

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.02.2026 15:18:48
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 12.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Инженерное обеспечение безопасности населения и окружающей среды
Кафедра: Техносферной безопасности
Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

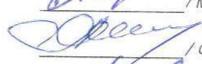
Начальник УО

И.о. директора института

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ОПОП



 / Мартеха А.Н./
 / Сашина Л.М./
 / Бенин Д.М./
 / Борулько В.Г./
 / Борулько В.Г./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Инженерное обеспечение безопасности населения и окружающей среды

Профиль: Инженерное обеспечение безопасности населения и окружающей среды

Кафедра: Кафедра техносферной безопасности

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

научно-исследовательский

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК
УК-1.1	Знать основы поиска, критического анализа и синтеза информации, системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Информатика и основы САПР	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
Б1.В.04	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.08	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.26	Геоинформационные системы	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Геодезия	
УК-1.2	Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
Б1.В.04	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.08	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.27	Обеспечение безопасности в транспортных системах	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	

	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Комплексная безопасность уникальных объектов	
УК-1.3		Владеть навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками и методами принятия решений	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.06	Информатика и основы САПР	
	Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.О.27	Информационная безопасность	
	Б1.В.04	Мониторинг окружающей среды	
	Б1.В.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
	Б1.В.08	Инженерная защита окружающей среды	
	Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
	Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
	Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
	Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	УК
УК-2.1		Знать требования нормативных правовых документов по организации и проведению мероприятий по гражданской обороне, охране труда, инженерной защите окружающей среды и объектов техносферы.	-
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.04	Мониторинг окружающей среды	
	Б1.В.08	Инженерная защита окружающей среды	
	Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
	Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	
	Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
	Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
	Б1.В.28	Устойчивость объектов экономики в ЧС	
	Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
	Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
	Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	

Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Уметь анализировать, оценивать обстановку и принимать решения в области обеспечения техносферной безопасности	-
Б1.О.11	Ноксология	
Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.14	Гидрогазодинамика	
Б1.О.15	Теплофизика	
Б1.О.16	Электроника и электротехника	
Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.04	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.08	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.25	Картография	
Б1.В.27	Обеспечение безопасности в транспортных системах	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-2.3	Владеть навыками проведения оценки соответствия или несоответствия фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями, в том числе и безопасности окружающей среды	-
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.11	Ноксология	
Б1.О.14	Гидрогазодинамика	
Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.04	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.28	Устойчивость объектов экономики в ЧС	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Комплексная безопасность уникальных объектов	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знание типологии и факторов формирования команд, способы социального взаимодействия	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умение убеждать членов коллектива и руководства в своей правоте при решении профессиональных задач, соблюдая этические принципы их реализации и уважение к мнению и культуре других	-
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	

Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владение навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем	-
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	УК
УК-4.1	Знание принципов построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требований к деловой устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умение применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владение методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	

	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Знания основных методов и форм научного познания, а также сформировавшиеся в ходе исторического развития важнейших достижений культуры и системы ценностей	-
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.03	История России	
	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Уметь понимать и анализировать философские проблемы, преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы и события в России и мировом сообществе, руководствуясь принципами научной объективности и историзма	-
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.03	История России	
	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
	Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Владение навыками философского мышления для выработки системного, целостного взгляда на проблемы общества и проблемы межличностного общения	-
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
	Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Знать основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
	Б1.В.02	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	
	Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
	Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	

B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.V.01	Производственная практика	
B2.V.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Уметь использовать методы саморегуляции эмоционального состояния и поведения в условиях психологического стресса	-
B1.O.08	Теория горения и взрыва	
B1.O.18	Медико-биологические основы безопасности	
B1.O.20	Безопасность жизнедеятельности	
B1.O.22	Основы социологии и психологии	
B1.O.23	Психология трудового коллектива	
B1.V.02	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	
B1.V.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
B1.V.09	Организация и ведение спасательных работ	
B1.V.23	Медицина катастроф	
B1.V.27	Обеспечение безопасности в транспортных системах	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеть навыками работы в направлении личностного, образовательного и профессионального роста.	-
B1.O.20	Безопасность жизнедеятельности	
B1.O.24	Введение в специальность	
B1.O.25	Управление техносферной безопасностью	
B1.O.27	Информационная безопасность	
B1.V.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
B1.V.09	Организация и ведение спасательных работ	
B1.V.19	Психология и этика делового общения	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.V.01	Производственная практика	
B2.V.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни	-
B1.O.21	Физическая культура и спорт	
B1.O.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
B1.O.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
B1.V.02	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	
B1.V.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	

	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Уметь применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
	Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.В.02	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	
	Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
	Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Знать основные источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии	-
	Б1.О.08	Теория горения и взрыва	
	Б1.О.10	Экология	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	
	Б1.О.15	Теплофизика	
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.В.11	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
	Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
	Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
	Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
	Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
	Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
	Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
	Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-

Б1.О.08	Теория горения и взрыва	
Б1.О.11	Ноксология	
Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.02	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	
Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.26	Геоинформационные системы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Теория горения и взрыва	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	

Б1.В.23	Медицина катастроф	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.11	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7	Пользоваться топографическими картами	-
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.25	Картография	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8	Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.23	Медицина катастроф	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9	Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-

	Б1.О.03	История России	
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
	Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
	Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	
	Б1.В.23	Медицина катастроф	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах		УК
УК-9.1	Знать основные понятия инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, а также особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах		-
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
	Б1.О.24	Введение в специальность	
	Б1.В.02	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Уметь планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.		-
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
	Б1.В.02	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеть навыками взаимодействия в социальной и профессиональной средах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.		-
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
	Б1.О.24	Введение в специальность	
	Б1.В.02	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		УК
УК-10.1	Знать основные документы, регламентирующие экономическую деятельность, основы функционирования экономических процессов		-

	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
	Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Уметь обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности, использовать методы экономического планирования при поведении мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.В.08	Инженерная защита окружающей среды	
	Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
	Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Владеть навыками применения экономических инструментов в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
	Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1		Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	
	Б1.В.27	Обеспечение безопасности в транспортных системах	
	Б1.В.28	Устойчивость объектов экономики в ЧС	
	Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
	Б1.О.03	История России	
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
	Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	

B1.B.28	Устойчивость объектов экономики в ЧС	
B1.B.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
B1.B.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
B1.O.03	История России	
B1.O.20	Безопасность жизнедеятельности	
B1.O.22	Основы социологии и психологии	
B1.O.23	Психология трудового коллектива	
B1.O.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
B1.O.28	Основы российской государственности	
B1.B.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
B1.B.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	
B1.B.27	Обеспечение безопасности в транспортных системах	
B1.B.28	Устойчивость объектов экономики в ЧС	
B1.B.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
B1.B.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
B1.B.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой <u>окружающей среды и обеспечением безопасности человека</u>	ОПК
ОПК-1.1	Знание принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	-
B1.O.04	Экономическая теория	
B1.O.06	Информатика и основы САПР	
B1.O.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
B1.O.16	Электроника и электротехника	
B1.O.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.24	Введение в специальность	
B1.O.27	Информационная безопасность	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умение ориентироваться в основных методах обеспечения техносферной безопасности, используя основные виды измерительной и вычислительной техники при решении типовых задач профессиональной деятельности	-
B1.O.06	Информатика и основы САПР	
B1.O.09	Химия	
B1.O.10	Экология	
B1.O.11	Ноксология	
B1.O.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
B1.O.17	Метрология, стандартизация и сертификация	

B1.O.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
B1.O.20	Безопасность жизнедеятельности	
B1.O.25	Управление техносферной безопасностью	
B1.O.27	Информационная безопасность	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владение техникой и технологиями в области техносферной безопасности с учетом современных тенденций их развития	-
B1.O.06	Информатика и основы САПР	
B1.O.07	Физика	
B1.O.08	Теория горения и взрыва	
B1.O.11	Ноксология	
B1.O.13	Механика	
B1.O.14	Гидрогазодинамика	
B1.O.15	Теплофизика	
B1.O.16	Электроника и электротехника	
B1.O.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
B1.O.24	Введение в специальность	
B1.O.25	Управление техносферной безопасностью	
B1.O.27	Информационная безопасность	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК
ОПК-2.1	Знание принципов культуры безопасности и риск-ориентированного мышления, а также вопросов безопасности человека и сохранения окружающей среды в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	-
B1.O.08	Теория горения и взрыва	
B1.O.10	Экология	
B1.O.11	Ноксология	
B1.O.14	Гидрогазодинамика	
B1.O.16	Электроника и электротехника	
B1.O.18	Медико-биологические основы безопасности	
B1.O.20	Безопасность жизнедеятельности	
B1.O.24	Введение в специальность	
B1.O.25	Управление техносферной безопасностью	
B1.O.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь организовывать свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на окружающую среду и обеспечения безопасности человека.	-
B1.O.10	Экология	

B1.O.11	Ноксология	
B1.O.14	Гидрогазодинамика	
B1.O.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.18	Медико-биологические основы безопасности	
B1.O.20	Безопасность жизнедеятельности	
B1.O.24	Введение в специальность	
B1.O.25	Управление техносферной безопасностью	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеть навыками ориентации в экологических проблемах и ситуациях, в системе стандартов, правил и норм, регламентирующих взаимоотношения человека и природы.	-
B1.O.08	Теория горения и взрыва	
B1.O.10	Экология	
B1.O.11	Ноксология	
B1.O.14	Гидрогазодинамика	
B1.O.15	Теплофизика	
B1.O.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.18	Медико-биологические основы безопасности	
B1.O.24	Введение в специальность	
B1.O.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знать действующую систему государственного управления и систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	-
B1.O.08	Теория горения и взрыва	
B1.O.10	Экология	
B1.O.11	Ноксология	
B1.O.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
B1.O.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, международные стандарты и конструкторскую документацию в сфере безопасности	-
B1.O.08	Теория горения и взрыва	
B1.O.15	Теплофизика	
B1.O.16	Электроника и электротехника	
B1.O.17	Метрология, стандартизация и сертификация	

	Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Владеть основными подходами к решению экологических проблем с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.07	Физика	
	Б1.О.10	Экология	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1		Знать общие принципы решения научных и практических задач безопасности с применением средств вычислительной техники	-
	Б1.О.06	Информатика и основы САПР	
	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	
	Б1.О.16	Электроника и электротехника	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
	Б1.О.27	Информационная безопасность	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Уметь использовать существующие информационные технологии, применяемые в области обеспечения экологической, производственной и промышленной безопасности	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.06	Информатика и основы САПР	
	Б1.О.10	Экология	
	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
	Б1.О.27	Информационная безопасность	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Навыками работы с информационными технологиями для повышения эффективности управления ТБ	-
	Б1.О.06	Информатика и основы САПР	

Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКос-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива с использованием цифровых средств и технологий	-
ПКос-1.1	Знать основы прогнозирования и оценки обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций, основные методы и средства защиты человека на рабочем месте, а также методы обеспечения соответствия разработанных мероприятий требованиям экологической и промышленной безопасности при выполнении научных исследований в области техносферной безопасности под руководством и в составе коллектива	-
Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.23	Медицина катастроф	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.26	Геоинформационные системы	
Б1.В.28	Устойчивость объектов экономики в ЧС	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Геодезия	
ПКос-1.2	Уметь принимать обоснованные решения по использованию той или иной системы обеспечения безопасности с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду, а также проводить расчеты по созданию группировки сил для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях радиационной, химической, бактериологической, инженерной, медицинской и пожарной обстановки	-
Б1.В.02	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	
Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.11	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	

Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.23	Медицина катастроф	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.26	Геоинформационные системы	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Комплексная безопасность уникальных объектов	
ПКос-1.3	Владеть навыками инженерной разработки и использования графической документации среднего уровня сложности в составе научно-исследовательского коллектива, а также навыками проведения оценки эффективности принятого решения по выбору наиболее оптимального метода и способа защиты человека и окружающей среды, используя цифровые средства и технологии	-
Б1.В.08	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.11	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.25	Картография	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные с помощью цифровых средств и технологий	-
ПКос-2.1	Знать правила систематизации информации по теме исследования в области профессиональной деятельности, правила участия в экспериментах и обработки полученных данных с помощью цифровых средств и технологий	-
Б1.В.04	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	

Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Уметь оценивать возможность возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера и обрабатывать полученные результаты, анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах, составлять прогнозы возможного развития ситуации (аварии); изучать и обобщать отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения техносферной безопасности	-
Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Владеть навыками разработки комплекса мероприятий по обеспечению безопасности человека и окружающей среды, проведения производственного контроля, а также способами предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера	-
Б1.В.04	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.08	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.23	Медицина катастроф	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.26	Геоинформационные системы	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПКос-3	Способен применять действующие нормативно-правовые акты при решении задач в области обеспечения техносферной безопасности	-
ПКос-3.1	Знать правовые, нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности, основные нормативные правовые акты в области охраны труда и охраны окружающей среды	-
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.08	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.26	Геоинформационные системы	
Б1.В.28	Устойчивость объектов экономики в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Уметь систематизировать, выбирать необходимые нормативные, правовые документы, согласно поставленным задачам в области обеспечения техносферной безопасности и проводить проверку технической и организационно-распорядительной документации по вопросам выполнения требований промышленной (экологической) и техносферной безопасностей	-
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.28	Устойчивость объектов экономики в ЧС	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Владеть навыками проведения надзора (контроля) в сфере безопасности и регламентированного взаимодействия структур ГОЧС, в области охраны труда и защиты окружающей среды, направленных на предупреждение возникновения аварий и катастроф	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.08	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	

Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.28	Устойчивость объектов экономики в ЧС	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека и окружающую среду, идентифицировать источники опасностей в окружающей среде, рабочей зоне или на объектах техносферы, определять уровень опасности и зоны повышенного техногенного риска, используя цифровые средства и технологии.	-
ПКос-4.1	Знать условия возникновения опасностей, поля опасностей, зоны опасностей, критерии и методы оценки опасностей, методику расчета зон повышенного техногенного риска, методику анализа и оценки профессиональных рисков, механизм негативного воздействия и нормативные уровни допустимых негативных воздействий опасных факторов на человека и компоненты окружающей среды.	-
Б1.В.02	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.27	Обеспечение безопасности в транспортных системах	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Уметь идентифицировать источник опасностей в окружающей среде, рабочей зоне или на объектах техносферы, разрабатывать рекомендации по снижению уровня риска, анализировать и оценивать состояние окружающей среды и человека на предмет соответствия экологическим требованиям безопасности в районе расположения объекта техносферы.	-
Б1.В.04	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.28	Устойчивость объектов экономики в ЧС	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	

Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Владеть навыками проведения анализа основных видов загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения, определения наличия и характера угрозы, а также оценки степени их возможного воздействия на людей и материальные ценности в случае возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера путем использования цифровых средств и технологий, навыками выявления сценариев развития опасной ситуации, методами и способами минимизации опасностей.	-
Б1.В.04	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.08	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.28	Устойчивость объектов экономики в ЧС	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПКос-5	Способен разбираться в тактико-технических характеристиках аппаратуры связи и оповещения, средств и методов защиты, в принципах построения и применения автоматических систем, обеспечивающих техносферную безопасность на объектах профессиональной деятельности	-
ПКос-5.1	Знать конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств и методов защиты человека, средств связи и оповещения, принципы построения и применения автоматических систем обеспечения техносферной безопасности	-
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.11	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.26	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Геодезия	
ФТД.В.02	Комплексная безопасность уникальных объектов	

ПКос-5.2	Уметь определять наличие, состояние и возможность использования средств и методов защиты населения, контролировать работоспособность автоматических систем, средств оповещения и связи при возникновении чрезвычайных ситуаций различного характера	-
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.11	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.26	Геоинформационные системы	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.3	Владеть навыками организации применения средств и методов обеспечения безопасности персонала объектов техносферы, при необходимости населения, аппаратуры связи и оповещения, автоматизированных систем, а также способов обращения с отходами и природоохранных технологий в случае угрозы состоянию окружающей среды	-
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.11	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.27	Обеспечение безопасности в транспортных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Комплексная безопасность уникальных объектов	
ПКос-6	Способен решать вопросы организации взаимодействия координирующих органов, органов управления различного уровня по обеспечению безопасности населения и территорий, охраны труда с применением на практике цифровых средств и технологий	-
ПКос-6.1	Знать организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф различного характера, методы и способы управления коллективом, координирования проведения специальной оценки условий труда, а также основы координации деятельности и взаимодействия сил РСЧС и ГО с привлекаемыми дополнительными силами Министерства обороны	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.15	Гражданская оборона и безопасность РФ	

Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.23	Медицина катастроф	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.2	Уметь координировать действия органов управления и сил РСЧС различного уровня по делам ГОЧС, органов обеспечения безопасности труда, разрабатывать планы мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф в условиях ограниченного времени, а также проводить обобщение передового отечественного и зарубежного опыта в вопросах обеспечения техносферной безопасности, используя цифровые средства и технологии	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.11	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.12	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.26	Геоинформационные системы	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.3	Владеть навыками проведения анализа инженерной обстановки при ведении работ по обеспечению безопасности населения и окружающей среды, навыками планирования проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда, а также навыками разработки корректирующих действий в процессе реализации мероприятий по техносферной безопасности	-
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.05	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.09	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.26	Геоинформационные системы	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	

Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-1	Выполнение работ по профилактике несчастных случаев на акваториях в местах массового отдыха людей	ПК
ПКпо-1.1	Выполнение работ по профилактике несчастных случаев на акваториях в местах массового отдыха людей	-
К.М.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Спасатель"	
К.М.01.01	Выполнение работ по рабочей профессии	
К.М.01.01.01	Оказание пострадавшему первой помощи и его транспортировка	
К.М.01.01.02	Спасание людей на акватории с использованием спасательных средств	
К.М.01.01.03	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на акваториях	
К.М.01.02	Блок практик по рабочей профессии	
К.М.01.02.01	Обучение рабочей профессии	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
К.М.01.03.01	Итоговая аттестация	
ПКпо-2	Спасание людей на акватории с использованием спасательных средств, плавсредств и снаряжения	ПК
ПКпо-2.1	Спасание людей на акватории с использованием спасательных средств, плавсредств и снаряжения	-
К.М.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Спасатель"	
К.М.01.01	Выполнение работ по рабочей профессии	
К.М.01.01.01	Оказание пострадавшему первой помощи и его транспортировка	
К.М.01.01.02	Спасание людей на акватории с использованием спасательных средств	
К.М.01.01.03	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на акваториях	
К.М.01.02	Блок практик по рабочей профессии	
К.М.01.02.01	Обучение рабочей профессии	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
К.М.01.03.01	Итоговая аттестация	
ПКпо-3	Несение дежурства в режиме постоянной готовности	ПК
ПКпо-3.1	Несение дежурства в режиме постоянной готовности	-
К.М.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Спасатель"	
К.М.01.01	Выполнение работ по рабочей профессии	
К.М.01.01.01	Оказание пострадавшему первой помощи и его транспортировка	
К.М.01.01.02	Спасание людей на акватории с использованием спасательных средств	
К.М.01.01.03	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на акваториях	
К.М.01.02	Блок практик по рабочей профессии	
К.М.01.02.01	Обучение рабочей профессии	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-8.9; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.04	Б1.О	Экономическая теория	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2
Б1.О.05	Б1.О	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-8.3
Б1.О.06	Б1.О	Информатика и основы САПР	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.07	Б1.О	Физика	УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-3.3
Б1.О.08	Б1.О	Теория горения и взрыва	УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.09	Б1.О	Химия	УК-8.3; ОПК-1.2
Б1.О.10	Б1.О	Экология	УК-2.3; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2
Б1.О.11	Б1.О	Ноксология	УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.12	Б1.О	Начертательная геометрия. Инженерная графика	УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.13	Б1.О	Механика	УК-1.2; УК-2.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Б1.О	Гидрогазодинамика	УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1
Б1.О.15	Б1.О	Теплофизика	УК-2.2; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.2
Б1.О.16	Б1.О	Электроника и электротехника	УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.17	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.18	Б1.О	Медико-биологические основы безопасности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.2; УК-8.2; УК-8.8; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3
Б1.О.19	Б1.О	Надежность технических систем и техногенный риск	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.20	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-1.2; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-11.1; УК-11.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.21	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.22	Б1.О	Основы социологии и психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.23	Б1.О	Психология трудового коллектива	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.24	Б1.О	Введение в специальность	УК-6.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.25	Б1.О	Управление техносферной безопасностью	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.26	Б1.О	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-2.1; УК-2.3; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.27	Б1.О	Информационная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.28	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.01	Б1.В	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; ПКос-3.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.02	Б1.В	Устойчивость организма человека к воздействиям опасностей	УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-1.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1
Б1.В.03	Б1.В	История и правовые основы РСЧС и ГО	УК-2.1; УК-5.1; УК-8.4; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.04	Б1.В	Мониторинг окружающей среды	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.05	Б1.В	Профилактика возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.6; УК-11.2; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.3; ПКос-6.3
Б1.В.06	Б1.В	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.07	Б1.В	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.В.08	Б1.В	Инженерная защита окружающей среды	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-10.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.3
Б1.В.09	Б1.В	Организация и ведение спасательных работ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; УК-8.6; УК-8.8; УК-8.9; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.10	Б1.В	Основы обеспечения пожарной безопасности	УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3
Б1.В.11	Б1.В	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	УК-8.1; УК-8.5; УК-8.6; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2
Б1.В.12	Б1.В	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	УК-2.2; УК-5.2; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-8.9; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2
Б1.В.13	Б1.В	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	УК-1.2; УК-1.3; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.14	Б1.В	Обеспечение безопасности объектов АПК	УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-6.2
Б1.В.15	Б1.В	Гражданская оборона и безопасность РФ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.9; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.3; ПКос-6.1
Б1.В.16	Б1.В	Организация перевозки и хранения опасных грузов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.17	Б1.В	Материально-техническое обеспечение в ЧС	УК-10.1; УК-10.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-6.2
Б1.В.18	Б1.В	Процессы и аппараты ЗОС	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.3
Б1.В.19	Б1.В	Психология и этика делового общения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.20	Б1.В	Системы контроля, связи и оповещения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.5; УК-8.6; ПКос-4.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.21	Б1.В	Основы водоснабжения и водоотведения	УК-1.1; УК-2.2; ПКос-1.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1
Б1.В.22	Б1.В	Радиационная и химическая защита	УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.23	Б1.В	Медицина катастроф	УК-6.2; УК-8.3; УК-8.8; УК-8.9; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-6.1
Б1.В.24	Б1.В	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.25	Б1.В	Картография	УК-2.2; УК-8.7; ПКос-1.3
Б1.В.26	Б1.В	Геоинформационные системы	УК-1.1; УК-8.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.27	Б1.В	Обеспечение безопасности в транспортных системах	УК-1.2; УК-2.2; УК-6.2; УК-11.1; УК-11.3; ПКос-4.1; ПКос-5.3
Б1.В.28	Б1.В	Устойчивость объектов экономики в ЧС	УК-2.1; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.29	Б1.В	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2
Б1.В.30	Б1.В	Принятие решений в кризисных ситуациях	УК-1.3; УК-2.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-11.1; УК-11.3; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.3

