2	Определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов сторонних организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность производства и работников организации	ПКос-6.2; ПКос-7.1	
У.3	Определять наличие и степень угроз управленческих (операционных) рисков, оказывающих воздействие на производственную деятельность и безопасность работников организации, а также жизнедеятельность населения, зависящую от производственной деятельности организации или воздействия поражающих факторов опасных производственных объектов, эксплуатируемых организацией	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
У.4	Определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития организации, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников организации, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-7.1	
У.5	Проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах организации, обобщать и анализировать результаты мониторинга	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
У.6	Обрабатывать поступающие данные, планировать и организовывать деятельность в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций с учетом перспектив развития организации	ПКос-7.2	
У.7	Собирать, обобщать и анализировать сведения о результатах мониторинга быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на территории размещения объектов организации	ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.8	Готовить и выносить на рассмотрение коллегиальных органов субъекта Российской Федерации и (или) муниципального образования наиболее актуальные вопросы, касающиеся развития и совершенствования безопасности производственного процесса и работников организации	ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
Зн.1	Основы государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на долгосрочный период	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.2	Основы государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на долгосрочный период	ПКос-4.2; ПКос-5.1	

Зн.3	Основы государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на долгосрочный период	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.4	Основы государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на долгосрочный период	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.5	Требования нормативных правовых актов по организации ведения и ведению гражданской обороны	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.6	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.7	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.8	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.9	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.11	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.12	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
Зн.13	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1	
Зн.14	Режимы военного и чрезвычайного положения	ПКос-5.1; ПКос-7.1	
Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке организации взаимодействия с органами военного командования, органами местного самоуправления, штабом территориальной обороны, сторонними организациями, необходимыми для обеспечения основного производственного процесса, в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.16	Нормативные правовые акты о порядке осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке выполнения мероприятий гражданской обороны	ПКос-4.2; ПКос-5.1	

Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке действий сил гражданской обороны организации в условиях воздействия современных средств поражения	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.19	Ограничения деятельности и (или) дополнительные обязанности организации в условиях военного (чрезвычайного) положения	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.1	
Зн.20	Нормативные правовые акты о порядке организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.21	Стратегия Российской Федерации на долгосрочный период в области развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах	ПКос-4.2	
Зн.22	Виды, методы и принципы декомпозиции	ПКос-5.1; ПКос-6.1	
Зн.23	Основы стратегического менеджмента	ПКос-7.2	
Зн.24	Концепция комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения	ПКос-4.2	
Зн.25	Методики разработки корпоративной и функциональных стратегий	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.26	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3	
ТД.1	Выявление потребностей организации в изменениях деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.2	Осуществление контроля и оценки эффективности внедрения изменений в деятельность организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.2; ПКос-2.1	
ТД.3	Планирование и организация проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1	
ТД.4	Планирование и управление процессом преобразований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
ТД.5	Разработка и реализация проектов, в том числе инвестиционных, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.1	Определять на основе аналитических и статистических данных вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации	ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2	

У.2	Осуществлять сбор, обобщение и анализ результатов мониторинга опасных природных процессов и явлений на территории размещения объектов организации, прогнозировать вероятность их возникновения и масштабы развития, систематизировать полученные данные мониторинга и результаты прогнозов	ПКос-5.2	
У.3	Проводить анализ реализации аналогичных, в том числе инвестиционных, проектов в смежных и профильных организациях, выявлять наиболее эффективные мероприятия этих проектов и вносить обоснованные предложения по их инвестированию и (или) внедрению в деятельность организации	ПКос-4.1	
У.4	Вносить предложения организаторам международных и всероссийских выставок по направлениям обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях о представлении на их платформе результатов наиболее эффективных мероприятий проектов, разработанных или получивших внедрение в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.5	Вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
У.6	Выявлять факторы в производственном процессе на опасных производственных объектах, эксплуатируемых организацией, оказывающие влияние на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников организации	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
У.7	Определять перечень, периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
У.8	Привлекать научно-исследовательские организации к процессу формирования проектов организации, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.9	Привлекать заинтересованные смежные и профильные организации к участию в инвестиционных проектах, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них, и реализуемых организацией	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.10	Формировать, обосновывать и представлять в территориальные органы федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления предложения по включению мероприятий организации, направленных на совершенствование гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, в долгосрочные целевые программы, формируемые и реализуемые указанными органами по этим направлениям	ПКос-6.2; ПКос-7.2	
Зн.1	Требования нормативных документов по организации ведения и ведению гражданской обороны	ПКос-4.2; ПКос-5.1	

Зн.2	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.3	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.4	Стратегия Российской Федерации на долгосрочный период в области развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах	ПКос-4.2	
Зн.5	Основы государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на долгосрочный период	ПКос-4.2	
Зн.6	Основы государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на долгосрочный период	ПКос-4.2	
Зн.9	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-5.1	
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.11	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.12	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.13	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
Зн.14	Основы государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3	
Зн.15	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.1	
Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Изучение российского и зарубежного рынков современных инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса объектов и работников организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-7.2	

ТД.2	Оценка эффективности внедрения инновационных технологий	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2	
ТД.3	Планирование процесса поэтапного внедрения инновационных технологий в деятельность организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.4	Разработка и внедрение инновационных технологий в деятельность организации и структурных подразделений (филиалов)	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-7.1	
У.1	Определять технологии, наиболее подходящие и экономически выгодные для развития деятельности организации, обеспечения устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, и безопасности работников организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.2	Проводить анализ российского и зарубежного рынков современных инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса, объектов и работников организации, выявлять наиболее эффективные для деятельности организации технологии и вносить обоснованные предложения по их внедрению в организации	ПКос-4.1; ПКос-5.2	
У.3	Определять ожидаемый результат от внедрения информационных технологий в деятельность организации	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.4	Рассчитывать перспективу эффективности внедрения информационных технологий в рамках стратегического развития организации	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.5	Осуществлять сотрудничество с научно-исследовательскими организациями, проводящими разработку инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса, объектов и работников организации, и вносить обоснованные предложения по их инвестированию и (или) внедрению в деятельность организации	ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.6	Проводить анализ эффективности внедрения инновационных технологий в структурных подразделениях (филиалах) организации, принимать решения по корректировке перспективного плана внедрения инновационных технологий по его результатам	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.7	Определять и обосновывать требования к техническим параметрам внедряемых в деятельность организации сегментам информационных технологий	ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
У.8	Разрабатывать перспективные плановые документы по внедрению инновационных технологий в деятельность организации, в том числе при проведении модернизации производственного процесса и реконструкции объектов организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.9	Вносить предложения организаторам международных и всероссийских выставок по направлениям обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях о представлении на их платформе результатов наиболее эффективных информационных технологий, разработанных или получивших внедрение в организации	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.2	
У.10	Осуществлять привлечение инвестиций при проведении процесса внедрения инновационных технологий	ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-7.2	

У.11	Обосновывать расходы на инновационные технологии, направленные на повышение эффективности подготовки и проведения мероприятий по гражданской обороне, и представлять предложения руководителю организации о включении их в сметы расходов или отнесении указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-4.1	
Зн.1	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.2	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.2; ПКос-4.1	
Зн.3	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.4	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера	ПКос-4.1; ПКос-5.2	
Зн.5	Стратегия Российской Федерации на долгосрочный период в области развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах	ПКос-4.1; ПКос-5.1	
Зн.6	Основы государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на долгосрочный период	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.7	Основы государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на долгосрочный период	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.8	Основы государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на долгосрочный период	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.9	Основы государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на долгосрочный период	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.10	Требования нормативных правовых актов по организации ведения и ведению гражданской обороны	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.11	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.13	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.14	Концепция комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения	ПКос-4.2	

	Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах	ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
	Зн.16	Порядок возмещения расходов на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне	ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.116		РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
	В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	Высшее образование - специалитет, магистратура или Высшее образование (непрофильное) - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование по профилю деятельности
	В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
	ТД.1	Определение целей и задач по эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-5.3	
	ТД.2	Управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.2	
	ТД.3	Разработка новых методов управления промышленной безопасностью или руководство их разработкой	ПКос-4.1; ПКос-5.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
	ТД.4	Контроль своевременного обучения работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3	
	ТД.5	Контроль проведения службой производственного контроля аттестации работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в области промышленной безопасности	ПКос-5.1; ПКос-5.3	
	ТД.6	Контроль организации службой производственного контроля оценки квалификации работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1	
	ТД.7	Организация и осуществление мероприятий по проведению службой производственного контроля плановых и внеплановых проверок в рамках производственного контроля соблюдения промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-1.1; ПКос-3.1	

ТД.8	Организация мероприятий по обеспечению укомплектованности штата работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в соответствии со штатным расписанием и требованиями нормативных правовых актов, нормативно-технической документации в области промышленной безопасности	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-7.1	
ТД.9	Контроль подготовки службой производственного контроля материалов для отчетов, докладов, аналитических справок по вопросам обеспечения промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-3.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1	
ТД.10	Проведение тематических совещаний по вопросам обеспечения промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
ТД.11	Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-4.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-7.2	
ТД.12	Разработка и организация мероприятий по предотвращению возникновения аварии и инцидента при выводе из эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.13	Ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
ТД.14	Утверждение плана ликвидации аварии на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-1.2; ПКос-2.1	
ТД.15	Организация и проведение учебно-тренировочных занятий в цехах, на участках, в отделениях, на установках в каждой смене по возможным аварийным ситуациям, предусмотренным оперативной частью плана ликвидации аварий	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-4.2	
ТД.16	Организация участия работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в разработке и реализации мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте	ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-7.2	
ТД.17	Организация работы по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2	

У.1	Ставить и формулировать задачи по промышленной безопасности в соответствии с требованиями промышленной безопасности, с целями и задачами организации, политикой организации в области промышленной безопасности, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-6.2	
У.2	Организовывать разработку локальных актов и принимать локальные акты в области промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
У.3	Организовывать собственную деятельность и деятельность подчиненных, давать поручения и контролировать их выполнение подчиненными	ПКос-4.2; ПКос-5.3	
У.4	Анализировать материалы для отчетов, докладов и аналитических справок по вопросам обеспечения промышленной безопасности, подготовленные службой производственного контроля	ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-5.2	
У.5	Информировать работников организации об обеспечении промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
У.6	Осуществлять контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда работниками опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
У.7	Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
У.8	Производить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, и осуществлять хранение документации по их учету	ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.9	Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-1.2; ПКос-2.1	
У.10	Формировать отчеты внутреннего аудита в области промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.3	
У.11	Осуществлять сбор и обобщение информации для представления отчетов в надзорные органы и организации	ПКос-5.2	
У.12	Оформлять необходимые документы по промышленной безопасности для представления отчета в надзорные органы и организации	ПКос-5.1; ПКос-5.3	
У.13	Вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.1	Положения законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.2	Положения законодательства Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	ПКос-4.2; ПКос-5.1	

Зн.3	Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, предусмотренный технической документацией изготовителя	ПКос-5.1; ПКос-5.3	
Зн.4	Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.5	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, требования к нему	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2	
Зн.6	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов	ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.7	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1	
Зн.8	Методы идентификации и анализа рисков	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.9	Основы управления работниками	ПКос-2.2	
Зн.10	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.11	Производственные инструкции работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры	ПКос-5.1	
В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Определение целей и задач по эксплуатации опасного производственного объекта I или II класса опасности, в составе которого эксплуатируются подъемные сооружения	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
ТД.2	Организация информирования общественности о данных целях и задачах	ПКос-3.1	
ТД.3	Организация идентификации, анализа и прогнозирования риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности и связанных с такими авариями угроз	ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-5.2	
ТД.4	Планирование и реализация мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности при выполнении работ или оказании услуг на опасном производственном объекте сторонними организациями либо индивидуальными предпринимателями	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.5	Координация работ по предупреждению аварий и инцидентов на опасном производственном объекте I или II класса опасности	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.6	Организация системы управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте I или II класса опасности, руководство ею	ПКос-2.2	

ТД.7	Обеспечение требований безопасности при опытным применении технических устройств на опасном производственном объекте I или II класса опасности	ПКос-2.2; ПКос-3.2	
ТД.8	Осуществление корректировки принимаемых мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности	ПКос-7.1	
ТД.9	Организация участия работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в разработке и реализации мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности	ПКос-1.2; ПКос-2.1	
ТД.10	Организация информационного обеспечения осуществления деятельности в области промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте I или II класса опасности	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.11	Приостановление работ, осуществляемых на опасном производственном объекте I или II класса опасности с нарушением требований промышленной безопасности, создающим угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.1	Оценивать уровень обеспеченности опасного производственного объекта I или II класса опасности силами и средствами для локализации и ликвидации аварийных ситуаций	ПКос-3.2; ПКос-5.2	
У.2	Ставить и формулировать задачи по промышленной безопасности в соответствии с требованиями промышленной безопасности, с целями и задачами организации, политикой организации в области промышленной безопасности, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.3	Разрабатывать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I и II класса опасности	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.4	Организовывать и проводить учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте I или II класса опасности	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.5	Вести учет несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентов	ПКос-7.2	
У.6	Организовывать оповещение работников опасного производственного объекта I или II класса опасности об угрозе аварии, взрыва, повреждения или разрушения технических устройств и сооружений, применяемых на опасном производственном объекте	ПКос-3.1	
У.7	Составлять программы обучения работников организации в области промышленной безопасности	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.8	Организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварии, инцидента, по оказанию помощи пострадавшим в результате аварии	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.9	Анализировать и выявлять причины аварий и инцидентов	ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-5.2	
У.10	Готовить материалы для отчетов по аварийности и травматизму	ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3	

У.11	Организовывать работу комиссии по расследованию несчастного случая, аварии, инцидента	ПКос-6.1; ПКос-6.3	
У.12	Использовать объективную информацию, в том числе получаемую от регистраторов параметров, при установлении причин аварий	ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
У.13	Вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с работниками, членами комиссии по расследованию аварий и инцидентов, государственными органами	ПКос-5.3	
У.14	Оценивать знания работников в области промышленной безопасности	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1	
У.15	Отстранять от работы на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности	ПКос-5.2; ПКос-6.3	
У.16	Составлять программы производственного обучения (стажировки) работников организации безопасным приемам и методам работы	ПКос-5.2; ПКос-6.3	
У.17	Документально оформлять результаты своих действий	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.1	Требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов I или II класса опасности	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.2	Требования законодательства Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.3	Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте I или II класса опасности	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.4	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте I или II класса опасности	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.5	Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте I или II класса опасности, предусмотренный технической документацией изготовителя	ПКос-6.2; ПКос-6.3	
Зн.6	Основы управления работниками	ПКос-7.1	
Зн.7	Методы идентификации и анализа рисков	ПКос-1.2; ПКос-2.1	
Зн.8	Меры предупреждения воздействия на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих в процессе эксплуатации, обслуживания и ремонта опасного производственного объекта I или II класса опасности	ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.9	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения на опасном производственном объекте I или II класса опасности	ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.10	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта I или II класса опасности	ПКос-5.1	

40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3; ПКос-5.1	
A	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
A/01.4	Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	ПКдпо-3	
ТД.3	Оценка эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации и анализ ее соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	ПКдпо-3.1	
У.5	Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации	ПКдпо-3.2	
Зн.3	Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды	ПКдпо-3.3	
A/02.4	Производственный экологический контроль в организации	ПКдпо-2	
ТД.4	Ведение учета стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения совместно с учетом сооружений водоочистки в организации	ПКдпо-2.1	
У.5	Применять расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации	ПКдпо-2.2	
Зн.1	Государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов	ПКдпо-2.3	
A/05.4	Контроль обращения с отходами в организации	ПКдпо-1	
ТД.2	Контроль соблюдения норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременного вывоза отходов	ПКдпо-1.1	
У.1	Определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию	ПКдпо-1.3	
Зн.2	Опасные свойства, физико-химические характеристики и классы опасности для окружающей среды отходов, образующихся в организации	ПКдпо-1.2	
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
C/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-5.2	
ТД.2	Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования	ПКос-3.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2	

ТД.3	Анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях	ПКос-3.2; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
ТД.4	Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-4.1	
У.1	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду	ПКос-2.1; ПКос-5.1; ПКос-7.2	
У.2	Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду	ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-7.1	
У.3	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.4	Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
У.5	Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования	ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1	
У.6	Выполнять поиск данных об информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям в электронных справочных системах и библиотеках	ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
У.7	Искать информацию об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1	
Зн.2	Требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду	ПКос-5.1	
Зн.3	Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации	ПКос-5.1; ПКос-6.3	
Зн.4	Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности	ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-6.3	
Зн.5	Порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1; ПКос-5.3	
Зн.6	Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития	ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-7.1	
Зн.7	Процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду	ПКос-5.2; ПКос-7.1	
Зн.8	Наилучшие доступные технологии в сфере деятельности организации, их экологические критерии и опыт применения в аналогичных организациях	ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1	
Зн.9	Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.10	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-6.2; ПКос-7.2	

Зн.11	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-5.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.12	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-5.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.13	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-5.1; ПКос-7.1	
C/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Проработка конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-5.2	
ТД.2	Экологический анализ подготовки производства к выпуску новой продукции в организации	ПКос-4.1; ПКос-6.2	
ТД.3	Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции	ПКос-5.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
ТД.4	Организация экологической сертификации продукции организации	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
У.1	Производить экологическую оценку технической подготовки производства к выпуску новой продукции	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.2	Определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды	ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
У.3	Выполнять поиск данных о конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов в электронных справочных системах и библиотеках	ПКос-3.2; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
У.4	Организовывать экологическую сертификацию продукции	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.5	Взаимодействовать с органами экологической сертификации продукции	ПКос-1.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1	
Зн.2	Методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2	
Зн.3	Основные направления рационального использования природных ресурсов	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.4	Технологическое оборудование организации и принципы его работы	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
Зн.5	Конструкторская и технологическая документация на производство новой продукции с учетом рационального использования природных ресурсов	ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.6	Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-5.2; ПКос-7.1	
Зн.7	Основные источники опасностей для потребителей при использовании (эксплуатации) продукции	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-7.1	
Зн.8	Порядок проведения экологической сертификации продукции	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
C/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2	

ТД.2	Определение критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.2	
ТД.3	Проведение расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-5.2	
ТД.4	Разработка планов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2	
ТД.5	Анализ ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
У.1	Использовать прикладные компьютерные программы для выполнения расчетов эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий	ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
У.2	Выполнять поиск данных об информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды в электронных справочных системах и библиотеках	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.3	Применять информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки планов внедрения в организации	ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
У.4	Выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий	ПКос-1.1; ПКос-5.1; ПКос-7.1	
У.5	Устанавливать взаимосвязь между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями новой природоохранной техники и технологий	ПКос-5.1; ПКос-6.1	
У.6	Прогнозировать уровень негативного воздействия на окружающую среду после внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий	ПКос-5.2; ПКос-7.1	
У.7	Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-4.1	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1	
Зн.2	Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.3	Перечень и область применения новых природоохранных технологий, включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
Зн.4	Область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.5	Опыт применения новой природоохранной техники и технологий в организациях с аналогичным производственным циклом	ПКос-1.1; ПКос-5.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.6	Порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.7	Основные направления ресурсосбережения	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-6.2	
Зн.8	Технологические процессы и режимы производства продукции в организации	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1	

Зн.9	Малоотходные и безотходные технологии и возможность их использования в организации	ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.10	Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.11	Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
C/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПКос-5.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
ТД.2	Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов	ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
ТД.3	Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ	ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
ТД.4	Подготовка предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.1	Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации	ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.1	
У.2	Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-5.1	
У.3	Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
У.4	Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
У.5	Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2	
У.6	Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1	
У.7	Разрабатывать предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.8	Разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.1	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления предложений по устранению причин аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.2	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1	
Зн.3	Технологические процессы и режимы производства продукции в организации	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
Зн.4	Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации	ПКос-7.1	
Зн.5	Источники образования отходов в организации	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.6	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-6.1; ПКос-7.1	
Зн.7	Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды	ПКос-5.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.8	Порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-5.1	
C/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	

ТД.1	Определение платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-4.2	
ТД.2	Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-5.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
ТД.3	Расчет экологического сбора	ПКос-5.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
ТД.4	Формирование пакета документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-5.1	
У.1	Определять платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-2.1; ПКос-5.1; ПКос-6.2	
У.2	Рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-3.2	
У.3	Рассчитывать экологический сбор	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1	
У.4	Искать информацию об актуализации нормативных правовых актов по исчислению и порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.5	Использовать прикладные компьютерные программы для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора	ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-6.2	
У.6	Осуществлять подбор документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-5.1	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ОПК-4.2; ОПК-5.1	
Зн.2	Ставки, порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-5.1	
Зн.3	Порядок расчета и уплаты экологического сбора	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.4	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.5	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.6	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.7	Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.8	Ответственность за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.9	Порядок проведения проверки правильности исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-6.3	
С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности	ПКос-2.1; ПКос-4.1	
ТД.2	Определение потребности в обучении в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами лиц, допущенных к обращению с отходами	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-4.1	

ТД.3	Составление планов-графиков проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.4	Контроль прохождения работниками организации обучения и повышения квалификации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.5	Ведение учета документации по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-5.1; ПКос-6.1	
У.1	Искать информацию об образовательных организациях и дополнительных образовательных программах дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.2	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации по планированию и учетной документации по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.3	Выбирать образовательную организацию дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-2.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
У.4	Оформлять проекты договоров с образовательной организацией дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-5.1; ПКос-7.2	
У.5	Выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-5.1; ПКос-7.2	
У.6	Выбирать форму обучения	ПКос-2.1; ПКос-7.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1	
Зн.2	Содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-5.1; ПКос-7.2	
Зн.3	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.2	
Зн.4	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-5.1; ПКос-7.2	
Зн.5	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.2	
Зн.6	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.2	
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	Высшее образование - магистратура, специалитет или Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации - аспирантура
D/01.7	Анализ среды организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Выявление внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам	ПКос-3.1; ПКос-3.2	

ТД.2	Оценка влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
ТД.3	Выявление возможностей улучшения экологических результатов деятельности организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.4	Определение заинтересованных сторон: инвесторы, поставщики, персонал организации, контролирующие органы, общественные организации, потребители продукции (услуг)	ПКос-2.2; ПКос-6.2	
ТД.5	Определение области применения системы экологического менеджмента в организации	ПКос-6.2; ПКос-7.1	
У.1	Искать информацию об опыте применения системы экологического менеджмента в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.2	Выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации	ПКос-5.2; ПКос-7.1	
У.3	Определять наличие и доступность технологий, актуальных для организации	ПКос-5.2; ПКос-6.1	
У.4	Определять заинтересованные стороны, имеющие отношение к системе экологического менеджмента в организации	ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-5.2	
У.5	Выявлять потребности и ожидания заинтересованных сторон	ПКос-7.2	
У.6	Определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
У.7	Определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1	
Зн.2	Опыт применения системы экологического менеджмента в аналогичных организациях	ПКос-4.1	
Зн.3	Цели системы экологического менеджмента в организации	ПКос-1.1	
Зн.4	Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента	ПКос-5.1	
Зн.5	Виды деятельности организации, ее продукция и услуги	ПКос-5.1; ПКос-7.2	
Зн.7	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.2	
Зн.8	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.9	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.2	
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Определение и документирование экологических аспектов деятельности, продукции и услуг организации и связанных с ними экологических воздействий	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
ТД.2	Разработка критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации и их документальное оформление	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-6.1	

ТД.3	Выявление и документирование значимых экологических аспектов в организации	ПКос-5.1	
ТД.4	Определение неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
ТД.5	Разработка экологических целей организации	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
ТД.6	Планирование действий по достижению экологических целей организации	ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
ТД.7	Определение показателей экологических целей организации	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.1	Искать информацию о методиках и критериях оценки значимости экологических аспектов с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.2	Определять экологические аспекты организации, принятые обязательства и связанные с ними риски и возможности	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.3	Интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-7.1	
У.4	Выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.5	Устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде	ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.6	Разрабатывать, актуализировать и применять документированную информацию в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий	ПКос-5.1	
У.7	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий	ПКос-7.2	
У.8	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1	
Зн.2	Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента	ПКос-5.1	
Зн.3	Экологическая политика организации	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.4	Технологические параметры и их осуществимость, финансовые возможности организации	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
Зн.5	Виды деятельности организации, ее продукция и услуги	ПКос-5.1; ПКос-7.2	
Зн.6	Экологических аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия	ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.7	Подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий	ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.8	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.2	

Зн.9	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-7.2	
Зн.10	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.2	
Зн.11	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.2	
Зн.12	Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-6.2; ПКос-7.2	
D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Анализ текущих и будущих потребностей организации	ПКос-3.2; ПКос-5.2	
ТД.2	Анализ компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организации	ПКос-3.2; ПКос-5.2	
ТД.3	Обеспечение осведомленности работников об экологических ценностях организации	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.4	Разработка процессов обмена информацией, в том числе внутреннего обмена информацией в организации, относящейся к системе экологического менеджмента	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.5	Создание и актуализация документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
У.1	Определять наличие ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	ОПК-5.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.2	Осуществлять внутренний обмен информацией, относящейся к системе экологического менеджмента, с различными уровнями и функциями организации, включая информацию об изменениях в системе экологического менеджмента в организации	ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
У.3	Вести документированную информацию, относящуюся к системе экологического менеджмента в организации	ПКос-5.1	
У.4	Устанавливать сроки хранения и порядок уничтожения документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента в организации	ПКос-1.1; ПКос-6.3	
У.5	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации системы экологического менеджмента	ПКос-7.2	
У.6	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки документации системы экологического менеджмента	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.7	Получать, отправлять, пересылать сообщения и документы по электронной почте	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1	
Зн.2	Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента	ПКос-4.2; ПКос-5.1	
Зн.3	Экологическая политика организации	ПКос-4.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2	
Зн.4	Порядок уничтожения документированной информации	ПКос-5.1	
Зн.5	Виды деятельности организации, ее продукция и услуги	ПКос-5.1; ПКос-7.2	

Зн.6	Текущие и будущие потребности организации	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.7	Подразделения, функции организации и ее физические границы	ПКос-2.1	
Зн.8	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.2	
Зн.9	Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.10	Прикладные компьютерные программы для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Выявление первичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации	ПКос-1.1	
ТД.2	Выявление вторичных экологических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
ТД.3	Разработка планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-5.1	
ТД.4	Планирование действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
ТД.5	Периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.6	Анализ и периодический пересмотр запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.1	Определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы	ПКос-1.1	
У.2	Оценивать характер опасностей на территории организации	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
У.3	Прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
У.4	Оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
У.5	Прогнозировать первичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
У.6	Оценивать вторичные экологические воздействия, возникающие в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
У.7	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них	ПКос-6.2; ПКос-7.2	
У.8	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления планов действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций	ПКос-5.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
У.9	Производить анализ и периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.1	Методы реагирования на соответствующую чрезвычайную ситуацию	ПКос-5.1; ПКос-7.1	

Зн.2	Типы чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.2; ПКос-5.1	
Зн.3	Ответственность за действия в чрезвычайных ситуациях	ПКос-5.1; ПКос-6.1	
Зн.4	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.5	Действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов; методы и средства смягчения их последствий	ПКос-5.1; ПКос-5.3	
Зн.6	Методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая оценку планов реагирования, для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий	ПКос-5.1; ПКос-7.1	
Зн.7	Требования к компетентности персонала, ответственного за действия по реагированию на чрезвычайные ситуации и тестирование их результативности	ПКос-5.1; ПКос-7.1	
D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Организация мониторинга, измерений, анализа и оценка экологических результатов деятельности организации на регулярной основе	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
ТД.2	Анализ и документирование результатов мониторинга и измерений в организации	ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-5.2	
ТД.3	Оценка выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды	ПКос-1.1; ПКос-5.2	
ТД.4	Выбор показателей и планирование проведения оценки экологической эффективности деятельности организации	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
ТД.5	Проведение и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации	ПКос-5.1; ПКос-6.3	
ТД.6	Разработка программы внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации	ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.1	
ТД.7	Планирование внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.8	Составление отчетов о результатах аудитов и оценки соответствия для представления руководству организации	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.9	Исследование причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды	ПКос-1.1; ПКос-5.2	
ТД.10	Планирование и осуществление действий с несоответствиями и корректирующих действий организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
У.1	Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.2	Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных мониторинга и измерений для оценки результатов экологической деятельности организации	ПКос-1.1; ПКос-2.1	

У.3	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления отчетов о результатах внутренних аудитов системы экологического менеджмента	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.4	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента	ПКос-5.1; ПКос-7.1	
У.5	Отслеживать прогресс в достижении обязательств экологической политики и экологических целей	ПКос-1.1	
У.6	Применять методы управления качеством измерений	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.7	Анализировать результаты мониторинга и измерений	ПКос-4.1; ПКос-5.2	
У.8	Выбирать показатели для оценки экологической эффективности деятельности организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.9	Оценивать экологическую эффективность деятельности организации	ПКос-1.1; ПКос-2.2	
У.10	Выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.1	Прикладные программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-5.1; ПКос-7.2	
Зн.2	Методы отбора проб и сбора данных	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
Зн.3	Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-5.1; ПКос-7.2	
Зн.4	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.2	
Зн.5	Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-7.2	
Зн.6	Принятые обязательства организации и их изменения	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.7	Основные принципы и правила проведения экологического аудита	ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-6.3	
Зн.8	Экологические цели организации	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.9	Значимые экологические аспекты организации	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.10	Методы оценки экологической эффективности деятельности организации	ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
Зн.11	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1	
D/06.7	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Подготовка заявки на проведение сертификации систем экологического менеджмента организации	ПКос-5.1	
ТД.2	Подготовка документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента организации	ПКос-5.1	
ТД.3	Анализ причин несоответствий и уведомлений и планирование проведения корректирующих действий	ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2	
ТД.4	Устранение зарегистрированных в ходе внешнего аудита несоответствий	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.5	Составление плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий	ПКос-1.1; ПКос-2.1	