Б1.В.31	Б1.В	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	УК-1.1; УК-1.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-10.2; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Инженерная защита населения и территорий	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-10.2; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Защита в чрезвычайных ситуациях на объектах водного хозяйства	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-10.2; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.8; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3; ОПК-4.2
Б2.О		Обязательная часть	УК-6.1; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.8; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	УК-6.1; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.8; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-6.1; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.8; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3
Б2.В.01	Б2.В	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3
Б2.В.01.01(П)	Б2.В	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1
Б2.В.01.02(П)	Б2.В	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3
Б2.В.01.03(П)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б3.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б3.О.01(Г)	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.6; УК-8.8; УК-8.9; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б3.О.02(Д)	Б3.О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3

	ФТД.В.01	ФТД.В	Геодезия	УК-1.1; ПКос-1.1; ПКос-5.1
	ФТД.В.02	ФТД.В	Комплексная безопасность уникальных объектов	УК-1.2; УК-2.3; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3
К.М			Комплексные модули	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1
	К.М.01	К.М	Выполнение работ по рабочей профессии "Спасатель"	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1
	К.М.01.01	К.М	Выполнение работ по рабочей профессии	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1
	К.М.01.01.01	К.М	Оказание пострадавшему первой помощи и его транспортировка	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1
	К.М.01.01.02	К.М	Спасание людей на акватории с использованием спасательных средств	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1
	К.М.01.01.03	К.М	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на акваториях	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1
	К.М.01.02	К.М	Блок практик по рабочей профессии	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1
	К.М.01.02.01	К.М	Обучение рабочей профессии	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1
	К.М.01.03	К.М	Итоговая аттестация	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1
	К.М.01.03.01	К.М	Итоговая аттестация	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1

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	
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-6.3	
ТД.2	Разработка и корректировка плановых документов по ведению гражданской обороны в организации	ПКос-6.2; ПКос-6.3	
ТД.3	Разработка и корректировка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
ТД.4	Разработка и корректировка плановых документов по организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в организации	ПКос-6.2; ПКос-6.3	
У.1	Определять ежегодный комплекс мероприятий, направленных на повышение качества решения задач гражданской обороны и защиты работников организации от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.3; ПКос-5.3; ПКос-6.2	
У.2	Планировать мероприятия по повышению устойчивости функционирования организации	ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.3	Проводить оценку возможной обстановки при применении противником современных средств поражения на территории размещения объектов организации на основании данных, предоставляемых органами местного самоуправления	ПКос-2.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.4	Определять объекты и территории организации, попадающие в зоны возможных разрушений, опасного химического заражения, радиоактивного загрязнения и катастрофического затопления	ПКос-1.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.5	Определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.6	Проводить расчет обеспечения работников организации средствами индивидуальной защиты	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.7	Определять порядок выдачи средств индивидуальной защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.8	Проводить расчет обеспечения работников организации коллективными средствами защиты	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.9	Оформлять картографические приложения к плановым документам по ведению гражданской обороны	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.10	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении аварий на опасных производственных объектах на территории размещения объектов организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.11	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера	ПКос-5.1; ПКос-5.3	
У.12	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера на территории размещения объектов организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.13	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного характера	ПКос-5.1; ПКос-5.3	

У.14	Оформлять картографические приложения к плановым документам по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.3; ПКос-6.3	
Зн.1	Плановые документы по подготовке к ведению гражданской обороны субъекта Российской Федерации и муниципального образования	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.2	Структура и порядок согласования плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны в организации	ПКос-3.1	
Зн.3	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.4	Задачи гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.5	Основные мероприятия по гражданской обороне, осуществляемые в целях решения задач гражданской обороны	ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
Зн.6	Основные поражающие факторы взрывов и пожаров, способы защиты от них	ПКос-4.1	
Зн.7	Основные поражающие факторы современных средств поражения, способы защиты от них	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-6.1	
Зн.8	Основные характеристики и защитные свойства защитных сооружений гражданской обороны	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.9	Основные характеристики и защитные свойства средств индивидуальной защиты	ПКос-5.1	
Зн.10	Перечень первоочередных мероприятий гражданской обороны	ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-6.1	
Зн.11	Нормативные акты федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, по обеспечению средствами индивидуальной защиты работников организации	ПКос-3.1	
Зн.12	Нормативные правовые акты Российской Федерации о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.13	Режимы радиационной защиты и порядок их введения	ПКос-1.2; ПКос-4.1	
Зн.14	Структура и порядок согласования плановых документов по ведению гражданской обороны в организации	ПКос-6.2	
Зн.15	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по ведению гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.16	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера	ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-4.1	
Зн.17	Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера	ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-4.1	
Зн.18	Классификация чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера	ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-4.1	
Зн.19	Основные поражающие факторы аварийно химически опасных веществ, способы защиты от них	ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-5.1	
Зн.20	Основные поражающие факторы опасных геологических и геофизических процессов, способы защиты от них	ПКос-4.1	
Зн.21	Основные поражающие факторы опасных гидрологических процессов, способы защиты от них	ПКос-4.1	
Зн.22	Основные поражающие факторы опасных метеорологических явлений, способы защиты от них	ПКос-4.1	
Зн.23	Структура и порядок согласования плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-6.1	

Зн.24	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-6.3	
Зн.25	Правила работы с топографической картой, графическими планами объектов	ПКос-1.3	
Зн.26	Общие и специальные топографические знаки, условные обозначения, применяемые при оформлении картографических документов в РСЧС	ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-6.1	
В/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.3	Проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3	
Зн.1	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.2	Организационно-методические указания по подготовке населения Российской Федерации в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и безопасности людей на водных объектах на текущий период	ПКос-3.1	
Зн.3	Периодичность подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.4	Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-6.1; ПКос-6.3	
Зн.6	Нормативные правовые акты по организации курсового обучения по гражданской обороне	ПКос-3.1	
Зн.8	Правила применения средств индивидуальной защиты, порядок их применения и обслуживания	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.9	История развития и эволюции гражданской обороны Российской Федерации	ПКос-3.1	
Зн.10	Современные методы и способы защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.11	Правила эксплуатации технических средств информирования, имеющихся в организации	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
В/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Проведение анализа охвата системами оповещения муниципальных образований и локальными системами оповещения организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, работников организации	ПКос-1.3; ПКос-5.3	
ТД.2	Разработка предложений по созданию системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) работников организации об опасностях, возникающих при возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.3; ПКос-5.3	
ТД.4	Проведение комплекса мероприятий по содержанию и обслуживанию технических средств системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) в готовности к применению	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.1	Разрабатывать плановые документы по оповещению работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, и схему оповещения	ПКос-5.2; ПКос-6.2	

У.4	Проводить анализ рынка существующих элементов систем оповещения и обосновывать его результатами применение этих элементов в системах оповещения организации	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
Зн.1	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию систем оповещения	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.3	Концепция создания комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.3	
Зн.5	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним	ПКос-5.1; ПКос-6.1	
Зн.6	Функциональные характеристики технических систем оповещения и их элементов	ПКос-5.1	
В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Проведение анализа прогнозируемых видов и масштабов аварий и чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
ТД.2	Определение предполагаемого объема работ по ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.3	
ТД.3	Ведение учета запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.1	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны исходя из принципов необходимой достаточности	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.2	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций исходя из принципов необходимой достаточности	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.3	Проводить оценку рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирование масштабов их развития	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.5	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития виды возможных работ по ликвидации их последствий	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.6	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития прогнозируемый объем работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.1	Методики оценки рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирования масштабов их развития	ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.2	Нормативные правовые акты о порядке определения номенклатуры и объемов запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.3	Порядок расчета прогнозируемого объема работ (вычисления математического ожидания объема работ)	ПКос-1.1; ПКос-2.2	
Зн.4	Виды работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ПКос-5.1; ПКос-6.1	

Зн.6	Нормативные правовые акты о порядке накопления, хранения и использования в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств	ПКос-3.1	
Зн.7	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-3.1	
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Проведение анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
ТД.2	Планирование и подготовка мероприятий по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей	ПКос-2.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.4	Проведение комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.5	Планирование и проведение мероприятий по световой и другим видам маскировки	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
У.1	Проводить сбор исходных данных и обосновывать ограничения для определения показателей степени рисков чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.2	
У.2	Определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией, отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и обосновывать их применение	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-4.1	
У.3	Проводить расчеты показателей степени рисков	ПКос-2.2; ПКос-4.1	
У.4	Готовить предложения по проведению комплекса мероприятий, направленных на снижение степени риска на объектах, эксплуатируемых организацией	ПКос-2.3; ПКос-6.2	
У.6	Оформлять на карте (плане, схеме) построение зон (изолиний) последствий возможных чрезвычайных ситуаций и индивидуального (потенциального) риска	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.7	Разрабатывать плановые документы по эвакуации работников, членов их семей, материальных ценностей организации в безопасные районы	ПКос-6.2	

У.9	Проводить комплекс мероприятий по подготовке безопасных районов для размещения работников и членов их семей, материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.13	Разрабатывать плановые документы по работе эвакуационной комиссии на год	ПКос-6.2	
У.16	Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.19	Проводить комплекс мероприятий по осуществлению хранения средств индивидуальной защиты	ПКос-5.2	
У.20	Разрабатывать перспективные плановые документы по накоплению и освежению средств индивидуальной защиты для обеспечения ими работников организации	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.21	Разрабатывать плановые документы по осуществлению выдачи и распределения средств индивидуальной защиты работникам организации	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.26	Создавать и поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению запасы материально-технических средств, необходимых для проведения мероприятий по маскировке	ПКос-5.2	
Зн.1	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации	ПКос-4.1	
Зн.2	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.4	Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы	ПКос-3.1	
Зн.6	Нормативные правовые акты по разработке плановых документов по ведению гражданской обороны	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.7	Нормативные правовые акты об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.8	Требования по составу и структуре эвакуационных органов организации	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.13	Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.14	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.15	Основные виды маскировки	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
С/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности органа повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации	ПКос-6.2; ПКос-6.3	
ТД.3	Осуществление деятельности органа управления гражданской обороной и постоянно действующего органа управления РСЧС на объектовом уровне организации	ПКос-6.3	

У.2	Разрабатывать плановые документы по работе комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации на год	ПКос-3.2; ПКос-6.2	
У.4	Разрабатывать алгоритмы действий диспетчеров повседневного органа управления РСЧС на объектовом уровне организации в различных режимах функционирования	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.6	Разрабатывать и проводить согласование соглашений о взаимном обмене информацией в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
У.10	Координировать работу органов управления в различных режимах функционирования	ПКос-6.2	
У.11	Принимать сигналы гражданской обороны и извещать о них руководителя организации	ПКос-5.3; ПКос-6.2	
Зн.1	Порядок организации и функционирования РСЧС	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.2	Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.3	Порядок сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-2.2	
Зн.4	Нормативные правовые акты о создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.5	Нормативные правовые акты об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций	ПКос-3.1	
Зн.6	Нормативные правовые акты о порядке подготовки и проведения штабных тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.7	Виды и цели штабных тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
С/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Осуществление контроля и координации деятельности формирований и служб гражданской обороны организации	ПКос-3.3; ПКос-6.3	
ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.3; ПКос-6.3	
У.2	Обосновывать вид и количество создаваемых спасательных служб и формирований гражданской обороны в организации	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-6.2	
У.4	Разрабатывать плановые документы по действиям служб и формирований гражданской обороны организации при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ	ПКос-6.2	
У.10	Разрабатывать плановые документы по действиям сил постоянной готовности организации при ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-6.2	
У.11	Обосновывать необходимость создания аварийно-спасательных формирований в организации	ПКос-1.2; ПКос-2.2	

Зн.3	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.4	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных аварийно-спасательных формирований	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.5	Режимы военного и чрезвычайного положения	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.7	Нормативные правовые акты о порядке действий сил гражданской обороны организации в условиях воздействия современных средств поражения	ПКос-3.1	
Зн.8	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-5.1; ПКос-5.2	
Зн.9	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-5.1; ПКос-6.1	
Зн.10	Объем и характер задач, выполняемых организацией (структурными подразделениями, филиалами), в соответствии с плановыми документами по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования сил РСЧС	ПКос-3.1	
Зн.13	Инструкция по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах	ПКос-3.1	
С/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.3	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению исследований устойчивости функционирования объектов организации	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.3	
ТД.4	Создание запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации	ПКос-3.3; ПКос-5.3	
У.8	Выявлять объекты, технологические узлы и процессы, уязвимые к воздействию поражающих факторов чрезвычайных ситуаций и современных средств поражения	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.14	Осуществлять контроль восполнения и освежения запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации	ПКос-3.2; ПКос-5.2	
Зн.1	Основные мероприятия гражданской обороны, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов организации	ПКос-5.1	
Зн.3	Нормативные правовые документы по порядку выполнения мероприятий гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.6	Режимы военного и чрезвычайного положения	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.8	Требования к антитеррористической защищенности объектов организации	ПКос-3.1	

Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-3.1	
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
Зн.12	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.15	Правила применения средств индивидуальной защиты, порядок их применения и обслуживания	ПКос-5.1	
Зн.19	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.20	Нормативные правовые акты о порядке создания и сопряжения локальных систем оповещения	ПКос-5.1	
Зн.22	Функциональные характеристики технических систем оповещения и их элементов	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.23	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним	ПКос-5.3; ПКос-6.2	
Зн.28	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.29	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.31	Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы	ПКос-3.1; ПКос-6.2	
Зн.33	Нормативные правовые акты о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.35	Порядок содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.36	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.37	Правила содержания средств индивидуальной защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.42	Нормативные правовые акты о создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.44	Нормативные правовые акты о порядке проведения аттестации аварийно-спасательных формирований	ПКос-3.1	
Зн.45	Нормативные правовые акты о порядке создания внештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне	ПКос-3.1	
Зн.46	Нормативные правовые акты о порядке создания внештатных аварийно-спасательных формирований	ПКос-3.1	
Зн.48	Основные мероприятия гражданской обороны, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов организации	ПКос-1.1; ПКос-4.1	

D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
Зн.3	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.4	Формы и методы проведения контрольных мероприятий	ПКос-3.1	
Зн.5	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.7	Концепция создания комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций	ПКос-5.1	
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
Зн.12	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.13	Методология оценки рисков возникновения аварий на опасных производственных объектах	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования РСЧС	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
Зн.20	Нормативные правовые акты об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.21	Режимы радиационной защиты и порядок их введения	ПКос-1.2	
Зн.23	Нормативные правовые акты о порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-6.2	
Зн.27	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.3	
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.3	Подготовка и реализация совместно с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, профильными и смежными организациями соглашений об организации межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций, для проведения аварийно-спасательных работ на объектах организации и выделении собственных сил организации в интересах указанных органов и организаций	ПКос-2.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3	

У.1	Организовывать работу комиссий по целевым и комплексным проверкам полноты и качества выполнения предписаний, выданных органами государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.3	
Зн.1	Регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с органами государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-6.1	
Зн.2	Требования надзорных органов при осуществлении федерального государственного надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проведении плановых проверок соблюдения обязательных требований в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.3	Основные меры по предупреждению коррупции в организации	ПКос-3.2; ПКос-3.3	
Зн.4	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования РСЧС	ПКос-3.1	
Зн.5	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания убежищ и иных объектов гражданской обороны	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.6	Требования к объему и содержанию инженерно-технических мероприятий гражданской обороны	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
Зн.10	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.3; ПКос-3.1	
Зн.11	Нормативные правовые акты о порядке организации и осуществления межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.12	Методические рекомендации по сбору и обмену информацией в области гражданской обороны	ПКос-2.1	
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Осуществление целенаправленной деятельности по подготовке к ведению и ведению гражданской обороны, проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.2	Распределение задач между работниками подчиненного подразделения	ПКос-6.3	
ТД.3	Определение целевых установок и задач подчиненного подразделения и эффективной стратегии достижения целей	ПКос-2.3; ПКос-6.3	
ТД.4	Контроль процесса выполнения задач, возложенных на подчиненное подразделение, и оценка результатов его деятельности	ПКос-3.3	
ТД.5	Осуществление контроля соответствия деятельности организации (структурных подразделений, филиалов) требованиям законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.3	

У.3	Обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне и представлять предложения руководителю организации по включению их в сметы расходов или отнесению указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)	ПКос-5.2	
У.5	Переадресовывать задачи и назначать исполнителей	ПКос-6.2	
У.12	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по приведению в готовность к работе основных, запасных и подвижных пунктов управления гражданской обороной и РСЧС на объектовом уровне организации	ПКос-2.3; ПКос-6.2	
У.13	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией	ПКос-6.2	
У.14	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по функционированию и совершенствованию системы гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-2.2; ПКос-6.2	
У.15	Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества организации	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-5.2	
У.16	Определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов чрезвычайных ситуаций, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объектах, эксплуатируемых организацией	ПКос-2.2	
У.17	Определять наличие, состояние и возможность использования средств индивидуальной защиты, места нахождения, состояние и возможные способы использования ближайших средств коллективной защиты	ПКос-5.2	
У.18	Определять наиболее эффективные типы средств индивидуальной защиты и средств проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ	ПКос-1.3; ПКос-5.3	
У.20	Оценивать эффективность мероприятий по снижению воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на основе выполненного анализа рисков их возникновения	ПКос-1.3; ПКос-4.2	
У.21	Разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией, с включением в него предложений структурных подразделений (филиалов) организации	ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.22	Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах, эксплуатируемых организацией	ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.23	Выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов	ПКос-6.1	

У.24	Выявлять коррупционные риски и определять пути их оптимизации	ПКос-6.3	
У.25	Поддерживать благоприятную морально-психологическую обстановку в подчиненном подразделении	ПКос-6.2	
У.31	Осуществлять контроль и координацию работ по планированию мероприятий гражданской обороны, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации и ее структурных подразделениях (филиалах)	ПКос-3.2	
У.32	Осуществлять контроль подготовки (повышения квалификации) должностных лиц организации (структурных подразделений, филиалов) в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.2	
У.33	Осуществлять контроль проведения всех видов подготовки (обучения) работников, формирований и служб организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.2	
У.34	Осуществлять контроль соблюдения обязательных требований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в структурных подразделениях (филиалах) организации	ПКос-3.2	
У.35	Осуществлять контроль и координацию деятельности координационных органов, постоянно действующих органов управления и органов повседневного управления РСЧС на объектовом уровне, органов управления гражданской обороной, эвакуационных комиссий и комиссий по повышению устойчивости функционирования структурных подразделений (филиалов) организации	ПКос-3.2; ПКос-6.2	
У.36	Разрабатывать и осуществлять реализацию мероприятий по функционированию и совершенствованию системы гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.2	
Зн.1	Требования нормативных документов по организации ведения и ведению гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.3	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов	ПКос-4.1	
Зн.6	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержания устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
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-3.1; 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-3.1	