ТД.6	Разработка плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий, зарегистрированных при инспекционном контроле	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.1	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.2	Анализировать причины несоответствий, зарегистрированных при проведении внешнего аудита и инспекционного контроля	ПКос-3.2; ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.3	Выбирать корректирующие действия	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1	
У.4	Планировать, организовывать и производить корректирующие действия в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.5	Обеспечивать условия для проведения инспекционного контроля в организации	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.6	Осуществлять корректирующие и предупреждающие действия в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.2	
Зн.1	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них	ПКос-6.2; ПКос-7.2	
Зн.2	Основные принципы сертификации систем экологического менеджмента	ПКос-5.1; ПКос-7.1	
Зн.3	Категорирование несоответствий	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.4	Цели проведения сертификации систем экологического менеджмента	ПКос-5.1; ПКос-7.2	
Зн.5	Требования к проведению сертификации систем экологического менеджмента	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.6	Объекты аудита при сертификации систем экологического менеджмента	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.7	Порядок и этапы проведения сертификации	ПКос-5.1; ПКос-6.3	

Индекс	Содержание
ПКдпо-1	Контроль обращения с отходами в организации
ПКдпо-1.1	Проводит контроль за соблюдением норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременного вывоза отходов
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
А	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
А/05.4	Контроль обращения с отходами в организации
ТД.2	Контроль соблюдения норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременного вывоза отходов
ПКдпо-1.2	Знает опасные свойства, физико-химические характеристики и классы опасности для окружающей среды отходов, образующихся в организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
А	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
А/05.4	Контроль обращения с отходами в организации
Зн.2	Опасные свойства, физико-химические характеристики и классы опасности для окружающей среды отходов, образующихся в организации
ПКдпо-1.3	Умеет определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
А	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
А/05.4	Контроль обращения с отходами в организации
У.1	Определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию
ПКдпо-2	Производственный экологический контроль в организации
ПКдпо-2.1	Ведет учет стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения совместно с учетом сооружений водоочистки в организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
А	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
А/02.4	Производственный экологический контроль в организации
ТД.4	Ведение учета стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения совместно с учетом сооружений водоочистки в организации
ПКдпо-2.2	Применяет расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
А	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
А/02.4	Производственный экологический контроль в организации
У.5	Применять расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации
ПКдпо-2.3	Знает государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
А	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
А/02.4	Производственный экологический контроль в организации
Зн.1	Государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов
ПКдпо-3	Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации
ПКдпо-3.1	Проводит оценку эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации и анализ ее соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

A	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
A/01.4	Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации
ТД.3	Оценка эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации и анализ ее соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
ПКдпо-3.2	Использует приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
A	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
A/01.4	Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации
У.5	Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации
ПКдпо-3.3	Знает нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
A	Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
A/01.4	Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации
Зн.3	Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПКос-1	Способен управлять проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования промышленных объектов и снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
ПКос-1.1	Планирует проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
Е	Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
Е/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Разработка и принятие управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, структурных подразделениях, филиалах
У.2	Определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности структурных подразделений (филиалов) организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.5	Проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе по созданию и совершенствованию запасных и подвижных пунктов управления организации
У.21	Проводить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией
У.24	Проводить анализ действий сил организации в ходе проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях чрезвычайных ситуаций, выявлять недостатки и принимать меры по их устранению
У.27	Определять, исходя из принципов необходимой достаточности, организационно-штатную структуру подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.28	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в вербальных и наглядных учебно-методических пособиях, программном обеспечении учебного процесса, учебных приборах ведения радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля, технических средствах обучения на основе информационных технологий
У.29	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в кадровом обеспечении специалистами, уполномоченными на решение задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.30	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в оснащении созданных формирований и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации, согласно табелям оснащения

У.31	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в технических средствах информирования и оповещения, средствах индивидуальной защиты, материально-технических средствах для повышения живучести производства и средствах в составе запасов в целях гражданской обороны и резервов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.32	Обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне и представлять предложения руководителю организации о включении их в сметы расходов или отнесении указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)
Зн.2	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.6	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера
Е/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач
У.4	Определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития организации, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников организации, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия
Зн.6	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.8	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.25	Методики разработки корпоративной и функциональных стратегий
Зн.26	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
ТД.1	Выявление потребностей организации в изменениях деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.4	Планирование и управление процессом преобразований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.5	Разработка и реализация проектов, в том числе инвестиционных, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
У.4	Вносить предложения организаторам международных и всероссийских выставок по направлениям обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях о представлении на их платформе результатов наиболее эффективных мероприятий проектов, разработанных или получивших внедрение в организации
У.5	Вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации
Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Изучение российского и зарубежного рынков современных инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса объектов и работников организации
ТД.2	Оценка эффективности внедрения инновационных технологий
ТД.3	Планирование процесса поэтапного внедрения инновационных технологий в деятельность организации
У.1	Определять технологии, наиболее подходящие и экономически выгодные для развития деятельности организации, обеспечения устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, и безопасности работников организации
У.6	Проводить анализ эффективности внедрения инновационных технологий в структурных подразделениях (филиалах) организации, принимать решения по корректировке перспективного плана внедрения инновационных технологий по его результатам
У.8	Разрабатывать перспективные плановые документы по внедрению инновационных технологий в деятельность организации, в том числе при проведении модернизации производственного процесса и реконструкции объектов организации
40.116	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ТД.1	Определение целей и задач по эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.4	Контроль своевременного обучения работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры

ТД.7	Организация и осуществление мероприятий по проведению службой производственного контроля плановых и внеплановых проверок в рамках производственного контроля соблюдения промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.8	Организация мероприятий по обеспечению укомплектованности штата работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в соответствии со штатным расписанием и требованиями нормативных правовых актов, нормативно-технической документации в области промышленной безопасности
ТД.10	Проведение тематических совещаний по вопросам обеспечения промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.12	Разработка и организация мероприятий по предотвращению возникновения аварии и инцидента при выводе из эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.13	Ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда
ТД.17	Организация работы по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
У.5	Информировать работников организации об обеспечении промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
Зн.5	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, требования к нему
В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
ТД.4	Планирование и реализация мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности при выполнении работ или оказании услуг на опасном производственном объекте сторонними организациями либо индивидуальными предпринимателями
ТД.10	Организация информационного обеспечения осуществления деятельности в области промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте I или II класса опасности
ТД.11	Приостановление работ, осуществляемых на опасном производственном объекте I или II класса опасности с нарушением требований промышленной безопасности, создающим угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде
У.2	Ставить и формулировать задачи по промышленной безопасности в соответствии с требованиями промышленной безопасности, с целями и задачами организации, политикой организации в области промышленной безопасности, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда
У.7	Составлять программы обучения работников организации в области промышленной безопасности
У.8	Организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварии, инцидента, по оказанию помощи пострадавшим в результате аварии
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ТД.4	Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации
С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
ТД.1	Проработка конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов
У.5	Взаимодействовать с органами экологической сертификации продукции
Зн.3	Основные направления рационального использования природных ресурсов
С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
ТД.3	Проведение расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
У.4	Выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий
У.7	Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии
Зн.5	Опыт применения новой природоохранной техники и технологий в организациях с аналогичным производственным циклом
С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий

ТД.4	Подготовка предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов
У.5	Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
У.7	Разрабатывать предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
У.8	Разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов
С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
ТД.1	Определение платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду
ТД.4	Формирование пакета документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду
У.2	Рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду
У.3	Рассчитывать экологический сбор
Зн.3	Порядок расчета и уплаты экологического сбора
Зн.8	Ответственность за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду
С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
ТД.2	Определение потребности в обучении в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами лиц, допущенных к обращению с отходами
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/01.7	Анализ среды организации
ТД.3	Выявление возможностей улучшения экологических результатов деятельности организации
У.4	Определять заинтересованные стороны, имеющие отношение к системе экологического менеджмента в организации
Зн.3	Цели системы экологического менеджмента в организации
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
ТД.1	Определение и документирование экологических аспектов деятельности, продукции и услуг организации и связанных с ними экологических воздействий
ТД.2	Разработка критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации и их документальное оформление
ТД.7	Определение показателей экологических целей организации
D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
ТД.5	Создание и актуализация документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента
У.1	Определять наличие ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
У.4	Устанавливать сроки хранения и порядок уничтожения документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента в организации
Зн.6	Текущие и будущие потребности организации
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
ТД.1	Выявление первичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации
ТД.4	Планирование действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций
У.1	Определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы
D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
ТД.3	Оценка выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды
ТД.9	Исследование причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды
ТД.10	Планирование и осуществление действий с несоответствиями и корректирующих действий организации
У.2	Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных мониторинга и измерений для оценки результатов экологической деятельности организации
У.5	Отслеживать прогресс в достижении обязательств экологической политики и экологических целей
У.6	Применять методы управления качеством измерений
У.8	Выбирать показатели для оценки экологической эффективности деятельности организации
У.9	Оценивать экологическую эффективность деятельности организации

У.10	Выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды
Зн.6	Принятые обязательства организации и их изменения
Зн.8	Экологические цели организации
D/06.7	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации
ТД.4	Устранение зарегистрированных в ходе внешнего аудита несоответствий
ТД.5	Составление плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий
ТД.6	Разработка плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий, зарегистрированных при инспекционном контроле
У.3	Выбирать корректирующие действия
У.4	Планировать, организовывать и производить корректирующие действия в организации
У.5	Обеспечивать условия для проведения инспекционного контроля в организации
У.6	Осуществлять корректирующие и предупреждающие действия в организации
Зн.3	Категорирование несоответствий
Зн.5	Требования к проведению сертификации систем экологического менеджмента
Зн.6	Объекты аудита при сертификации систем экологического менеджмента
ПКос-1.2	Разрабатывает корректирующие меры по улучшению функционирования деятельности предприятия в области промышленной безопасности
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
E	Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
E/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Разработка и принятие управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, структурных подразделениях, филиалах
У.2	Определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности структурных подразделений (филиалов) организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.5	Проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе по созданию и совершенствованию запасных и подвижных пунктов управления организации
У.21	Проводить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией
У.24	Проводить анализ действий сил организации в ходе проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях чрезвычайных ситуаций, выявлять недостатки и принимать меры по их устранению
У.27	Определять, исходя из принципов необходимой достаточности, организационно-штатную структуру подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.28	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в вербальных и наглядных учебно-методических пособиях, программном обеспечении учебного процесса, учебных приборах ведения радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля, технических средствах обучения на основе информационных технологий
У.29	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в кадровом обеспечении специалистами, уполномоченными на решение задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.30	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в оснащении созданных формирований и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации, согласно табелям оснащения
У.31	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в технических средствах информирования и оповещения, средствах индивидуальной защиты, материально-технических средствах для повышения живучести производства и средствах в составе запасов в целях гражданской обороны и резервов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.32	Обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне и представлять предложения руководителю организации о включении их в сметы расходов или отнесении указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)
Зн.2	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.6	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера
E/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций

ТД.3	Проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач
У.4	Определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития организации, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников организации, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия
Зн.6	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.7	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.11	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
Зн.25	Методики разработки корпоративной и функциональных стратегий
Зн.26	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
ТД.1	Выявление потребностей организации в изменениях деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.2	Осуществление контроля и оценки эффективности внедрения изменений в деятельность организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.4	Планирование и управление процессом преобразований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.5	Разработка и реализация проектов, в том числе инвестиционных, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
У.4	Вносить предложения организаторам международных и всероссийских выставок по направлениям обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях о представлении на их платформе результатов наиболее эффективных мероприятий проектов, разработанных или получивших внедрение в организации
У.5	Вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации
Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Изучение российского и зарубежного рынков современных инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса объектов и работников организации
ТД.2	Оценка эффективности внедрения инновационных технологий
ТД.3	Планирование процесса поэтапного внедрения инновационных технологий в деятельность организации
ТД.4	Разработка и внедрение инновационных технологий в деятельность организации и структурных подразделений (филиалов)
У.1	Определять технологии, наиболее подходящие и экономически выгодные для развития деятельности организации, обеспечения устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, и безопасности работников организации
У.4	Рассчитывать перспективу эффективности внедрения информационных технологий в рамках стратегического развития организации
У.6	Проводить анализ эффективности внедрения инновационных технологий в структурных подразделениях (филиалах) организации, принимать решения по корректировке перспективного плана внедрения инновационных технологий по его результатам
У.8	Разрабатывать перспективные плановые документы по внедрению инновационных технологий в деятельность организации, в том числе при проведении модернизации производственного процесса и реконструкции объектов организации
У.9	Вносить предложения организаторам международных и всероссийских выставок по направлениям обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях о представлении на их платформе результатов наиболее эффективных информационных технологий, разработанных или получивших внедрение в организации
У.11	Обосновывать расходы на инновационные технологии, направленные на повышение эффективности подготовки и проведения мероприятий по гражданской обороне, и представлять предложения руководителю организации о включении их в сметы расходов или отнесении указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)
Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах
Зн.16	Порядок возмещения расходов на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне
40.116	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ

В		Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
	В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	ТД.8	Организация мероприятий по обеспечению укомплектованности штата работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в соответствии со штатным расписанием и требованиями нормативных правовых актов, нормативно-технической документации в области промышленной безопасности
	ТД.10	Проведение тематических совещаний по вопросам обеспечения промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.12	Разработка и организация мероприятий по предотвращению возникновения аварии и инцидента при выводе из эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.14	Утверждение плана ликвидации аварии на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.15	Организация и проведение учебно-тренировочных занятий в цехах, на участках, в отделениях, на установках в каждой смене по возможным аварийным ситуациям, предусмотренным оперативной частью плана ликвидации аварий
	У.1	Ставить и формулировать задачи по промышленной безопасности в соответствии с требованиями промышленной безопасности, с целями и задачами организации, политикой организации в области промышленной безопасности, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда
	У.9	Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	Зн.5	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, требования к нему
	Зн.8	Методы идентификации и анализа рисков
	В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
	ТД.9	Организация участия работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в разработке и реализации мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности
	ТД.10	Организация информационного обеспечения осуществления деятельности в области промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте I или II класса опасности
	ТД.11	Приостановление работ, осуществляемых на опасном производственном объекте I или II класса опасности с нарушением требований промышленной безопасности, создающим угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде
40.117	У.7	Составлять программы обучения работников организации в области промышленной безопасности
	У.8	Организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварии, инцидента, по оказанию помощи пострадавшим в результате аварии
	Зн.7	Методы идентификации и анализа рисков
		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
	С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	ТД.4	Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации
	С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	ТД.2	Определение критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации
	ТД.3	Проведение расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	У.7	Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии
	С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
	ТД.4	Подготовка предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов
	У.5	Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	У.7	Разрабатывать предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	У.8	Разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов
	С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации

	ТД.1	Определение платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду
	У.3	Рассчитывать экологический сбор
D		Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	D/01.7	Анализ среды организации
	ТД.3	Выявление возможностей улучшения экологических результатов деятельности организации
	D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
	У.1	Определять наличие ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
	D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
	ТД.4	Планирование действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций
	У.9	Производить анализ и периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций
	D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	ТД.10	Планирование и осуществление действий с несоответствиями и корректирующих действий организации
	У.6	Применять методы управления качеством измерений
	У.8	Выбирать показатели для оценки экологической эффективности деятельности организации
	Зн.6	Принятые обязательства организации и их изменения
	D/06.7	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации
	ТД.4	Устранение зарегистрированных в ходе внешнего аудита несоответствий
	У.3	Выбирать корректирующие действия
	У.4	Планировать, организовывать и производить корректирующие действия в организации
	У.6	Осуществлять корректирующие и предупреждающие действия в организации
	Зн.3	Категорирование несоответствий
ПКос-2		Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по предотвращению и локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на опасном производственном объекте, снижению производственного травматизма
	ПКос-2.1	Составляет план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, оценивает уровень обеспеченности силами и средствами для локализации и ликвидации аварийных ситуаций
	12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
	E	Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	E/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	ТД.1	Разработка и принятие управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, структурных подразделениях, филиалах
	ТД.2	Определение целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне организации, контроль процесса их выполнения, оценка результатов его деятельности
	ТД.5	Планирование потребностей структурных подразделений (филиалов) в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.2	Определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности структурных подразделений (филиалов) организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.5	Проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе по созданию и совершенствованию запасных и подвижных пунктов управления организации
	У.21	Проводить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией
	У.22	Определять необходимость и достаточность мероприятий, проводимых в ходе аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также привлекаемых к их проведению сил и средств
	У.27	Определять, исходя из принципов необходимой достаточности, организационно-штатную структуру подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций

У.28	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в вербальных и наглядных учебно-методических пособиях, программном обеспечении учебного процесса, учебных приборах ведения радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля, технических средствах обучения на основе информационных технологий
У.29	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в кадровом обеспечении специалистами, уполномоченными на решение задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.30	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в оснащении созданных формирований и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации, согласно табелям оснащения
У.31	Планировать потребности структурных подразделений (филиалов) в технических средствах информирования и оповещения, средствах индивидуальной защиты, материально-технических средствах для повышения живучести производства и средствах в составе запасов в целях гражданской обороны и резервов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.32	Обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне и представлять предложения руководителю организации о включении их в сметы расходов или отнесении указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)
Зн.2	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Е/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач
Зн.7	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.11	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
ТД.2	Осуществление контроля и оценки эффективности внедрения изменений в деятельность организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.4	Планирование и управление процессом преобразований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации
У.5	Вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации
Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
ТД.4	Разработка и внедрение инновационных технологий в деятельность организации и структурных подразделений (филиалов)
У.1	Определять технологии, наиболее подходящие и экономически выгодные для развития деятельности организации, обеспечения устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, и безопасности работников организации
У.3	Определять ожидаемый результат от внедрения информационных технологий в деятельность организации
У.9	Вносить предложения организаторам международных и всероссийских выставок по направлениям обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях о представлении на их платформе результатов наиболее эффективных информационных технологий, разработанных или получивших внедрение в организации
40.116	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ТД.1	Определение целей и задач по эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.8	Организация мероприятий по обеспечению укомплектованности штата работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в соответствии со штатным расписанием и требованиями нормативных правовых актов, нормативно-технической документации в области промышленной безопасности
ТД.10	Проведение тематических совещаний по вопросам обеспечения промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры

ТД.12	Разработка и организация мероприятий по предотвращению возникновения аварии и инцидента при выводе из эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.13	Ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда
ТД.14	Утверждение плана ликвидации аварии на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.17	Организация работы по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
У.1	Ставить и формулировать задачи по промышленной безопасности в соответствии с требованиями промышленной безопасности, с целями и задачами организации, политикой организации в области промышленной безопасности, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда
У.9	Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
Зн.8	Методы идентификации и анализа рисков
В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
ТД.3	Организация идентификации, анализа и прогнозирования риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности и связанных с такими авариями угроз
ТД.4	Планирование и реализация мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности при выполнении работ или оказании услуг на опасном производственном объекте сторонними организациями либо индивидуальными предпринимателями
ТД.5	Координация работ по предупреждению аварий и инцидентов на опасном производственном объекте I или II класса опасности
ТД.9	Организация участия работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в разработке и реализации мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности
У.2	Ставить и формулировать задачи по промышленной безопасности в соответствии с требованиями промышленной безопасности, с целями и задачами организации, политикой организации в области промышленной безопасности, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда
У.3	Разрабатывать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I и II класса опасности
У.4	Организовывать и проводить учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте I или II класса опасности
Зн.7	Методы идентификации и анализа рисков
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ТД.1	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
У.1	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду
С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
ТД.1	Проработка конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов
С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
ТД.2	Определение критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации
ТД.3	Проведение расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
ТД.1	Определение платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду
ТД.4	Формирование пакета документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду
У.1	Определять платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду
У.2	Рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду

	У.5	Использовать прикладные компьютерные программы для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора
C/06.6		Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
	ТД.1	Определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности
	ТД.2	Определение потребности в обучении в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами лиц, допущенных к обращению с отходами
	ТД.3	Составление планов-графиков проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
	У.3	Выбирать образовательную организацию дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
	У.6	Выбирать форму обучения
D		Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/02.7		Планирование в системе экологического менеджмента организации
	ТД.2	Разработка критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации и их документальное оформление
	ТД.7	Определение показателей экологических целей организации
	У.5	Устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде
	Зн.3	Экологическая политика организации
D/03.7		Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
	ТД.3	Обеспечение осведомленности работников об экологических ценностях организации
	ТД.4	Разработка процессов обмена информацией, в том числе внутреннего обмена информацией в организации, относящейся к системе экологического менеджмента
	Зн.6	Текущие и будущие потребности организации
	Зн.7	Подразделения, функции организации и ее физические границы
D/04.7		Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
	ТД.4	Планирование действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций
	ТД.5	Периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации
	ТД.6	Анализ и периодический пересмотр запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации
	У.9	Производить анализ и периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций
D/05.7		Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	ТД.7	Планирование внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации
	ТД.8	Составление отчетов о результатах аудитов и оценки соответствия для представления руководству организации
	ТД.10	Планирование и осуществление действий с несоответствиями и корректирующих действий организации
	У.1	Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами
	У.2	Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных мониторинга и измерений для оценки результатов экологической деятельности организации
	У.10	Выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды
D/06.7		Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации
	ТД.5	Составление плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий
	ТД.6	Разработка плана проведения корректирующих действий в отношении несоответствий, зарегистрированных при инспекционном контроле
	У.5	Обеспечивать условия для проведения инспекционного контроля в организации
ПКос-2.2		Владеет навыками разработки и организации мероприятий по предотвращению возникновения аварии и инцидента в процессе функционирования промышленного объекта
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

E		Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	E/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	ТД.1	Разработка и принятие управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, структурных подразделениях, филиалах
	ТД.2	Определение целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне организации, контроль процесса их выполнения, оценка результатов его деятельности
	ТД.5	Планирование потребностей структурных подразделений (филиалов) в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.5	Проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе по созданию и совершенствованию запасных и подвижных пунктов управления организации
	У.14	Анализировать состояние методической работы в структурных подразделениях (филиалах) организации и вырабатывать комплекс мероприятий, направленных на повышение ее эффективности
	У.21	Проводить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией
	У.27	Определять, исходя из принципов необходимой достаточности, организационно-штатную структуру подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.32	Обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне и представлять предложения руководителю организации о включении их в сметы расходов или отнесении указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)
	Зн.4	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Зн.6	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера
	E/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	ТД.2	Осуществление взаимного обмена информацией с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, профильными и смежными организациями по вопросам повышения эффективности мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	ТД.3	Проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач
	ТД.5	Внесение предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в части, касающейся деятельности организации, в коллегиальные органы субъекта Российской Федерации и (или) муниципального образования, проведение обсуждений внесенных предложений в ходе работы коллегиальных органов (комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, эвакуационная комиссия, комиссия по вопросам повышения устойчивости функционирования)
	Зн.7	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
	Зн.8	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Зн.11	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
	E/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
	ТД.5	Разработка и реализация проектов, в том числе инвестиционных, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
	E/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
	ТД.1	Изучение российского и зарубежного рынков современных инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса объектов и работников организации
	ТД.2	Оценка эффективности внедрения инновационных технологий
	У.1	Определять технологии, наиболее подходящие и экономически выгодные для развития деятельности организации, обеспечения устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, и безопасности работников организации
	У.3	Определять ожидаемый результат от внедрения информационных технологий в деятельность организации
	У.4	Рассчитывать перспективу эффективности внедрения информационных технологий в рамках стратегического развития организации

	У.11	Обосновывать расходы на инновационные технологии, направленные на повышение эффективности подготовки и проведения мероприятий по гражданской обороне, и представлять предложения руководителю организации о включении их в сметы расходов или отнесении указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)
40.116		РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
	В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
	В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	ТД.1	Определение целей и задач по эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.12	Разработка и организация мероприятий по предотвращению возникновения аварии и инцидента при выводе из эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.15	Организация и проведение учебно-тренировочных занятий в цехах, на участках, в отделениях, на установках в каждой смене по возможным аварийным ситуациям, предусмотренным оперативной частью плана ликвидации аварий
	ТД.17	Организация работы по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	Зн.8	Методы идентификации и анализа рисков
	Зн.9	Основы управления работниками
	В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
	ТД.4	Планирование и реализация мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности при выполнении работ или оказании услуг на опасном производственном объекте сторонними организациями либо индивидуальными предпринимателями
	ТД.5	Координация работ по предупреждению аварий и инцидентов на опасном производственном объекте I или II класса опасности
	ТД.6	Организация системы управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте I или II класса опасности, руководство ею
	ТД.7	Обеспечение требований безопасности при опытно-пробном применении технических устройств на опасном производственном объекте I или II класса опасности
	У.3	Разрабатывать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I и II класса опасности
	У.4	Организовывать и проводить учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте I или II класса опасности
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
	С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	ТД.4	Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации
	У.2	Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
	С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
	ТД.4	Подготовка предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов
	У.7	Разрабатывать предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
	ТД.3	Составление планов-графиков проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
	Д	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	Д/01.7	Анализ среды организации
	ТД.4	Определение заинтересованных сторон: инвесторы, поставщики, персонал организации, контролирующие органы, общественные организации, потребители продукции (услуг)
	Д/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
	Зн.3	Экологическая политика организации
	Д/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации

ТД.3	Обеспечение осведомленности работников об экологических ценностях организации
ТД.4	Разработка процессов обмена информацией, в том числе внутреннего обмена информацией в организации, относящейся к системе экологического менеджмента
Зн.6	Текущие и будущие потребности организации
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
ТД.5	Периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации
ТД.6	Анализ и периодический пересмотр запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации
У.9	Производить анализ и периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций
D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
ТД.2	Анализ и документирование результатов мониторинга и измерений в организации
ТД.7	Планирование внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации
ТД.8	Составление отчетов о результатах аудитов и оценки соответствия для представления руководству организации
У.1	Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами
У.9	Оценивать экологическую эффективность деятельности организации
ПКос-3	Способен идентифицировать и оценивать риски возникновения быстроразвивающихся аварийных ситуаций
ПКос-3.1	Выявляет в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень возникновения аварийной ситуации
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
Е	Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
Е/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.2	Определение целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне организации, контроль процесса их выполнения, оценка результатов его деятельности
У.5	Проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе по созданию и совершенствованию запасных и подвижных пунктов управления организации
У.21	Проводить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией
У.22	Определять необходимость и достаточность мероприятий, проводимых в ходе аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также привлекаемых к их проведению сил и средств
У.27	Определять, исходя из принципов необходимой достаточности, организационно-штатную структуру подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.32	Обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне и представлять предложения руководителю организации о включении их в сметы расходов или отнесении указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)
Зн.6	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера
Зн.8	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
Е/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Выявление ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработка направлений и способов их решения
ТД.2	Осуществление взаимного обмена информацией с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, профильными и смежными организациями по вопросам повышения эффективности мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.4	Стратегический контроль деятельности организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций

ТД.5	Внесение предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в части, касающейся деятельности организации, в коллегиальные органы субъекта Российской Федерации и (или) муниципального образования, проведение обсуждений внесенных предложений в ходе работы коллегиальных органов (комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, эвакуационная комиссия, комиссия по вопросам повышения устойчивости функционирования)
У.5	Проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах организации, обобщать и анализировать результаты мониторинга
Зн.11	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
Зн.13	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
У.6	Выявлять факторы в производственном процессе на опасных производственных объектах, эксплуатируемых организацией, оказывающие влияние на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников организации
У.7	Определять перечень, периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
Зн.12	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
Зн.13	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера
40.116	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ТД.1	Определение целей и задач по эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.7	Организация и осуществление мероприятий по проведению службой производственного контроля плановых и внеплановых проверок в рамках производственного контроля соблюдения промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.9	Контроль подготовки службой производственного контроля материалов для отчетов, докладов, аналитических справок по вопросам обеспечения промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
Зн.4	Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
ТД.1	Определение целей и задач по эксплуатации опасного производственного объекта I или II класса опасности, в составе которого эксплуатируются подъемные сооружения
ТД.2	Организация информирования общественности о данных целях и задачах
ТД.3	Организация идентификации, анализа и прогнозирования риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности и связанных с такими авариями угроз
У.6	Организовывать оповещение работников опасного производственного объекта I или II класса опасности об угрозе аварии, взрыва, повреждения или разрушения технических устройств и сооружений, применяемых на опасном производственном объекте
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
У.3	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации
С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
Зн.3	Основные направления рационального использования природных ресурсов
Зн.4	Технологическое оборудование организации и принципы его работы
С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
Зн.8	Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
Зн.10	Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них

C/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
У.2	Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации
У.3	Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
У.4	Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации
У.5	Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Зн.3	Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
Зн.8	Порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/01.7	Анализ среды организации
ТД.1	Выявление внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам
ТД.2	Оценка влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента
У.7	Определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду
Зн.8	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
ТД.4	Определение неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении
У.3	Интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации
Зн.4	Технологические параметры и их осуществимость, финансовые возможности организации
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
ТД.2	Выявление вторичных экологических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие
Зн.4	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
ПКос-3.2	Определяет на основе аналитических и статистических данных вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
E	Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
E/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Контроль процесса выполнения задач руководителями гражданской обороны структурных подразделений (филиалов), органами управления гражданской обороной, координационными органами, постоянно действующими органами управления и органами повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации, структурных подразделений (филиалов) и оценка результатов их деятельности
У.3	Выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов
У.12	Проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий гражданской обороны на эксплуатируемых и вводимых в эксплуатацию объектах организации
У.21	Проводить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией
У.22	Определять необходимость и достаточность мероприятий, проводимых в ходе аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также привлекаемых к их проведению сил и средств
У.24	Проводить анализ действий сил организации в ходе проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях чрезвычайных ситуаций, выявлять недостатки и принимать меры по их устранению
E/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Выявление ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработка направлений и способов их решения
ТД.4	Стратегический контроль деятельности организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.13	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
E/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них

У.1	Определять на основе аналитических и статистических данных вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации
У.6	Выявлять факторы в производственном процессе на опасных производственных объектах, эксплуатируемых организацией, оказывающие влияние на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников организации
У.7	Определять перечень, периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
Зн.9	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.13	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера
Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
У.9	Вносить предложения организаторам международных и всероссийских выставок по направлениям обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях о представлении на их платформе результатов наиболее эффективных информационных технологий, разработанных или получивших внедрение в организации
Зн.2	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.13	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
40.116	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
У.4	Анализировать материалы для отчетов, докладов и аналитических справок по вопросам обеспечения промышленной безопасности, подготовленные службой производственного контроля
У.8	Производить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, и осуществлять хранение документации по их учету
В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
ТД.1	Определение целей и задач по эксплуатации опасного производственного объекта I или II класса опасности, в составе которого эксплуатируются подъемные сооружения
ТД.7	Обеспечение требований безопасности при опытном применении технических устройств на опасном производственном объекте I или II класса опасности
У.1	Оценивать уровень обеспеченности опасного производственного объекта I или II класса опасности силами и средствами для локализации и ликвидации аварийных ситуаций
У.9	Анализировать и выявлять причины аварий и инцидентов
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ТД.1	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ТД.2	Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования
ТД.3	Анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях
У.3	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации
С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
У.3	Выполнять поиск данных о конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов в электронных справочных системах и библиотеках
Зн.4	Технологическое оборудование организации и принципы его работы
С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации

	ТД.2	Определение критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации
	Зн.8	Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
C/04.6		Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
	У.2	Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации
	У.3	Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
	У.4	Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации
	У.5	Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	Зн.3	Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
	Зн.8	Порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов
C/05.6		Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
	У.2	Рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду
	У.5	Использовать прикладные компьютерные программы для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора
D		Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/01.7		Анализ среды организации
	ТД.1	Выявление внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам
	ТД.2	Оценка влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента
	У.7	Определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду
D/02.7		Планирование в системе экологического менеджмента организации
	ТД.4	Определение неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении
	У.3	Интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации
	Зн.4	Технологические параметры и их осуществимость, финансовые возможности организации
D/03.7		Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
	ТД.1	Анализ текущих и будущих потребностей организации
	ТД.2	Анализ компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организации
D/04.7		Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
	ТД.2	Выявление вторичных экологических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие
	ТД.3	Разработка планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них
	Зн.2	Типы чрезвычайных ситуаций
D/05.7		Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	ТД.2	Анализ и документирование результатов мониторинга и измерений в организации
D/06.7		Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации
	У.2	Анализировать причины несоответствий, зарегистрированных при проведении внешнего аудита и инспекционного контроля
ПКос-4		Способен обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду, работника и на безопасность в целом
ПКос-4.1		Проводит анализ российского и зарубежного рынков современных инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса, объектов и работников организации, выявляет наиболее эффективные для деятельности организации технологии и вносит обоснованные предложения по их внедрению в организации
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
Е		Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
Е/01.7		Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.3	Выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов

У.11	Проводить анализ и оценивать деятельность структурных подразделений и работников организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.12	Проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий гражданской обороны на эксплуатируемых и вводимых в эксплуатацию объектах организации
У.13	Проводить контроль и анализ полноты выполнения мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации, в том числе эвакуационных мероприятий, мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов, обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, формировать и реализовывать комплекс мероприятий по их совершенствованию и повышению их эффективности
У.14	Анализировать состояние методической работы в структурных подразделениях (филиалах) организации и вырабатывать комплекс мероприятий, направленных на повышение ее эффективности
У.15	Проводить комплекс мероприятий по осуществлению межведомственного взаимодействия при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации
У.21	Проводить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией
У.25	Проводить анализ потребностей структурных подразделений (филиалов) в материально-технических и кадровых ресурсах, принимать меры по устранению их дефицита
Зн.4	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.7	Сигналы гражданской обороны, порядок их получения и доведения до руководства организации (структурных подразделений, филиалов)
Зн.8	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
Е/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.5	Внесение предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в части, касающейся деятельности организации, в коллегиальные органы субъекта Российской Федерации и (или) муниципального образования, проведение обсуждений внесенных предложений в ходе работы коллегиальных органов (комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, эвакуационная комиссия, комиссия по вопросам повышения устойчивости функционирования)
У.7	Собирать, обобщать и анализировать сведения о результатах мониторинга быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на территории размещения объектов организации
Зн.11	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
У.1	Определять на основе аналитических и статистических данных вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации
У.3	Проводить анализ реализации аналогичных, в том числе инвестиционных, проектов в смежных и профильных организациях, выявлять наиболее эффективные мероприятия этих проектов и вносить обоснованные предложения по их инвестированию и (или) внедрению в деятельность организации
Зн.9	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.12	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
Зн.14	Основы государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
У.2	Проводить анализ российского и зарубежного рынков современных инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса, объектов и работников организации, выявлять наиболее эффективные для деятельности организации технологии и вносить обоснованные предложения по их внедрению в организации
У.5	Осуществлять сотрудничество с научно-исследовательскими организациями, проводящими разработку инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса, объектов и работников организации, и вносить обоснованные предложения по их инвестированию и (или) внедрению в деятельность организации
У.10	Осуществлять привлечение инвестиций при проведении процесса внедрения инновационных технологий
У.11	Обосновывать расходы на инновационные технологии, направленные на повышение эффективности подготовки и проведения мероприятий по гражданской обороне, и представлять предложения руководителю организации о включении их в сметы расходов или отнесении указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)
Зн.2	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера

40.116	Зн.5	Стратегия Российской Федерации на долгосрочный период в области развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах
	Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ	
В		Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
В/01.7		Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ТД.3		Разработка новых методов управления промышленной безопасностью или руководство их разработкой
ТД.4		Контроль своевременного обучения работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.11		Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
У.4		Анализировать материалы для отчетов, докладов и аналитических справок по вопросам обеспечения промышленной безопасности, подготовленные службой производственного контроля
У.5		Информировать работников организации об обеспечении промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
У.8		Производить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, и осуществлять хранение документации по их учету
В/02.7		Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
ТД.3		Организация идентификации, анализа и прогнозирования риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности и связанных с такими авариями угроз
У.9		Анализировать и выявлять причины аварий и инцидентов
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6		Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ТД.4		Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации
Зн.6		Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития
С/02.6		Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
ТД.2		Экологический анализ подготовки производства к выпуску новой продукции в организации
С/03.6		Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
ТД.1		Экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
ТД.5		Анализ ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
У.7		Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии
Зн.8		Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
С/04.6		Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
У.2		Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации
Зн.5		Источники образования отходов в организации
С/05.6		Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
У.4		Искать информацию об актуализации нормативных правовых актов по исчислению и порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
У.5		Использовать прикладные компьютерные программы для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора
Зн.4		Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
С/06.6		Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности

	ТД.1	Определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности
	ТД.2	Определение потребности в обучении в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами лиц, допущенных к обращению с отходами
D		Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	D/01.7	Анализ среды организации
	У.4	Определять заинтересованные стороны, имеющие отношение к системе экологического менеджмента в организации
	У.7	Определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду
	Зн.2	Опыт применения системы экологического менеджмента в аналогичных организациях
	D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
	ТД.6	Планирование действий по достижению экологических целей организации
	D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
	Зн.4	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
	D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	ТД.2	Анализ и документирование результатов мониторинга и измерений в организации
	У.7	Анализировать результаты мониторинга и измерений
	D/06.7	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации
	ТД.3	Анализ причин несоответствий и уведомлений и планирование проведения корректирующих действий
ПКос-4.2		Владеет основами государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на долгосрочный период
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
E		Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	E/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.6	Проводить собрания трудового коллектива, совещания руководящего персонала и специалистов, заседания коллегиальных органов
	У.9	Определять нормативы и оценивать плановые показатели эффективности деятельности структурных подразделений (филиалов) организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.12	Проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий гражданской обороны на эксплуатируемых и вводимых в эксплуатацию объектах организации
	У.14	Анализировать состояние методической работы в структурных подразделениях (филиалах) организации и вырабатывать комплекс мероприятий, направленных на повышение ее эффективности
	У.15	Проводить комплекс мероприятий по осуществлению межведомственного взаимодействия при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации
	Зн.1	Требования нормативных документов по организации ведения и ведению гражданской обороны
	Зн.3	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
	Зн.8	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
	Зн.10	Основы организации, контроля и планирования деятельности структурных подразделений (филиалов)
	Зн.11	Основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций
	Зн.12	Нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение требований законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Зн.13	Нормативные правовые акты о порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
	Зн.14	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах

Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке и способах проведения аварийно-спасательных работ и привлечения сил муниципальных звеньев, территориальной и функциональных подсистем РСЧС к их проведению
Зн.19	Требования к обеспечению безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ
Зн.20	Трудовое законодательство Российской Федерации
Зн.21	Порядок возмещения расходов на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне
Е/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Основы государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на долгосрочный период
Зн.2	Основы государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на долгосрочный период
Зн.3	Основы государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на долгосрочный период
Зн.4	Основы государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на долгосрочный период
Зн.5	Требования нормативных правовых актов по организации ведения и ведению гражданской обороны
Зн.6	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.7	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.8	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.9	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах
Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке организации взаимодействия с органами военного командования, органами местного самоуправления, штабом территориальной обороны, сторонними организациями, необходимыми для обеспечения основного производственного процесса, в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Зн.16	Нормативные правовые акты о порядке осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны
Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке выполнения мероприятий гражданской обороны
Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке действий сил гражданской обороны организации в условиях воздействия современных средств поражения
Зн.19	Ограничения деятельности и (или) дополнительные обязанности организации в условиях военного (чрезвычайного) положения
Зн.20	Нормативные правовые акты о порядке организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Зн.21	Стратегия Российской Федерации на долгосрочный период в области развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах
Зн.24	Концепция комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения
Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
У.1	Определять на основе аналитических и статистических данных вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации
Зн.1	Требования нормативных документов по организации ведения и ведению гражданской обороны
Зн.2	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.4	Стратегия Российской Федерации на долгосрочный период в области развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах
Зн.5	Основы государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на долгосрочный период
Зн.6	Основы государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на долгосрочный период

	Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Зн.11	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах
	Зн.14	Основы государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Зн.15	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
	Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
	Зн.1	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
	Зн.6	Основы государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на долгосрочный период
	Зн.7	Основы государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на долгосрочный период
	Зн.8	Основы государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на долгосрочный период
	Зн.9	Основы государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на долгосрочный период
	Зн.10	Требования нормативных правовых актов по организации ведения и ведению гражданской обороны
	Зн.11	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
	Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Зн.13	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
	Зн.14	Концепция комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения
40.116	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ	
В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью	
	В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	ТД.4	Контроль своевременного обучения работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.9	Контроль подготовки службой производственного контроля материалов для отчетов, докладов, аналитических справок по вопросам обеспечения промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.15	Организация и проведение учебно-тренировочных занятий в цехах, на участках, в отделениях, на установках в каждой смене по возможным аварийным ситуациям, предусмотренным оперативной частью плана ликвидации аварий
	ТД.16	Организация участия работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в разработке и реализации мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте
	У.2	Организовывать разработку локальных актов и принимать локальные акты в области промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	У.3	Организовывать собственную деятельность и деятельность подчиненных, давать поручения и контролировать их выполнение подчиненными
	У.10	Формировать отчеты внутреннего аудита в области промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	Зн.1	Положения законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Зн.2	Положения законодательства Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Зн.10	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
	У.17	Документально оформлять результаты своих действий

	Зн.1	Требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов I или II класса опасности
	Зн.2	Требования законодательства Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Зн.3	Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте I или II класса опасности
	Зн.4	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте I или II класса опасности
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	Зн.7	Основные направления ресурсосбережения
	С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
	Зн.5	Источники образования отходов в организации
	С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
	ТД.1	Определение платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду
	Зн.5	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
D		Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
	У.4	Выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий
	D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
	Зн.2	Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента
	Зн.3	Экологическая политика организации
	D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
	ТД.3	Разработка планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них
	D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	ТД.6	Разработка программы внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации
Тип задач проф. деятельности:		экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
ПКос-5		Способен обеспечивать промышленную безопасность и контролировать деятельность структурных подразделений (филиалов) организации в области защиты от чрезвычайных ситуаций
	ПКос-5.1	Знает основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов и защиты в чрезвычайных ситуациях
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
Е		Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	Е/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	ТД.2	Определение целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне организации, контроль процесса их выполнения, оценка результатов его деятельности
	ТД.3	Контроль процесса выполнения задач руководителями гражданской обороны структурных подразделений (филиалов), органами управления гражданской обороной, координационными органами, постоянно действующими органами управления и органами повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации, структурных подразделений (филиалов) и оценка результатов их деятельности
	ТД.5	Планирование потребностей структурных подразделений (филиалов) в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.4	Выявлять коррупционные риски и определять пути их оптимизации
	У.6	Проводить собрания трудового коллектива, совещания руководящего персонала и специалистов, заседания коллегиальных органов
	У.7	Осуществлять проведение процесса совершенствования мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в структурных подразделениях (филиалах) организации