Зн.9	Нормативные правовые акты о порядке подготовки работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПКос-3.1	
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-3.1	
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-3.1	
Зн.12	Сигналы гражданской обороны, порядок их получения и доведения до руководства организации (структурных подразделений, филиалов)	ПКос-6.1	
Зн.14	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-3.1	
Зн.15	Основы государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.16	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-3.1	
Зн.17	Режимы военного и чрезвычайного положения	ПКос-6.1	
Зн.18	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-3.1; ПКос-6.1	
Зн.20	Нормативные правовые акты о порядке выполнения мероприятий гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.21	Нормативные правовые акты о порядке действий сил гражданской обороны организации в условиях воздействия современных средств поражения	ПКос-3.1	
Зн.22	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-5.1	
Зн.24	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-3.1; ПКос-6.1	
12.010	СПАСАТЕЛЬ НА АКВАТОРИИ	ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3	

A	Выполнение работ по профилактике несчастных случаев, спасание людей на акваториях в местах массового отдыха людей	ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих
A/01.2	Выполнение работ по профилактике несчастных случаев на акваториях в местах массового отдыха людей	ПКпо-1; ПКпо-1.1	
Зн.1	Приборы для измерения погодных условий и температуры воды	ПКпо-1.1	
Зн.2	Признаки резкого ухудшения погоды	ПКпо-1.1	
Зн.3	Характеристики зоны ответственности (характеристика дна, глубины, наличие течений)	ПКпо-1.1	
Зн.4	Границы зоны ответственности, периодичность и маршрут обходов	ПКпо-1.1	
A/02.2	Спасание людей на акватории с использованием спасательных средств, плавсредств и снаряжения	ПКпо-2; ПКпо-2.1	
Зн.1	Признаки угрозы утопления	ПКпо-2.1	
Зн.2	Правила плавания в зоне ответственности	ПКпо-2.1	
Зн.6	Техника освобождения от захвата утопающего	ПКпо-2.1	
A/03.2	Несение дежурства в режиме постоянной готовности	ПКпо-3; ПКпо-3.1	
Зн.1	Методы организации спасательной службы	ПКпо-3.1	
B	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, поиск и спасание на акваториях в составе поисково-спасательной группы	ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки, программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
B/01.3	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на акваториях	ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3	
Зн.2	Признаки резкого ухудшения погоды	ПКпо-1.1	
Зн.4	Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации	ПКпо-3.1	
Зн.6	Местные правила плавания	ПКпо-3.1	
Зн.12	Границы зоны ответственности, периодичность и маршруты патрулирования	ПКпо-1.1	
Зн.13	Характеристика зоны ответственности (характеристика дна, глубины, наличие течений и навигационных опасностей)	ПКпо-1.1	
Зн.16	Требования охраны труда	ПКпо-3.1	
B/02.3	Поиск и спасание, ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций на акваториях	ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3	
Зн.2	Законодательство Российской Федерации, региональное законодательство в области обеспечения безопасности жизни людей на водных объектах	ПКпо-3.1	
Зн.3	Методика определения наиболее вероятного местоположения дрейфующего объекта	ПКпо-2.1	
Зн.13	Тактика безопасного подхода к пострадавшему в воде	ПКпо-2.1	
B/03.3	Предупреждение чрезвычайных ситуаций на льду	ПКпо-1; ПКпо-2	

Зн.10	Границы зоны ответственности, периодичность и маршруты для мониторинга в зоне ответственности	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1	
Зн.11	Характеристики зоны ответственности (места тонкого льда из-за течений, прохождения выпускных коллекторов, камыша)	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1	
В/04.3	Поиск и спасание на льду	ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3	
Зн.3	Допустимое время пребывания в холодной воде	ПКпо-3.1	
Зн.4	Техника безопасного перемещения по льду	ПКпо-3.1	
Зн.5	Способы извлечения пострадавшего из полыньи	ПКпо-2.1; ПКпо-3.1	
Зн.6	Методы эвакуации пострадавших	ПКпо-2.1	
В/05.3	Несение дежурства в составе поисково-спасательной группы	ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3	
Зн.1	Порядок работы экстренных служб в районе несения дежурства и взаимодействия с ними	ПКпо-3.1	
Зн.2	Характеристики спасательных и технических средств	ПКпо-3.1	
В/06.3	Оценка рисков собственной безопасности	ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3	
Зн.1	Внешние факторы, представляющие угрозу при спасании пострадавшего со льдины, из полыньи (состояние погоды, ледовой поверхности, наличие промоин, расстояние до пострадавшего)	ПКпо-1.1	
Зн.2	Допустимое время работы в воде в спасательном гидрокombинезоне при отрицательных температурах	ПКпо-3.1	
Зн.4	Правила безопасности при проведении спасательных работ на акватории в летнее и зимнее время	ПКпо-2.1; ПКпо-3.1	
В/07.3	Оказание пострадавшему первой помощи и его транспортировка	ПКпо-2; ПКпо-3	
Зн.1	Способы транспортировки пострадавшего	ПКпо-3.1	
Зн.2	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь	ПКпо-3.1	
Зн.3	Способы определения наличия сознания и признаков жизни у пострадавшего	ПКпо-3.1	
Зн.4	Порядок восстановления проходимости дыхательных путей	ПКпо-3.1	
Зн.5	Порядок проведения сердечно-легочной реанимации	ПКпо-3.1	
Зн.6	Содержание осмотра пострадавшего в целях выявления состояний, угрожающих его жизни и здоровью	ПКпо-3.1	
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	

А		Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
	A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
	ТД.1	Планирование пожарно-профилактических работ на объекте защиты	ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3	
	ТД.2	Проведение всех видов противопожарных инструктажей с работниками объекта защиты	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
	ТД.3	Расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте защиты	ПКос-2.3; ПКос-4.3; ПКос-5.3	
	ТД.5	Обеспечение объекта защиты знаками пожарной безопасности	ПКос-2.3; ПКос-6.3	
	ТД.6	Контроль исполнения работниками объекта защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности	ПКос-3.3	
	У.4	Проводить пожарно-техническое обследование объектов	ПКос-3.2	
	У.5	Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов	ПКос-6.2	
	У.6	Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров	ПКос-1.2; ПКос-4.2	
	У.8	Работать с информационно-правовыми системами	ПКос-3.2	
	Зн.1	Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
	Зн.2	Правила размещения знаков пожарной безопасности	ПКос-3.1	
	Зн.3	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
	Зн.4	Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах	ПКос-1.1; ПКос-6.1	
	Зн.5	Принципы работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	ПКос-5.1	
	Зн.6	Средства пожаротушения, используемые на объекте защиты	ПКос-5.1	
Зн.7	Причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы	ПКос-1.1; ПКос-4.1		
Зн.9	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты	ПКос-1.1; ПКос-6.1		
Зн.10	Технологии, основные производственные процессы объекта защиты, особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты, продукция объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, специфика отдельных видов работ	ПКос-2.1		
Зн.11	Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара	ПКос-1.1; ПКос-1.2		

Зн.12	Информационные системы, принципы поиска информации	ПКос-2.1	
Зн.14	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации	ПКос-2.1	
A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте защиты	ПКос-3.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.2	Организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта защиты	ПКос-3.3	
ТД.3	Обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования по прямому назначению	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
У.1	Составлять предписания по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил	ПКос-2.3	
У.6	Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ	ПКос-2.1	
У.7	Контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности	ПКос-3.2; ПКос-5.2	
У.8	Разрабатывать совместно с руководством объекта защиты и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывать организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий	ПКос-6.2	
У.9	Обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта	ПКос-1.2; ПКос-3.2	
У.10	Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения	ПКос-3.2; ПКос-5.2	
Зн.1	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта	ПКос-5.1	
Зн.2	Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.6	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации	ПКос-2.1	
Зн.7	Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них	ПКос-2.1	
Зн.8	Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них	ПКос-2.1	
Зн.11	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.13	Технологические процессы производства и их пожарная опасность	ПКос-4.1	
Зн.15	Требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции	ПКос-3.1	
Зн.16	Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства	ПКос-3.1	
A/03.5	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Разработка предложений по созданию на объекте защиты подразделений пожарной охраны	ПКос-1.3; ПКос-2.3	

ТД.2	Обучение работников объекта защиты действиям при возникновении пожара, правилам пользования первичными средствами пожаротушения и средствами защиты органов дыхания и зрения	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.3; ПКос-5.3	
ТД.3	Предоставление в установленном порядке при тушении пожаров на территории объекта защиты необходимых сил и средств, горюче-смазочных материалов	ПКос-6.3	
ТД.4	Организация действий по спасению людей при пожаре с использованием для этого имеющихся на объекте защиты сил и средств	ПКос-6.3	
ТД.5	Общее руководство действиями по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений	ПКос-2.3	
ТД.6	Организация эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны	ПКос-2.3; ПКос-6.3	
А/04.5	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты	ПКос-3; ПКос-5	
ТД.2	Контроль проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем противопожарной защиты	ПКос-5.1; ПКос-5.3	
ТД.3	Контроль наличия и содержания в исправном состоянии первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения от опасных факторов пожара	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.3	Определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и размещения рабочих мест	ПКос-5.2	
Зн.1	Нормы и правила обеспечения огнетушителями объектов защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.2	Порядок организации работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.4	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.6	Технические характеристики различных видов огнетушителей	ПКос-5.1	
Зн.13	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты	ПКос-5.1	
А/05.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Организация и контроль прохождения всеми работниками объекта защиты противопожарных инструктажей	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
У.2	Обучать работников методам правильного применения первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара	ПКос-5.2	
У.3	Обучать работников универсальному алгоритму оказания первой помощи	ПКос-6.2	
Зн.1	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты	ПКос-3.1	
Зн.7	Требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ с учетом специфики объекта защиты	ПКос-3.1	
Зн.8	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-6.1	