У.9	Определять нормативы и оценивать плановые показатели эффективности деятельности структурных подразделений (филиалов) организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.11	Проводить анализ и оценивать деятельность структурных подразделений и работников организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.12	Проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий гражданской обороны на эксплуатируемых и вводимых в эксплуатацию объектах организации
У.13	Проводить контроль и анализ полноты выполнения мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации, в том числе эвакуационных мероприятий, мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов, обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, формировать и реализовывать комплекс мероприятий по их совершенствованию и повышению их эффективности
У.15	Проводить комплекс мероприятий по осуществлению межведомственного взаимодействия при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации
У.20	Определять порядок, направления и способы ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации, руководить действиями сил организации при их проведении
У.22	Определять необходимость и достаточность мероприятий, проводимых в ходе аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также привлекаемых к их проведению сил и средств
У.26	Принимать решения об отборе кандидатов на замещение вакантных должностей, назначении на должность и освобождении от должности руководителей структурных подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, а также о ротации указанных кадров
У.27	Определять, исходя из принципов необходимой достаточности, организационно-штатную структуру подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Требования нормативных документов по организации ведения и ведению гражданской обороны
Зн.3	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.4	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.5	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
Зн.7	Сигналы гражданской обороны, порядок их получения и доведения до руководства организации (структурных подразделений, филиалов)
Зн.8	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
Зн.10	Основы организации, контроля и планирования деятельности структурных подразделений (филиалов)
Зн.11	Основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.12	Нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение требований законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.13	Нормативные правовые акты о порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.14	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах
Зн.16	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке и способах проведения аварийно-спасательных работ и привлечения сил муниципальных звеньев, территориальной и функциональных подсистем РСЧС к их проведению
Зн.18	Обязанности руководителя аварийно-спасательных и других неотложных работ
Зн.19	Требования к обеспечению безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ
Зн.20	Трудовое законодательство Российской Федерации
Зн.21	Порядок возмещения расходов на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне
Е/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.5	Проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах организации, обобщать и анализировать результаты мониторинга
Зн.1	Основы государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на долгосрочный период

Зн.2	Основы государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на долгосрочный период
Зн.3	Основы государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на долгосрочный период
Зн.4	Основы государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на долгосрочный период
Зн.5	Требования нормативных правовых актов по организации ведения и ведению гражданской обороны
Зн.6	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.7	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.8	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.9	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах
Зн.12	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера
Зн.14	Режимы военного и чрезвычайного положения
Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке организации взаимодействия с органами военного командования, органами местного самоуправления, штабом территориальной обороны, сторонними организациями, необходимыми для обеспечения основного производственного процесса, в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Зн.16	Нормативные правовые акты о порядке осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны
Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке выполнения мероприятий гражданской обороны
Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке действий сил гражданской обороны организации в условиях воздействия современных средств поражения
Зн.19	Ограничения деятельности и (или) дополнительные обязанности организации в условиях военного (чрезвычайного) положения
Зн.20	Нормативные правовые акты о порядке организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Зн.22	Виды, методы и принципы декомпозиции
Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
ТД.3	Планирование и организация проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Требования нормативных документов по организации ведения и ведению гражданской обороны
Зн.2	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.9	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.11	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах
Зн.14	Основы государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.15	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций

У.8	Разрабатывать перспективные плановые документы по внедрению инновационных технологий в деятельность организации, в том числе при проведении модернизации производственного процесса и реконструкции объектов организации
Зн.1	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.3	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
Зн.5	Стратегия Российской Федерации на долгосрочный период в области развития гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах
Зн.6	Основы государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на долгосрочный период
Зн.7	Основы государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на долгосрочный период
Зн.8	Основы государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности на долгосрочный период
Зн.9	Основы государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на долгосрочный период
Зн.10	Требования нормативных правовых актов по организации ведения и ведению гражданской обороны
Зн.11	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.13	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах
40.116	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ТД.3	Разработка новых методов управления промышленной безопасностью или руководство их разработкой
ТД.4	Контроль своевременного обучения работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.5	Контроль проведения службой производственного контроля аттестации работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в области промышленной безопасности
ТД.9	Контроль подготовки службой производственного контроля материалов для отчетов, докладов, аналитических справок по вопросам обеспечения промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.11	Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
У.2	Организовывать разработку локальных актов и принимать локальные акты в области промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
У.10	Формировать отчеты внутреннего аудита в области промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
У.12	Оформлять необходимые документы по промышленной безопасности для представления отчета в надзорные органы и организации
Зн.1	Положения законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
Зн.2	Положения законодательства Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
Зн.3	Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, предусмотренный технической документацией изготовителя
Зн.4	Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
Зн.10	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры

Зн.11	Производственные инструкции работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
У.14	Оценивать знания работников в области промышленной безопасности
У.17	Документально оформлять результаты своих действий
Зн.1	Требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов I или II класса опасности
Зн.2	Требования законодательства Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
Зн.3	Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте I или II класса опасности
Зн.4	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте I или II класса опасности
Зн.10	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта I или II класса опасности
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
У.1	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду
У.3	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.2	Требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду
Зн.3	Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
Зн.4	Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
Зн.5	Порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды
Зн.11	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Зн.12	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.13	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
ТД.3	Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.2	Методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
Зн.7	Основные источники опасностей для потребителей при использовании (эксплуатации) продукции
С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
ТД.4	Разработка планов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
У.4	Выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий
У.5	Устанавливать взаимосвязь между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями новой природоохранной техники и технологий
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.3	Перечень и область применения новых природоохранных технологий, включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды
Зн.4	Область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники
Зн.6	Порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны окружающей среды
Зн.7	Основные направления ресурсосбережения
Зн.10	Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них

C/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ТД.1	Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
У.2	Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации
У.6	Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов
Зн.2	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.5	Источники образования отходов в организации
Зн.7	Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
Зн.8	Порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов
C/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
ТД.2	Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду
ТД.3	Расчет экологического сбора
ТД.4	Формирование пакета документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду
У.1	Определять платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду
У.3	Рассчитывать экологический сбор
У.6	Осуществлять подбор документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду
Зн.2	Ставки, порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду
Зн.3	Порядок расчета и уплаты экологического сбора
Зн.5	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Зн.7	Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.8	Ответственность за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду
Зн.9	Порядок проведения проверки правильности исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду
C/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
ТД.5	Ведение учета документации по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
У.4	Оформлять проекты договоров с образовательной организацией дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
У.5	Выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.2	Содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
Зн.4	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/01.7	Анализ среды организации
У.6	Определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.4	Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента
Зн.5	Виды деятельности организации, ее продукция и услуги
Зн.8	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
ТД.1	Определение и документирование экологических аспектов деятельности, продукции и услуг организации и связанных с ними экологических воздействий
ТД.3	Выявление и документирование значимых экологических аспектов в организации
ТД.5	Разработка экологических целей организации
У.2	Определять экологические аспекты организации, принятые обязательства и связанные с ними риски и возможности

У.4	Выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий
У.6	Разрабатывать, актуализировать и применять документированную информацию в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.2	Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента
Зн.3	Экологическая политика организации
Зн.5	Виды деятельности организации, ее продукция и услуги
D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
ТД.5	Создание и актуализация документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента
У.3	Вести документированную информацию, относящуюся к системе экологического менеджмента в организации
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.2	Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента
Зн.4	Порядок уничтожения документированной информации
Зн.5	Виды деятельности организации, ее продукция и услуги
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
ТД.3	Разработка планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них
У.8	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления планов действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций
Зн.1	Методы реагирования на соответствующую чрезвычайную ситуацию
Зн.2	Типы чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Ответственность за действия в чрезвычайных ситуациях
Зн.5	Действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов; методы и средства смягчения их последствий
Зн.6	Методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая оценку планов реагирования, для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий
Зн.7	Требования к компетентности персонала, ответственного за действия по реагированию на чрезвычайные ситуации и тестирование их результативности
D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
ТД.1	Организация мониторинга, измерений, анализа и оценка экологических результатов деятельности организации на регулярной основе
ТД.5	Проведение и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации
ТД.6	Разработка программы внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации
У.4	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента
Зн.1	Прикладные программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.3	Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.7	Основные принципы и правила проведения экологического аудита
Зн.8	Экологические цели организации
Зн.9	Значимые экологические аспекты организации
Зн.11	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
D/06.7	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации
ТД.1	Подготовка заявки на проведение сертификации систем экологического менеджмента организации
ТД.2	Подготовка документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента организации
У.3	Выбирать корректирующие действия
Зн.2	Основные принципы сертификации систем экологического менеджмента
Зн.4	Цели проведения сертификации систем экологического менеджмента
Зн.5	Требования к проведению сертификации систем экологического менеджмента
Зн.6	Объекты аудита при сертификации систем экологического менеджмента

	Зн.7	Порядок и этапы проведения сертификации
ПКос-5.2		Осуществляет сбор, обобщение и анализ результатов мониторинга опасных природных процессов и явлений на территории размещения объектов организации, прогнозирует вероятность их возникновения и масштабы развития, систематизирует полученные данные мониторинга и результаты прогнозов
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
Е		Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	Е/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.1	Применять современные информационные технологии при решении статистических, аналитических и оценочных задач
	У.7	Осуществлять проведение процесса совершенствования мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в структурных подразделениях (филиалах) организации
	У.11	Проводить анализ и оценивать деятельность структурных подразделений и работников организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.13	Проводить контроль и анализ полноты выполнения мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации, в том числе эвакуационных мероприятий, мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов, обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, формировать и реализовывать комплекс мероприятий по их совершенствованию и повышению их эффективности
	У.19	Определять маршруты и рубежи ввода сил в зону чрезвычайной ситуации, эшелонирование сил и их резерв
	У.20	Определять порядок, направления и способы ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации, руководить действиями сил организации при их проведении
	У.21	Проводить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией
	У.23	Осуществлять привлечение в установленном порядке сил и средств функциональных, территориальных подсистем РСЧС и их звеньев к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации
	У.24	Проводить анализ действий сил организации в ходе проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях чрезвычайных ситуаций, выявлять недостатки и принимать меры по их устранению
	У.25	Проводить анализ потребностей структурных подразделений (филиалов) в материально-технических и кадровых ресурсах, принимать меры по устранению их дефицита
	У.27	Определять, исходя из принципов необходимой достаточности, организационно-штатную структуру подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Зн.5	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
	Зн.8	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
	Зн.16	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
	Е/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.5	Проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах организации, обобщать и анализировать результаты мониторинга
	У.7	Собирать, обобщать и анализировать сведения о результатах мониторинга быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на территории размещения объектов организации
	Зн.12	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера
	Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
	ТД.3	Планирование и организация проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
	У.1	Определять на основе аналитических и статистических данных вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации
	У.2	Осуществлять сбор, обобщение и анализ результатов мониторинга опасных природных процессов и явлений на территории размещения объектов организации, прогнозировать вероятность их возникновения и масштабы развития, систематизировать полученные данные мониторинга и результаты прогнозов
	У.8	Привлекать научно-исследовательские организации к процессу формирования проектов организации, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них

У.9	Привлекать заинтересованные смежные и профильные организации к участию в инвестиционных проектах, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них, и реализуемых организацией
Зн.2	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Изучение российского и зарубежного рынков современных инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса объектов и работников организации
ТД.4	Разработка и внедрение инновационных технологий в деятельность организации и структурных подразделений (филиалов)
У.2	Проводить анализ российского и зарубежного рынков современных инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса, объектов и работников организации, выявлять наиболее эффективные для деятельности организации технологии и вносить обоснованные предложения по их внедрению в организации
У.5	Осуществлять сотрудничество с научно-исследовательскими организациями, проводящими разработку инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса, объектов и работников организации, и вносить обоснованные предложения по их инвестированию и (или) внедрению в деятельность организации
У.7	Определять и обосновывать требования к техническим параметрам внедряемых в деятельность организации сегментам информационных технологий
У.8	Разрабатывать перспективные плановые документы по внедрению инновационных технологий в деятельность организации, в том числе при проведении модернизации производственного процесса и реконструкции объектов организации
У.10	Осуществлять привлечение инвестиций при проведении процесса внедрения инновационных технологий
Зн.3	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
Зн.4	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера
Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах
40.116	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ТД.2	Управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.11	Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.16	Организация участия работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в разработке и реализации мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте
У.4	Анализировать материалы для отчетов, докладов и аналитических справок по вопросам обеспечения промышленной безопасности, подготовленные службой производственного контроля
У.8	Производить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, и осуществлять хранение документации по их учету
У.10	Формировать отчеты внутреннего аудита в области промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
У.11	Осуществлять сбор и обобщение информации для представления отчетов в надзорные органы и организации
У.13	Вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами
Зн.4	Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры

В/02.7		Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
	ТД.3	Организация идентификации, анализа и прогнозирования риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности и связанных с такими авариями угроз
	У.1	Оценивать уровень обеспеченности опасного производственного объекта I или II класса опасности силами и средствами для локализации и ликвидации аварийных ситуаций
	У.9	Анализировать и выявлять причины аварий и инцидентов
	У.10	Готовить материалы для отчетов по аварийности и травматизму
	У.12	Использовать объективную информацию, в том числе получаемую от регистраторов параметров, при установлении причин аварий
	У.14	Оценивать знания работников в области промышленной безопасности
	У.15	Отстранять от работы на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности
	У.16	Составлять программы производственного обучения (стажировки) работников организации безопасным приемам и методам работы
	Зн.4	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте I или II класса опасности
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	ТД.1	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	ТД.3	Анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях
	У.2	Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
	У.3	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации
	У.5	Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования
	У.6	Выполнять поиск данных об информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям в электронных справочных системах и библиотеках
	У.7	Искать информацию об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Зн.6	Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития
	Зн.7	Процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
	Зн.8	Наилучшие доступные технологии в сфере деятельности организации, их экологические критерии и опыт применения в аналогичных организациях
	С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
	ТД.1	Проработка конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов
	У.1	Производить экологическую оценку технической подготовки производства к выпуску новой продукции
	У.2	Определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды
	У.3	Выполнять поиск данных о конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов в электронных справочных системах и библиотеках
	У.4	Организовывать экологическую сертификацию продукции
	Зн.2	Методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
	Зн.5	Конструкторская и технологическая документация на производство новой продукции с учетом рационального использования природных ресурсов
	Зн.6	Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них
	Зн.7	Основные источники опасностей для потребителей при использовании (эксплуатации) продукции
С/03.6		Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации

ТД.1	Экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
ТД.3	Проведение расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
ТД.4	Разработка планов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
ТД.5	Анализ ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
У.2	Выполнять поиск данных об информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды в электронных справочных системах и библиотеках
У.3	Применять информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки планов внедрения в организации
У.6	Прогнозировать уровень негативного воздействия на окружающую среду после внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий
Зн.2	Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития
Зн.4	Область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники
Зн.5	Опыт применения новой природоохранной техники и технологий в организациях с аналогичным производственным циклом
Зн.9	Малоотходные и безотходные технологии и возможность их использования в организации
Зн.10	Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них
С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ТД.2	Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов
ТД.3	Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ
У.1	Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации
У.6	Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов
Зн.1	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления предложений по устранению причин аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов
С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
У.4	Искать информацию об актуализации нормативных правовых актов по исчислению и порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Зн.4	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.6	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.7	Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них
С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
У.1	Искать информацию об образовательных организациях и дополнительных образовательных программах дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
У.2	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации по планированию и учетной документации по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/01.7	Анализ среды организации
У.1	Искать информацию об опыте применения системы экологического менеджмента в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
У.2	Выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации
У.3	Определять наличие и доступность технологий, актуальных для организации
У.4	Определять заинтересованные стороны, имеющие отношение к системе экологического менеджмента в организации
У.6	Определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
ТД.5	Разработка экологических целей организации

	ТД.6	Планирование действий по достижению экологических целей организации
	У.1	Искать информацию о методиках и критериях оценки значимости экологических аспектов с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	У.2	Определять экологические аспекты организации, принятые обязательства и связанные с ними риски и возможности
	У.4	Выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий
	У.5	Устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде
	У.8	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий
	Зн.3	Экологическая политика организации
	Зн.6	Экологические аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия
	D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
	ТД.1	Анализ текущих и будущих потребностей организации
	ТД.2	Анализ компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организации
	У.2	Осуществлять внутренний обмен информацией, относящейся к системе экологического менеджмента, с различными уровнями и функциями организации, включая информацию об изменениях в системе экологического менеджмента в организации
	У.6	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки документации системы экологического менеджмента
	У.7	Получать, отправлять, пересылать сообщения и документы по электронной почте
	Зн.9	Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них
	Зн.10	Прикладные компьютерные программы для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них
	D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	ТД.1	Организация мониторинга, измерений, анализа и оценка экологических результатов деятельности организации на регулярной основе
	ТД.2	Анализ и документирование результатов мониторинга и измерений в организации
	ТД.3	Оценка выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды
	ТД.4	Выбор показателей и планирование проведения оценки экологической эффективности деятельности организации
	ТД.9	Исследование причин невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды
	У.3	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления отчетов о результатах внутренних аудитов системы экологического менеджмента
	У.7	Анализировать результаты мониторинга и измерений
	Зн.9	Значимые экологические аспекты организации
	D/06.7	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации
	ТД.3	Анализ причин несоответствий и уведомлений и планирование проведения корректирующих действий
	У.1	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента
	У.2	Анализировать причины несоответствий, зарегистрированных при проведении внешнего аудита и инспекционного контроля
ПКос-5.3		Владеет навыками организации и проведения мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, экспертизе промышленной безопасности на опасном производственном объекте
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
Е		Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
Е/01.7		Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	ТД.3	Контроль процесса выполнения задач руководителями гражданской обороны структурных подразделений (филиалов), органами управления гражданской обороной, координационными органами, постоянно действующими органами управления и органами повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации, структурных подразделений (филиалов) и оценка результатов их деятельности
	У.15	Проводить комплекс мероприятий по осуществлению межведомственного взаимодействия при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации
	У.17	Определять способы проведения разведки маршрутов ввода сил и зоны чрезвычайной ситуации на объектах организации

	Зн.5	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
	Зн.9	Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС
E/02.7		Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.8	Готовить и выносить на рассмотрение коллегиальных органов субъекта Российской Федерации и (или) муниципального образования наиболее актуальные вопросы, касающиеся развития и совершенствования безопасности производственного процесса и работников организации
E/03.7		Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
	Зн.14	Основы государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
40.116		РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
В		Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
	В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	ТД.1	Определение целей и задач по эксплуатации опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.4	Контроль своевременного обучения работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.5	Контроль проведения службой производственного контроля аттестации работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в области промышленной безопасности
	У.3	Организовывать собственную деятельность и деятельность подчиненных, давать поручения и контролировать их выполнение подчиненными
	У.12	Оформлять необходимые документы по промышленной безопасности для представления отчета в надзорные органы и организации
	Зн.3	Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, предусмотренный технической документацией изготовителя
	Зн.5	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, требования к нему
	В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
	У.13	Вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с работниками, членами комиссии по расследованию аварий и инцидентов, государственными органами
	Зн.4	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте I или II класса опасности
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	У.5	Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования
	Зн.4	Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
	Зн.5	Порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды
	Зн.8	Наилучшие доступные технологии в сфере деятельности организации, их экологические критерии и опыт применения в аналогичных организациях
	С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
	У.1	Производить экологическую оценку технической подготовки производства к выпуску новой продукции
	У.4	Организовывать экологическую сертификацию продукции
	Зн.8	Порядок проведения экологической сертификации продукции
	С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	У.1	Использовать прикладные компьютерные программы для выполнения расчетов эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий
	Зн.4	Область использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники
	С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий

У.1	Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации
С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
Зн.9	Порядок проведения проверки правильности исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду
С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
ТД.4	Контроль прохождения работниками организации обучения и повышения квалификации в области обеспечения экологической безопасности
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
ТД.5	Разработка экологических целей организации
D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
Зн.3	Экологическая политика организации
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
Зн.5	Действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов; методы и средства смягчения их последствий
D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
ТД.1	Организация мониторинга, измерений, анализа и оценка экологических результатов деятельности организации на регулярной основе
Зн.7	Основные принципы и правила проведения экологического аудита
ПКос-6	Способен проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах организации, обобщать и анализировать результаты мониторинга
ПКос-6.1	Знает основы мониторинга технического состояния средств, систем защиты окружающей среды и меры по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
E	Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
E/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.4	Определение целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.6	Проводить собрания трудового коллектива, совещания руководящего персонала и специалистов, заседания коллегиальных органов
У.7	Осуществлять проведение процесса совершенствования мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в структурных подразделениях (филиалах) организации
У.8	Проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации
У.11	Проводить анализ и оценивать деятельность структурных подразделений и работников организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.16	Определять границу зоны чрезвычайной ситуации, при ее возникновении на объектах, эксплуатируемых организацией
У.17	Определять способы проведения разведки маршрутов ввода сил и зоны чрезвычайной ситуации на объектах организации
У.19	Определять маршруты и рубежи ввода сил в зону чрезвычайной ситуации, эшелонирование сил и их резерв
У.26	Принимать решения об отборе кандидатов на замещение вакантных должностей, назначении на должность и освобождении от должности руководителей структурных подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, а также о ротации указанных кадров
Зн.9	Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС
Зн.10	Основы организации, контроля и планирования деятельности структурных подразделений (филиалов)
E/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.3	Определять наличие и степень угроз управленческих (операционных) рисков, оказывающих воздействие на производственную деятельность и безопасность работников организации, а также жизнедеятельность населения, зависящую от производственной деятельности организации или воздействия поражающих факторов опасных производственных объектов, эксплуатируемых организацией
У.5	Проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах организации, обобщать и анализировать результаты мониторинга

	У.8	Готовить и выносить на рассмотрение коллегиальных органов субъекта Российской Федерации и (или) муниципального образования наиболее актуальные вопросы, касающиеся развития и совершенствования безопасности производственного процесса и работников организации
	Зн.13	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
	Зн.22	Виды, методы и принципы декомпозиции
	Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
	ТД.3	Планирование и организация проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
	Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
	У.7	Определять и обосновывать требования к техническим параметрам внедряемых в деятельность организации сегментам информационных технологий
	Зн.16	Порядок возмещения расходов на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне
40.116		РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
	В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
	В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	ТД.6	Контроль организации службой производственного контроля оценки квалификации работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	У.7	Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности
	В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
	У.11	Организовывать работу комиссии по расследованию несчастного случая, аварии, инцидента
	У.14	Оценивать знания работников в области промышленной безопасности
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
	С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	У.4	Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
	У.5	Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования
	Зн.8	Наилучшие доступные технологии в сфере деятельности организации, их экологические критерии и опыт применения в аналогичных организациях
	С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
	ТД.4	Организация экологической сертификации продукции организации
	У.5	Взаимодействовать с органами экологической сертификации продукции
	Зн.5	Конструкторская и технологическая документация на производство новой продукции с учетом рационального использования природных ресурсов
	С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	У.1	Использовать прикладные компьютерные программы для выполнения расчетов эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий
	У.5	Устанавливать взаимосвязь между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями новой природоохранной техники и технологий
	Зн.6	Порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны окружающей среды
	Зн.9	Малоотходные и безотходные технологии и возможность их использования в организации
	Зн.11	Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них
	С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
	ТД.1	Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

У.6	Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов
Зн.6	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.7	Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
ТД.2	Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду
ТД.3	Расчет экологического сбора
С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
ТД.5	Ведение учета документации по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/01.7	Анализ среды организации
У.3	Определять наличие и доступность технологий, актуальных для организации
У.6	Определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
ТД.2	Разработка критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации и их документальное оформление
ТД.5	Разработка экологических целей организации
ТД.6	Планирование действий по достижению экологических целей организации
Зн.6	Экологических аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
У.2	Оценивать характер опасностей на территории организации
У.3	Прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации
У.4	Оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах
У.5	Прогнозировать первичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций
У.6	Оценивать вторичные экологические воздействия, возникающие в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие
Зн.3	Ответственность за действия в чрезвычайных ситуациях
D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
Зн.2	Методы отбора проб и сбора данных
Зн.10	Методы оценки экологической эффективности деятельности организации
ПКос-6.2	Умеет анализировать состояние промышленной безопасности на рабочих местах и существующие риски
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
E	Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
E/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
ТД.4	Определение целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.8	Проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации
У.9	Определять нормативы и оценивать плановые показатели эффективности деятельности структурных подразделений (филиалов) организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.11	Проводить анализ и оценивать деятельность структурных подразделений и работников организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.13	Проводить контроль и анализ полноты выполнения мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации, в том числе эвакуационных мероприятий, мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов, обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, формировать и реализовывать комплекс мероприятий по их совершенствованию и повышению их эффективности
У.16	Определять границу зоны чрезвычайной ситуации, при ее возникновении на объектах, эксплуатируемых организацией
У.17	Определять способы проведения разведки маршрутов ввода сил и зоны чрезвычайной ситуации на объектах организации

	У.18	Оценивать обстановку в зоне чрезвычайной ситуации и принимать решение о проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ и применении способов защиты участников проведения работ
	У.25	Проводить анализ потребностей структурных подразделений (филиалов) в материально-технических и кадровых ресурсах, принимать меры по устранению их дефицита
	У.26	Принимать решения об отборе кандидатов на замещение вакантных должностей, назначении на должность и освобождении от должности руководителей структурных подразделений организации (структурных подразделений, филиалов), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, а также о ротации указанных кадров
	Е/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.2	Определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов сторонних организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность производства и работников организации
	У.3	Определять наличие и степень угроз управленческих (операционных) рисков, оказывающих воздействие на производственную деятельность и безопасность работников организации, а также жизнедеятельность населения, зависящую от производственной деятельности организации или воздействия поражающих факторов опасных производственных объектов, эксплуатируемых организацией
	У.5	Проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах организации, обобщать и анализировать результаты мониторинга
	У.7	Собирать, обобщать и анализировать сведения о результатах мониторинга быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на территории размещения объектов организации
	У.8	Готовить и выносить на рассмотрение коллегиальных органов субъекта Российской Федерации и (или) муниципального образования наиболее актуальные вопросы, касающиеся развития и совершенствования безопасности производственного процесса и работников организации
	Зн.12	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера
	Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
	У.10	Формировать, обосновывать и представлять в территориальные органы федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления предложения по включению мероприятий организации, направленных на совершенствование гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, в долгосрочные целевые программы, формируемые и реализуемые указанными органами по этим направлениям
	Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
	У.7	Определять и обосновывать требования к техническим параметрам внедряемых в деятельность организации сегментам информационных технологий
	Зн.16	Порядок возмещения расходов на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне
40.116		РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
	В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
	В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	ТД.2	Управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.3	Разработка новых методов управления промышленной безопасностью или руководство их разработкой
	ТД.6	Контроль организации службой производственного контроля оценки квалификации работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	У.1	Ставить и формулировать задачи по промышленной безопасности в соответствии с требованиями промышленной безопасности, с целями и задачами организации, политикой организации в области промышленной безопасности, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда
	У.7	Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности
	У.8	Производить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, и осуществлять хранение документации по их учету
	Зн.5	Порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, требования к нему
	Зн.7	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности

40.117	У.10	Готовить материалы для отчетов по аварийности и травматизму
	У.12	Использовать объективную информацию, в том числе получаемую от регистраторов параметров, при установлении причин аварий
	Зн.5	Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте I или II класса опасности, предусмотренный технической документацией изготовителя
С		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
C/01.6	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	
	ТД.2	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	ТД.3	Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования
	ТД.3	Анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях
	У.4	Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
	У.6	Выполнять поиск данных об информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям в электронных справочных системах и библиотеках
	Зн.10	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
	C/02.6	
	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации	
	ТД.2	Экологический анализ подготовки производства к выпуску новой продукции в организации
C/02.6	ТД.3	Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции
	ТД.4	Организация экологической сертификации продукции организации
	У.2	Определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды
	У.3	Выполнять поиск данных о конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов в электронных справочных системах и библиотеках
	У.5	Взаимодействовать с органами экологической сертификации продукции
	Зн.2	Методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
	Зн.5	Конструкторская и технологическая документация на производство новой продукции с учетом рационального использования природных ресурсов
	C/03.6	
	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	
	ТД.1	Экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
C/03.6	ТД.4	Разработка планов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	ТД.5	Анализ ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	У.1	Использовать прикладные компьютерные программы для выполнения расчетов эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий
	У.3	Применять информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки планов внедрения в организации
	Зн.3	Перечень и область применения новых природоохранных технологий, включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды
	Зн.6	Порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны окружающей среды
	Зн.7	Основные направления ресурсосбережения
	Зн.9	Малоотходные и безотходные технологии и возможность их использования в организации
	Зн.11	Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них
	C/04.6	
C/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	
	ТД.1	Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	ТД.2	Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов
	ТД.3	Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ
	Зн.7	Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды

C/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
ТД.2	Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду
ТД.3	Расчет экологического сбора
У.1	Определять платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду
У.5	Использовать прикладные компьютерные программы для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора
C/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
У.3	Выбирать образовательную организацию дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/01.7	Анализ среды организации
ТД.4	Определение заинтересованных сторон: инвесторы, поставщики, персонал организации, контролирующие органы, общественные организации, потребители продукции (услуг)
ТД.5	Определение области применения системы экологического менеджмента в организации
У.6	Определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
ТД.5	Разработка экологических целей организации
ТД.6	Планирование действий по достижению экологических целей организации
У.5	Устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде
Зн.6	Экологических аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия
Зн.12	Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них
D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
У.2	Осуществлять внутренний обмен информацией, относящейся к системе экологического менеджмента, с различными уровнями и функциями организации, включая информацию об изменениях в системе экологического менеджмента в организации
Зн.3	Экологическая политика организации
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
У.2	Оценивать характер опасностей на территории организации
У.3	Прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации
У.4	Оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах
У.5	Прогнозировать первичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций
У.6	Оценивать вторичные экологические воздействия, возникающие в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие
У.7	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них
D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
ТД.4	Выбор показателей и планирование проведения оценки экологической эффективности деятельности организации
Зн.2	Методы отбора проб и сбора данных
Зн.10	Методы оценки экологической эффективности деятельности организации
D/06.7	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации
ТД.3	Анализ причин несоответствий и уведомлений и планирование проведения корректирующих действий
У.2	Анализировать причины несоответствий, зарегистрированных при проведении внешнего аудита и инспекционного контроля
У.6	Осуществлять корректирующие и предупреждающие действия в организации
Зн.1	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
ПКос-6.3	Владеет навыками по организации и проведению проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
E	Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