Зн.9	Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах	ПКос-6.1	
Зн.10	Алгоритм действий по оказанию первой помощи пострадавшим от пожара	ПКос-6.1	
Зн.12	Правила транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов	ПКос-4.1; ПКос-5.1	
Зн.13	Общие сведения о системах противопожарной защиты на объекте защиты	ПКос-5.1	
С	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
	С/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6
ТД.1	Анализ противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений объекта защиты	ПКос-4.3; ПКос-5.3	
ТД.2	Анализ мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты	ПКос-4.3; ПКос-6.3	
ТД.3	Анализ и систематизация причин возгораний и несчастных случаев на пожарах на объекте защиты	ПКос-4.3; ПКос-6.3	
ТД.5	Оценка необходимости расчета пожарного риска на объекте защиты	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
У.1	Планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний	ПКос-2.3; ПКос-5.3	
У.2	Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска	ПКос-1.2; ПКос-4.2	
У.3	Оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности	ПКос-1.2; ПКос-4.3	
У.7	Выполнять оценку пожарного риска	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.8	Определять наличие и техническое состояние систем и элементов противопожарной защиты объекта	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.9	Оценивать соответствие принятых технических решений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты требованиям нормативных документов	ПКос-3.2	
Зн.1	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.3	Методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
Зн.4	Распределение взрывопожароопасных веществ на объекте защиты	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
Зн.6	Горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте защиты	ПКос-4.1	
Зн.7	Методы повышения огнестойкости материалов и конструкций	ПКос-6.1	
Зн.8	Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.10	Порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений	ПКос-3.1	
С/02.6	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Разработка плана мероприятий по совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	ПКос-2.3; ПКос-4.3	
ТД.5	Обеспечение объекта защиты первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
Зн.4	Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам	ПКос-3.1; ПКос-5.1	

Зн.6	Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования объекта защиты	ПКос-3.1	
Зн.7	Порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях объекта защиты	ПКос-4.1	
Зн.8	Порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей)	ПКос-4.1	
Зн.11	Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
С/03.6	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Организационное и методическое сопровождение работы структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.2	Проверка состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях	ПКос-3.3	
ТД.3	Контроль выполнения предписаний об устранении нарушений в области пожарной безопасности	ПКос-3.3	
ТД.4	Контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты	ПКос-5.3	
У.1	Разрабатывать и предлагать технические решения по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-5.2	
У.2	Организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности объекта защиты	ПКос-3.2	
Зн.1	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты	ПКос-3.1	
Зн.2	Требования пожарной безопасности к содержанию территории, зданий и помещений	ПКос-3.1	
Зн.4	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта	ПКос-5.1	
С/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Исследование перечня мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в составе проектной документации	ПКос-1.3; ПКос-5.3	
У.5	Обосновывать сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
У.6	Описывать и обосновывать противопожарную защиту (автоматические установки пожаротушения, пожарную сигнализацию, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	ПКос-4.2; ПКос-5.2	
У.10	Выполнять оценку пожарного риска	ПКос-4.2	
Зн.3	Требования пожарной безопасности к системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, противодымной защиты зданий и сооружений	ПКос-4.1	
Зн.4	Требования пожарной безопасности к источникам наружного противопожарного водоснабжения	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.6	Методы расчета и требования к содержанию путей эвакуации	ПКос-6.1	

	Зн.8	Методы определения категорий пожарной (взрывопожарной) опасности помещений, зданий и наружных установок	ПКос-4.1	
	Зн.10	Современные средства пожаротушения	ПКос-5.1	
	Зн.11	Системы противодымной защиты	ПКос-5.1	
	Зн.12	Тактико-технические данные систем пожарной автоматики	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
	Зн.13	Расчетные методы определения пожарной нагрузки	ПКос-2.2	
	С/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
	ТД.1	Контроль проведения мероприятий по предотвращению образования пожаровзрывоопасных сред и ограничению распространения опасных факторов пожара	ПКос-1.3; ПКос-4.3	
	ТД.2	Разработка мер по предупреждению распространения пожара на соседние здания и сооружения	ПКос-6.3	
	ТД.3	Контроль технического состояния путей эвакуации	ПКос-3.3	
	ТД.6	Контроль исполнения мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей и сокращение наносимого пожаром ущерба имуществу физических или юридических лиц	ПКос-3.3	
	У.1	Определять (рассчитывать, обосновывать) характеристики или параметры технологического процесса и систем противопожарной защиты на объекте	ПКос-4.2; ПКос-5.2	
	У.4	Обосновывать меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасного доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-6.2	
	У.5	Обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения	ПКос-5.2	
	Зн.1	Необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара на объекте защиты, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности	ПКос-5.1; ПКос-6.1	
	Зн.2	Прогнозирование опасных факторов пожара	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
	Зн.4	Прогнозирование пожаровзрывоопасной обстановки	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
	Зн.5	Порядок организации аварийно-восстановительных работ	ПКос-6.1	
	Зн.6	Порядок проведения пожарно-технической экспертизы	ПКос-3.1	
	Зн.7	Методы и средства пожарного надзора	ПКос-3.1	
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
	40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
	A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

A/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Сбор информации о загрязнении окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-2.3; ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.2	Систематизация данных о загрязнении окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-6.3	
ТД.3	Контроль динамики показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-2.3; ПКос-4.3	
ТД.4	Сбор и систематизация информации о влиянии эксплуатируемого оборудования на показатели загрязнения окружающей среды	ПКос-4.3	
ТД.5	Сбор и систематизация информации о влиянии используемых технологий на показатели загрязнения окружающей среды	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.6	Обобщение информации и составление отчета о динамике негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду	ПКос-4.3	
У.1	Выполнять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования	ПКос-3.2; ПКос-4.2	
У.3	Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности с использованием математического моделирования данных	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.4	Формировать базы данных показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения	ПКос-2.1; ПКос-4.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	
Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-5.1	
Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.4	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
Зн.5	Методы и приемы работы с информацией, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса	ПКос-2.1	
A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Сбор информации о техническом состоянии эксплуатируемых очистных сооружений	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.2	Систематизация информации о техническом состоянии эксплуатируемых очистных сооружений	ПКос-5.3	
ТД.3	Контроль динамики показателей технического состояния эксплуатируемых очистных сооружений	ПКос-3.3; ПКос-5.3	
ТД.4	Сбор и систематизация информации о качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-1.3; ПКос-4.3	
ТД.6	Проведение анализа технического состояния эксплуатируемых очистных сооружений	ПКос-3.3; ПКос-5.3	

ТД.7	Проведение анализа качества используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-4.3; ПКос-5.3	
У.1	Осуществлять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования	ПКос-1.2; ПКос-5.2	
У.2	Производить оценку и выявлять факторы риска в техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений	ПКос-3.2; ПКос-4.2	
У.3	Производить оценку и выявлять факторы риска в функциональности и качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием сравнительного и корреляционного анализа данных	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.4	Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями эксплуатируемых очистных сооружений с использованием корреляционного анализа данных	ПКос-4.2	
У.5	Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и качеством используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием корреляционного анализа данных	ПКос-4.2; ПКос-6.2	
У.6	Формировать базы данных показателей о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-3.2	
У.7	Формировать отчетность о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду	ПКос-3.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	
Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-5.1	
Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.4	Основные направления рационального использования природных ресурсов	ПКос-4.1	
Зн.5	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.6	Технологические режимы природоохранных объектов	ПКос-3.1	
Зн.7	Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ПКос-2.2; ПКос-3.1	
В	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

В/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-2.3; ПКос-4.3	
ТД.2	Проведение анализа информации о качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений	ПКос-3.3	
ТД.3	Проведение анализа информации о качестве работы используемых технологий, предназначенных для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
ТД.4	Выявление вероятностей ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-4.3; ПКос-6.3	
ТД.5	Осуществление расчетов возможных рисков ухудшения технико-экономических показателей при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-1.3; ПКос-6.3	
ТД.6	Формирование для руководства организации отчетов о возможных рисках ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-6.3	
У.1	Производить оценку состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием статистических приемов и математического моделирования данных	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.2	Определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием сравнительного и корреляционного анализа	ПКос-4.2; ПКос-6.2	
У.3	Производить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения	ПКос-3.2; ПКос-4.2	
У.4	Учитывать при составлении экологической документации специфику осуществляемой хозяйственной деятельности	ПКос-3.2	
У.5	Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	
Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-5.1	
Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	ПКос-5.1; ПКос-6.1	
Зн.4	Основные направления рационального использования природных ресурсов	ПКос-4.1	
Зн.5	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ПКос-1.1; ПКос-6.1	
Зн.6	Технологические режимы природоохранных объектов	ПКос-3.1	
Зн.8	Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ПКос-2.2	
В/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	

ТД.1	Проведение анализа информации о воздействии на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-2.3; ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.2	Проведение анализа информации о возможных рисках ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-4.3; ПКос-6.3	
ТД.3	Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта в области инженерной защиты окружающей среды	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.4	Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками технологий, их экологических критериев и опыта применения	ПКос-1.3; ПКос-2.1	
ТД.6	Осуществление расчета технико-экономических показателей при внедрении технологий и технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-1.3; ПКос-4.3	
ТД.7	Формирование для руководства организации предложений по применению технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-4.3	
У.1	Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное негативное воздействие на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности, с использованием сравнительного и корреляционного анализа, а также метода бенчмарка	ПКос-2.2	
У.2	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы в качестве инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-4.2	
У.3	Применять информационно-технические справочники по современным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки предложений по внедрению таких технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации	ПКос-3.2; ПКос-4.2	
У.4	Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного анализа	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.5	Прогнозировать динамику негативного воздействия на окружающую среду при внедрении технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации с использованием средств автоматизации рабочего процесса	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-4.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	
Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-5.1	
Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.4	Основные направления рационального использования природных ресурсов	ПКос-4.2	
Зн.5	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ПКос-5.1	