Е/01.7		Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	ТД.3	Контроль процесса выполнения задач руководителями гражданской обороны структурных подразделений (филиалов), органами управления гражданской обороной, координационными органами, постоянно действующими органами управления и органами повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации, структурных подразделений (филиалов) и оценка результатов их деятельности
	ТД.4	Определение целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций
	У.8	Проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации
	У.10	Оценивать эффективность деятельности руководителей структурных подразделений (филиалов) по организации выполнения мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Зн.18	Обязанности руководителя аварийно-спасательных и других неотложных работ
40.116		РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
В		Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
В/01.7		Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	ТД.2	Управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.6	Контроль организации службой производственного контроля оценки квалификации работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	У.6	Осуществлять контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда работниками опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	У.10	Формировать отчеты внутреннего аудита в области промышленной безопасности опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	Зн.7	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
В/02.7		Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
У.10		Готовить материалы для отчетов по аварийности и травматизму
	У.11	Организовывать работу комиссии по расследованию несчастного случая, аварии, инцидента
	У.15	Отстранять от работы на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности
	У.16	Составлять программы производственного обучения (стажировки) работников организации безопасным приемам и методам работы
	Зн.5	Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте I или II класса опасности, предусмотренный технической документацией изготовителя
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6		Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	Зн.3	Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
	Зн.4	Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
С/02.6		Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
ТД.4		Организация экологической сертификации продукции организации
	Зн.8	Порядок проведения экологической сертификации продукции
С/05.6		Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
Зн.9		Порядок проведения проверки правильности исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду
	С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности

	ТД.4	Контроль прохождения работниками организации обучения и повышения квалификации в области обеспечения экологической безопасности
D		Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
	У.4	Устанавливать сроки хранения и порядок уничтожения документированной информации, относящейся к системе экологического менеджмента в организации
	D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
	У.2	Оценивать характер опасностей на территории организации
	У.3	Прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации
	D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	ТД.5	Проведение и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации
	Зн.2	Методы отбора проб и сбора данных
	Зн.7	Основные принципы и правила проведения экологического аудита
	Зн.10	Методы оценки экологической эффективности деятельности организации
	D/06.7	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации
	Зн.7	Порядок и этапы проведения сертификации
ПКос-7		Способен обрабатывать, анализировать и обобщать результаты измерений и наблюдений в процессе выполнения исследовательских работ с применением информационных технологий
	ПКос-7.1	Знать опасные свойства, физико-химические характеристики и классы опасности для окружающей среды отходов, образующихся в организации, а также имеющих в рабочей зоне опасных и вредных производственных факторов
	12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
	Е	Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	Е/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.7	Осуществлять проведение процесса совершенствования мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в структурных подразделениях (филиалах) организации
	У.16	Определять границу зоны чрезвычайной ситуации, при ее возникновении на объектах, эксплуатируемых организацией
	У.17	Определять способы проведения разведки маршрутов ввода сил и зоны чрезвычайной ситуации на объектах организации
	У.19	Определять маршруты и рубежи ввода сил в зону чрезвычайной ситуации, эшелонирование сил и их резерв
	У.20	Определять порядок, направления и способы ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации, руководить действиями сил организации при их проведении
	У.23	Осуществлять привлечение в установленном порядке сил и средств функциональных, территориальных подсистем РСЧС и их звеньев к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации
	Зн.5	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
	Зн.7	Сигналы гражданской обороны, порядок их получения и доведения до руководства организации (структурных подразделений, филиалов)
	Зн.9	Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС
	Е/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.2	Определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов сторонних организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность производства и работников организации
	У.3	Определять наличие и степень угроз управленческих (операционных) рисков, оказывающих воздействие на производственную деятельность и безопасность работников организации, а также жизнедеятельность населения, зависящую от производственной деятельности организации или воздействия поражающих факторов опасных производственных объектов, эксплуатируемых организацией
	У.4	Определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития организации, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников организации, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия
	Зн.13	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
	Зн.14	Режимы военного и чрезвычайного положения
	Зн.19	Ограничения деятельности и (или) дополнительные обязанности организации в условиях военного (чрезвычайного) положения
	Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них

	Зн.15	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
	Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
	ТД.4	Разработка и внедрение инновационных технологий в деятельность организации и структурных подразделений (филиалов)
40.116		РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
	В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
	В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	ТД.3	Разработка новых методов управления промышленной безопасностью или руководство их разработкой
	ТД.6	Контроль организации службой производственного контроля оценки квалификации работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	ТД.8	Организация мероприятий по обеспечению укомплектованности штата работников опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в соответствии со штатным расписанием и требованиями нормативных правовых актов, нормативно-технической документации в области промышленной безопасности
	У.6	Осуществлять контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда работниками опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	Зн.6	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Зн.7	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
	В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
	ТД.8	Осуществление корректировки принимаемых мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте I или II класса опасности
	Зн.6	Основы управления работниками
	Зн.8	Меры предупреждения воздействия на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих в процессе эксплуатации, обслуживания и ремонта опасного производственного объекта I или II класса опасности
	Зн.9	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения на опасном производственном объекте I или II класса опасности
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
	С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	У.2	Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
	У.4	Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
	Зн.6	Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития
	Зн.7	Процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
	Зн.9	Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них
	Зн.11	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Зн.12	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
	Зн.13	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
	С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
	ТД.3	Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции
	У.3	Выполнять поиск данных о конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов в электронных справочных системах и библиотеках
	Зн.6	Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них
	Зн.7	Основные источники опасностей для потребителей при использовании (эксплуатации) продукции
	С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации

	У.4	Выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий
	У.6	Прогнозировать уровень негативного воздействия на окружающую среду после внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий
	Зн.5	Опыт применения новой природоохранной техники и технологий в организациях с аналогичным производственным циклом
	C/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
	ТД.2	Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов
	ТД.3	Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ
	У.1	Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации
	Зн.4	Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
	Зн.6	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
	D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	D/01.7	Анализ среды организации
	ТД.5	Определение области применения системы экологического менеджмента в организации
	У.2	Выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации
	D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
	У.3	Интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации
	Зн.7	Подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий
	D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
	У.4	Оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах
	У.5	Прогнозировать первичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций
	У.6	Оценивать вторичные экологические воздействия, возникающие в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие
	У.8	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления планов действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций
	Зн.1	Методы реагирования на соответствующую чрезвычайную ситуацию
	Зн.6	Методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая оценку планов реагирования, для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий
	Зн.7	Требования к компетентности персонала, ответственного за действия по реагированию на чрезвычайные ситуации и тестирование их результативности
	D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	ТД.6	Разработка программы внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации
	У.4	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента
	D/06.7	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации
	Зн.2	Основные принципы сертификации систем экологического менеджмента
	ПКос-7.2	Умеет анализировать рекомендуемые информационно-техническими справочниками наилучшие доступные технологии (в т.ч. цифровые технологии) и методы в сфере обеспечения безопасной деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях
	12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
	E	Стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	E/01.7	Управление и контроль деятельности структурных подразделений (филиалов) организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	У.1	Применять современные информационные технологии при решении статистических, аналитических и оценочных задач
	У.16	Определять границу зоны чрезвычайной ситуации, при ее возникновении на объектах, эксплуатируемых организацией
	У.18	Оценивать обстановку в зоне чрезвычайной ситуации и принимать решение о проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ и применении способов защиты участников проведения работ
	У.19	Определять маршруты и рубежи ввода сил в зону чрезвычайной ситуации, эшелонирование сил и их резерв

У.23	Осуществлять привлечение в установленном порядке сил и средств функциональных, территориальных подсистем РСЧС и их звеньев к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах организации
Зн.1	Требования нормативных документов по организации ведения и ведению гражданской обороны
Зн.5	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
Зн.9	Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС
Зн.18	Обязанности руководителя аварийно-спасательных и других неотложных работ
Е/02.7	Разработка и реализация концепции и стратегии развития организации по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.6	Обрабатывать поступающие данные, планировать и организовывать деятельность в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций с учетом перспектив развития организации
У.8	Готовить и выносить на рассмотрение коллегиальных органов субъекта Российской Федерации и (или) муниципального образования наиболее актуальные вопросы, касающиеся развития и совершенствования безопасности производственного процесса и работников организации
Зн.12	Современная методология защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера
Зн.23	Основы стратегического менеджмента
Е/03.7	Управление проектами организации, направленными на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
У.8	Привлекать научно-исследовательские организации к процессу формирования проектов организации, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них
У.9	Привлекать заинтересованные смежные и профильные организации к участию в инвестиционных проектах, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них, и реализуемых организацией
У.10	Формировать, обосновывать и представлять в территориальные органы федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления предложения по включению мероприятий организации, направленных на совершенствование гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций, в долгосрочные целевые программы, формируемые и реализуемые указанными органами по этим направлениям
Е/04.7	Внедрение инновационных технологий, направленных на повышение надежности и живучести производственного процесса и защиту работников организации от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Изучение российского и зарубежного рынков современных инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса объектов и работников организации
У.5	Осуществлять сотрудничество с научно-исследовательскими организациями, проводящими разработку инновационных технологий, относящихся к обеспечению безопасности производственного процесса, объектов и работников организации, и вносить обоснованные предложения по их инвестированию и (или) внедрению в деятельность организации
У.10	Осуществлять привлечение инвестиций при проведении процесса внедрения инновационных технологий
40.116	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ
В	Руководство службой производственного контроля при управлении промышленной безопасностью
В/01.7	Организация службы, управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ТД.2	Управление и руководство службой производственного контроля состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.3	Разработка новых методов управления промышленной безопасностью или руководство их разработкой
ТД.11	Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
ТД.16	Организация участия работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, на которых эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры, в разработке и реализации мер по снижению риска аварий на опасном производственном объекте
У.6	Осуществлять контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда работниками опасного производственного объекта, на котором эксплуатируются подъемные сооружения, канатные дороги и фуникулеры
У.7	Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности
У.13	Вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами
Зн.6	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов

	В/02.7	Организация системы управления и руководство системой управления промышленной безопасностью для опасных производственных объектов I или II класса опасности
	У.5	Вести учет несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентов
	У.12	Использовать объективную информацию, в том числе получаемую от регистраторов параметров, при установлении причин аварий
	Зн.8	Меры предупреждения воздействия на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих в процессе эксплуатации, обслуживания и ремонта опасного производственного объекта I или II класса опасности
	Зн.9	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения на опасном производственном объекте I или II класса опасности
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	ТД.2	Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования
	ТД.3	Анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях
	У.1	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду
	У.6	Выполнять поиск данных об информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям в электронных справочных системах и библиотеках
	У.7	Искать информацию об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Зн.9	Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них
	Зн.10	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
	Зн.11	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Зн.12	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
	С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
	У.2	Определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды
С/03.6		Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	ТД.1	Экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	ТД.5	Анализ ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	У.2	Выполнять поиск данных об информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды в электронных справочных системах и библиотеках
	У.3	Применять информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки планов внедрения в организации
	Зн.2	Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития
	Зн.3	Перечень и область применения новых природоохранных технологий, включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям в области охраны окружающей среды
	Зн.5	Опыт применения новой природоохранной техники и технологий в организациях с аналогичным производственным циклом
С/04.6		Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
	Зн.1	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления предложений по устранению причин аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов
С/05.6		Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
	У.4	Искать информацию об актуализации нормативных правовых актов по исчислению и порядку внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Зн.4	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
	Зн.6	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них

Зн.7	Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них
C/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
У.1	Искать информацию об образовательных организациях и дополнительных образовательных программах дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
У.2	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации по планированию и учетной документации по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
У.3	Выбирать образовательную организацию дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
У.4	Оформлять проекты договоров с образовательной организацией дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
У.5	Выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
У.6	Выбирать форму обучения
Зн.2	Содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
Зн.3	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.4	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Зн.5	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.6	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
D/01.7	Анализ среды организации
У.1	Искать информацию об опыте применения системы экологического менеджмента в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
У.5	Выявлять потребности и ожидания заинтересованных сторон
Зн.5	Виды деятельности организации, ее продукция и услуги
Зн.7	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.9	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
D/02.7	Планирование в системе экологического менеджмента организации
У.1	Искать информацию о методиках и критериях оценки значимости экологических аспектов с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
У.7	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий
У.8	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий
Зн.5	Виды деятельности организации, ее продукция и услуги
Зн.7	Подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий
Зн.8	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.9	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Зн.10	Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.11	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.12	Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них
D/03.7	Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации
У.2	Осуществлять внутренний обмен информацией, относящейся к системе экологического менеджмента, с различными уровнями и функциями организации, включая информацию об изменениях в системе экологического менеджмента в организации
У.5	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации системы экологического менеджмента

У.6	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки документации системы экологического менеджмента
У.7	Получать, отправлять, пересылать сообщения и документы по электронной почте
Зн.5	Виды деятельности организации, ее продукция и услуги
Зн.8	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.9	Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.10	Прикладные компьютерные программы для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них
D/04.7	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
У.7	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них
У.8	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления планов действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций
D/05.7	Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
У.3	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления отчетов о результатах внутренних аудитов системы экологического менеджмента
Зн.1	Прикладные программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.3	Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.4	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.5	Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них
D/06.7	Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации
У.1	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления документации для проведения внешнего аудита системы экологического менеджмента
Зн.1	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
Зн.4	Цели проведения сертификации систем экологического менеджмента

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				109	124	62	26	36	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	26	34	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	29.7%	80	80	51	26	25	29	29	
Б1.О	Обязательная часть					33	19	10	9	14	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					47	32	16	16	15	15	
Б2	Практика	48%	52%	0%	21	31	9		9	22		22
Б2.О	Обязательная часть					15	9		9	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16				16		16
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	51.4	49.8	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16	-	15.9	16.2	-	15.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				824.05	-	272.25	274.75	-	277.05	
		Блок Б2				69.33	-		62	-		7.33
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				64.5	-		32.25	-	32.25	
		Итого по всем блокам				990.88	-	272.25	369	-	309.3	40.33
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					8	3	5	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.16%						
		в интерактивной форме				18.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					28.61%						

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>Б1.В.04 Автоматизация и надежность систем защиты производственной среды</i>		
	<i>Б1.В.05 Ресурсосбережение, обращение и утилизация с опасными отходами</i>		
	<i>Б1.О.04 Мониторинг безопасности</i>		
	<i>Б1.О.05 Основы экспертной оценки промышленной безопасности</i>		