Зн.6	Технологические режимы природоохранных объектов	ПКос-3.1	
Зн.7	Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ПКос-2.2	
Зн.9	Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды	ПКос-1.1; ПКос-2.2	
В/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Проведение анализа перечня пригодных для внедрения в отдельные технологические процессы современных технологий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
ТД.2	Осуществление расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды	ПКос-1.3; ПКос-4.3	
ТД.3	Разработка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды	ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-6.3	
ТД.4	Подготовка проекта плана внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
У.1	Сопоставлять характеристики технологических процессов, оборудования, технических способов и методов, относящихся к эффективным технологиям и инженерным решениям, с использованием метода бенчмарка	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.2	Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды, при интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	
Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	ПКос-3.1	
Зн.4	Основные направления рационального использования природных ресурсов	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.5	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.7	Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	ПКос-2.2	
Зн.8	Современные технологии, их экологические критерии и опыт применения	ПКос-1.1; ПКос-3.1	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПКос-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива с использованием цифровых средств и технологий
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
ПКос-1.1	Знать основы прогнозирования и оценки обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций, основные методы и средства защиты человека на рабочем месте, а также методы обеспечения соответствия разработанных мероприятий требованиям экологической и промышленной безопасности при выполнении научных исследований в области техносферной безопасности под руководством и в составе коллектива
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.9	Оформлять картографические приложения к плановым документам по ведению гражданской обороны
У.10	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении аварий на опасных производственных объектах на территории размещения объектов организации
У.12	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера на территории размещения объектов организации
Зн.16	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера
Зн.17	Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера
Зн.18	Классификация чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера
Зн.19	Основные поражающие факторы аварийно химически опасных веществ, способы защиты от них
В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Проведение анализа прогнозируемых видов и масштабов аварий и чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Методики оценки рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирования масштабов их развития
Зн.3	Порядок расчета прогнозируемого объема работ (вычисления математического ожидания объема работ)
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.15	Основные виды маскировки
С/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.8	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Зн.10	Объем и характер задач, выполняемых организацией (структурными подразделениями, филиалами), в соответствии с плановыми документами по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Д	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
Д/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.48	Основные мероприятия гражданской обороны, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов организации
Д/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
Зн.22	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
А	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты

A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
Зн.4	Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах
Зн.7	Причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы
Зн.9	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты
Зн.11	Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара
С	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
С/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
Зн.3	Методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков
Зн.4	Распределение взрывопожароопасных веществ на объекте защиты
С/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности
У.5	Обосновывать сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности
С/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
Зн.2	Прогнозирование опасных факторов пожара
Зн.4	Прогнозирование пожаровзрывоопасной обстановки
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
А	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
A/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
Зн.4	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
Зн.5	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
В	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
В/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
Зн.5	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
В/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
Зн.9	Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды
В/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
Зн.4	Основные направления рационального использования природных ресурсов
Зн.5	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
Зн.8	Современные технологии, их экологические критерии и опыт применения
ПКос-1.2	Уметь принимать обоснованные решения по использованию той или иной системы обеспечения безопасности с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду, а также проводить расчеты по созданию группировки сил для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях радиационной, химической, бактериологической, инженерной, медицинской и пожарной обстановки
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.3	Разработка и корректировка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.4	Определять объекты и территории организации, попадающие в зоны возможных разрушений, опасного химического заражения, радиоактивного загрязнения и катастрофического затопления
У.9	Оформлять картографические приложения к плановым документам по ведению гражданской обороны
У.10	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении аварий на опасных производственных объектах на территории размещения объектов организации

У.12	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера на территории размещения объектов организации
Зн.10	Перечень первоочередных мероприятий гражданской обороны
Зн.13	Режимы радиационной защиты и порядок их введения
В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Ведение учета запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.1	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны исходя из принципов необходимой достаточности
У.3	Проводить оценку рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирование масштабов их развития
У.5	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития виды возможных работ по ликвидации их последствий
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Проведение анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации
У.2	Определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией, отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и обосновывать их применение
С/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.2	Обосновывать вид и количество создаваемых спасательных служб и формирований гражданской обороны в организации
У.11	Обосновывать необходимость создания аварийно-спасательных формирований в организации
Д	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
Д/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.21	Режимы радиационной защиты и порядок их введения
Д/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.6	Требования к объему и содержанию инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
Д/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.15	Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества организации
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
А	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
А/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
У.6	Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров
Зн.11	Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара
А/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
У.9	Обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта
А/03.5	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты
ТД.2	Обучение работников объекта защиты действиям при возникновении пожара, правилам пользования первичными средствами пожаротушения и средствами защиты органов дыхания и зрения
С	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
С/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
У.2	Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска
У.3	Оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности

C/03.6	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты
У.1	Разрабатывать и предлагать технические решения по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты
C/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
У.4	Обосновывать меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасного доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
У.1	Осуществлять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования
B	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
B/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
У.5	Прогнозировать динамику негативного воздействия на окружающую среду при внедрении технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации с использованием средств автоматизации рабочего процесса
ПКос-1.3	Владеть навыками инженерной разработки и использования графической документации среднего уровня сложности в составе научно-исследовательского коллектива, а также навыками проведения оценки эффективности принятого решения по выбору наиболее оптимального метода и способа защиты человека и окружающей среды, используя цифровые средства и технологии
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
B	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
B/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.2	Планировать мероприятия по повышению устойчивости функционирования организации
У.9	Оформлять картографические приложения к плановым документам по ведению гражданской обороны
У.14	Оформлять картографические приложения к плановым документам по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.25	Правила работы с топографической картой, графическими планами объектов
Зн.26	Общие и специальные топографические знаки, условные обозначения, применяемые при оформлении картографических документов в РСЧС
B/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Проведение анализа охвата системами оповещения муниципальных образований и локальными системами оповещения организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, работников организации
ТД.2	Разработка предложений по созданию системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) работников организации об опасностях, возникающих при возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
B/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.2	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций исходя из принципов необходимой достаточности
У.6	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития прогнозируемый объем работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.6	Оформлять на карте (плане, схеме) построение зон (изолиний) последствий возможных чрезвычайных ситуаций и индивидуального (потенциального) риска
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.18	Определять наиболее эффективные типы средств индивидуальной защиты и средств проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ
У.20	Оценивать эффективность мероприятий по снижению воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на основе выполненного анализа рисков их возникновения

12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
ТД.1	Планирование пожарно-профилактических работ на объекте защиты
A/03.5	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты
ТД.1	Разработка предложений по созданию на объекте защиты подразделений пожарной охраны
ТД.2	Обучение работников объекта защиты действиям при возникновении пожара, правилам пользования первичными средствами пожаротушения и средствами защиты органов дыхания и зрения
C	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
C/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности
ТД.1	Исследование перечня мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в составе проектной документации
C/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
ТД.1	Контроль проведения мероприятий по предотвращению образования пожаровзрывоопасных сред и ограничению распространения опасных факторов пожара
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
ТД.4	Сбор и систематизация информации о качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
B	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
B/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
ТД.3	Проведение анализа информации о качестве работы используемых технологий, предназначенных для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду
ТД.5	Осуществление расчетов возможных рисков ухудшения технико-экономических показателей при осуществлении хозяйственной деятельности
B/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
ТД.4	Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками технологий, их экологических критериев и опыта применения
ТД.6	Осуществление расчета технико-экономических показателей при внедрении технологий и технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
B/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
ТД.1	Проведение анализа перечня пригодных для внедрения в отдельные технологические процессы современных технологий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду
ТД.2	Осуществление расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды
ТД.3	Разработка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды
ПКос-2	Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные с помощью цифровых средств и технологий
ПКос-2.1	Знать правила систематизации информации по теме исследования в области профессиональной деятельности, правила участия в экспериментах и обработки полученных данных с помощью цифровых средств и технологий
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.12	Методические рекомендации по сбору и обмену информацией в области гражданской обороны

12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
Зн.10	Технологии, основные производственные процессы объекта защиты, особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты, продукция объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, специфика отдельных видов работ
Зн.12	Информационные системы, принципы поиска информации
Зн.14	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
У.6	Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ
Зн.6	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
Зн.7	Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них
Зн.8	Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них
C	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
C/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности
Зн.12	Тактико-технические данные систем пожарной автоматики
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
A/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
У.3	Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности с использованием математического моделирования данных
У.4	Формировать базы данных показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения
Зн.5	Методы и приемы работы с информацией, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса
B	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
B/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
ТД.3	Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта в области инженерной защиты окружающей среды
ТД.4	Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками технологий, их экологических критериев и опыта применения
ПКос-2.2	Уметь оценивать возможность возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера и обрабатывать полученные результаты, анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах, составлять прогнозы возможного развития ситуации (аварии); изучать и обобщать отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения техносферной безопасности
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
B	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
B/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.3	Проводить оценку возможной обстановки при применении противником современных средств поражения на территории размещения объектов организации на основании данных, предоставляемых органами местного самоуправления
У.12	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера на территории размещения объектов организации
Зн.16	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера
Зн.17	Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера
Зн.18	Классификация чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера
B/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Ведение учета запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.1	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны исходя из принципов необходимой достаточности

У.2	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций исходя из принципов необходимой достаточности
У.3	Проводить оценку рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирование масштабов их развития
У.5	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития виды возможных работ по ликвидации их последствий
У.6	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития прогнозируемый объем работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Порядок расчета прогнозируемого объема работ (вычисления математического ожидания объема работ)
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Проведение анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации
У.1	Проводить сбор исходных данных и обосновывать ограничения для определения показателей степени рисков чрезвычайных ситуаций
У.2	Определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией, отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и обосновывать их применение
У.3	Проводить расчеты показателей степени рисков
У.6	Оформлять на карте (плане, схеме) построение зон (изолиний) последствий возможных чрезвычайных ситуаций и индивидуального (потенциального) риска
С/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
Зн.3	Порядок сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
С/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.2	Обосновывать вид и количество создаваемых спасательных служб и формирований гражданской обороны в организации
У.11	Обосновывать необходимость создания аварийно-спасательных формирований в организации
С/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению исследований устойчивости функционирования объектов организации
У.8	Выявлять объекты, технологические узлы и процессы, уязвимые к воздействию поражающих факторов чрезвычайных ситуаций и современных средств поражения
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.6	Требования к объему и содержанию инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.14	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по функционированию и совершенствованию системы гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.15	Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества организации
У.16	Определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов чрезвычайных ситуаций, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объектах, эксплуатируемых организацией
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
С	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
С/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности
Зн.12	Тактико-технические данные систем пожарной автоматики
Зн.13	Расчетные методы определения пожарной нагрузки
С/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты

	У.4	Обосновывать меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасного доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара
40.247		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
	А	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
	А/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
	У.3	Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности с использованием математического моделирования данных
	А/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
	У.3	Производить оценку и выявлять факторы риска в функциональности и качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием сравнительного и корреляционного анализа данных
	Зн.7	Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	В	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
	В/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
	У.1	Производить оценку состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием статистических приемов и математического моделирования данных
	У.5	Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
	Зн.8	Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	В/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
	ТД.3	Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта в области инженерной защиты окружающей среды
	У.1	Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное негативное воздействие на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности, с использованием сравнительного и корреляционного анализа, а также метода бенчмарка
	У.4	Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного анализа
	У.5	Прогнозировать динамику негативного воздействия на окружающую среду при внедрении технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации с использованием средств автоматизации рабочего процесса
	Зн.7	Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	Зн.9	Опыт применения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды
	В/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
	У.1	Сопоставлять характеристики технологических процессов, оборудования, технических способов и методов, относящихся к эффективным технологиям и инженерным решениям, с использованием метода бенчмарка
	У.2	Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды, при интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
	Зн.7	Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
ПКос-2.3		Владеть навыками разработки комплекса мероприятий по обеспечению безопасности человека и окружающей среды, проведения производственного контроля, а также способами предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
	В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	У.1	Определять ежегодный комплекс мероприятий, направленных на повышение качества решения задач гражданской обороны и защиты работников организации от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
	У.12	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера на территории размещения объектов организации
	Зн.10	Перечень первоочередных мероприятий гражданской обороны
	В/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	Зн.3	Концепция создания комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций

В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Проведение анализа прогнозируемых видов и масштабов аварий и чрезвычайных ситуаций
ТД.2	Определение предполагаемого объема работ по ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Ведение учета запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.6	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития прогнозируемый объем работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Проведение анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации
ТД.2	Планирование и подготовка мероприятий по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей
У.4	Готовить предложения по проведению комплекса мероприятий, направленных на снижение степени риска на объектах, эксплуатируемых организацией
У.6	Оформлять на карте (плане, схеме) построение зон (изолиний) последствий возможных чрезвычайных ситуаций и индивидуального (потенциального) риска
С/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению исследований устойчивости функционирования объектов организации
Д	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
Д/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Подготовка и реализация совместно с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, профильными и смежными организациями соглашений об организации межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций, для проведения аварийно-спасательных работ на объектах организации и выделении собственных сил организации в интересах указанных органов и организаций
Зн.10	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Д/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
ТД.3	Определение целевых установок и задач подчиненного подразделения и эффективной стратегии достижения целей
У.12	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по приведению в готовность к работе основных, запасных и подвижных пунктов управления гражданской обороной и РСЧС на объектовом уровне организации
У.21	Разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией, с включением в него предложений структурных подразделений (филиалов) организации
У.22	Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах, эксплуатируемых организацией
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
А	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
А/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
ТД.2	Проведение всех видов противопожарных инструктажес с работниками объекта защиты
ТД.3	Расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте защиты
ТД.5	Обеспечение объекта защиты знаками пожарной безопасности
А/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
У.1	Составлять предписания по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил
А/03.5	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты

ТД.1	Разработка предложений по созданию на объекте защиты подразделений пожарной охраны
ТД.5	Общее руководство действиями по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений
ТД.6	Организация эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны
A/05.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности
ТД.1	Организация и контроль прохождения всеми работниками объекта защиты противопожарных инструктажей
C	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
C/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
У.1	Планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний
C/02.6	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности
ТД.1	Разработка плана мероприятий по совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
A/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
ТД.1	Сбор информации о загрязнении окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
ТД.3	Контроль динамики показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
B	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
B/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
ТД.1	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности
ТД.3	Проведение анализа информации о качестве работы используемых технологий, предназначенных для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду
B/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
ТД.1	Проведение анализа информации о воздействии на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности
B/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
ТД.1	Проведение анализа перечня пригодных для внедрения в отдельные технологические процессы современных технологий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду
ТД.3	Разработка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
ПКос-3	Способен применять действующие нормативно-правовые акты при решении задач в области обеспечения техносферной безопасности
ПКос-3.1	Знать правовые, нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности, основные нормативные правовые акты в области охраны труда и охраны окружающей среды
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
B	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
B/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.7	Определять порядок выдачи средств индивидуальной защиты
Зн.1	Плановые документы по подготовке к ведению гражданской обороны субъекта Российской Федерации и муниципального образования
Зн.2	Структура и порядок согласования плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны в организации
Зн.3	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны
Зн.4	Задачи гражданской обороны
Зн.11	Нормативные акты федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, по обеспечению средствами индивидуальной защиты работников организации

Зн.12	Нормативные правовые акты Российской Федерации о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны
Зн.15	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по ведению гражданской обороны
Зн.24	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
Зн.26	Общие и специальные топографические знаки, условные обозначения, применяемые при оформлении картографических документов в РСЧС
В/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.2	Организационно-методические указания по подготовке населения Российской Федерации в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и безопасности людей на водных объектах на текущий период
Зн.6	Нормативные правовые акты по организации курсового обучения по гражданской обороне
Зн.9	История развития и эволюции гражданской обороны Российской Федерации
В/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию систем оповещения
В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.2	Нормативные правовые акты о порядке определения номенклатуры и объемов запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.6	Нормативные правовые акты о порядке накопления, хранения и использования в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств
Зн.7	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
Зн.6	Нормативные правовые акты по разработке плановых документов по ведению гражданской обороны
Зн.7	Нормативные правовые акты об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях
Зн.8	Требования по составу и структуре эвакуационных органов организации
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны
Зн.13	Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны
Зн.14	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
С/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
Зн.1	Порядок организации и функционирования РСЧС
Зн.2	Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС
Зн.4	Нормативные правовые акты о создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны
Зн.5	Нормативные правовые акты об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций
Зн.6	Нормативные правовые акты о порядке подготовки и проведения штабных тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций
Зн.7	Виды и цели штабных тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций
С/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне
Зн.4	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных аварийно-спасательных формирований
Зн.5	Режимы военного и чрезвычайного положения
Зн.7	Нормативные правовые акты о порядке действий сил гражданской обороны организации в условиях воздействия современных средств поражения
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования сил РСЧС

Зн.13	Инструкция по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах
C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Нормативные правовые документы по порядку выполнения мероприятий гражданской обороны
Зн.6	Режимы военного и чрезвычайного положения
Зн.8	Требования к антитеррористической защищенности объектов организации
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.12	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.19	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения
Зн.31	Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
Зн.33	Нормативные правовые акты о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны
Зн.35	Порядок содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время
Зн.36	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
Зн.37	Правила содержания средств индивидуальной защиты
Зн.42	Нормативные правовые акты о создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны
Зн.44	Нормативные правовые акты о порядке проведения аттестации аварийно-спасательных формирований
Зн.45	Нормативные правовые акты о порядке создания внештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне
Зн.46	Нормативные правовые акты о порядке создания внештатных аварийно-спасательных формирований
D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Формы и методы проведения контрольных мероприятий
Зн.5	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны
Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования РСЧС
Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Зн.20	Нормативные правовые акты об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций
Зн.23	Нормативные правовые акты о порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
Зн.27	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.2	Требования надзорных органов при осуществлении федерального государственного надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проведении плановых проверок соблюдения обязательных требований в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Зн.4	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования РСЧС
Зн.5	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания убежищ и иных объектов гражданской обороны
Зн.10	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.11	Нормативные правовые акты о порядке организации и осуществления межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций

D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
Зн.1	Требования нормативных документов по организации ведения и ведению гражданской обороны
Зн.6	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержания 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 подготовки работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
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	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.15	Основы государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.16	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.18	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.20	Нормативные правовые акты о порядке выполнения мероприятий гражданской обороны
Зн.21	Нормативные правовые акты о порядке действий сил гражданской обороны организации в условиях воздействия современных средств поражения
Зн.24	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
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
Зн.1	Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты
Зн.2	Правила размещения знаков пожарной безопасности
Зн.3	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
Зн.11	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
Зн.15	Требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции
Зн.16	Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства
A/04.5	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты
Зн.1	Нормы и правила обеспечения огнетушителями объектов защиты
A/05.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности
Зн.1	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
Зн.7	Требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ с учетом специфики объекта защиты
Зн.8	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации
C	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
C/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
Зн.1	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
Зн.8	Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам

	Зн.10	Порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений
	С/02.6	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности
	Зн.4	Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам
	Зн.6	Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования объекта защиты
	Зн.11	Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты
	С/03.6	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты
	Зн.1	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
	Зн.2	Требования пожарной безопасности к содержанию территории, зданий и помещений
	С/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности
	Зн.4	Требования пожарной безопасности к источникам наружного противопожарного водоснабжения
	С/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
	Зн.6	Порядок проведения пожарно-технической экспертизы
	Зн.7	Методы и средства пожарного надзора
40.247		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
	А	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
	А/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	А/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Зн.6	Технологические режимы природоохранных объектов
	Зн.7	Отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
	В	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
	В/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Зн.6	Технологические режимы природоохранных объектов
	В/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Зн.6	Технологические режимы природоохранных объектов
	В/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
	Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Зн.4	Основные направления рационального использования природных ресурсов
	Зн.8	Современные технологии, их экологические критерии и опыт применения
ПКос-3.2		Уметь систематизировать, выбирать необходимые нормативные, правовые документы, согласно поставленным задачам в области обеспечения техносферной безопасности и проводить проверку технической и организационно-распорядительной документации по вопросам выполнения требований промышленной (экологической) и техносферной безопасностей
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

B	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
B/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.3	Разработка и корректировка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
Зн.24	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
C/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
У.2	Разрабатывать плановые документы по работе комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации на год
C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.14	Осуществлять контроль восполнения и освежения запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.31	Осуществлять контроль и координацию работ по планированию мероприятий гражданской обороны, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации и ее структурных подразделениях (филиалах)
У.32	Осуществлять контроль подготовки (повышения квалификации) должностных лиц организации (структурных подразделений, филиалов) в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.33	Осуществлять контроль проведения всех видов подготовки (обучения) работников, формирований и служб организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.34	Осуществлять контроль соблюдения обязательных требований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в структурных подразделениях (филиалах) организации
У.35	Осуществлять контроль и координацию деятельности координационных органов, постоянно действующих органов управления и органов повседневного управления РСЧС на объектовом уровне, органов управления гражданской обороной, эвакуационных комиссий и комиссий по повышению устойчивости функционирования структурных подразделений (филиалов) организации
У.36	Разрабатывать и осуществлять реализацию мероприятий по функционированию и совершенствованию системы гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
У.4	Проводить пожарно-техническое обследование объектов
У.8	Работать с информационно-правовыми системами
A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
У.7	Контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности
У.9	Обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта
У.10	Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения
C	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта

	C/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
	У.9	Оценивать соответствие принятых технических решений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты требованиям нормативных документов
	C/03.6	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты
	У.2	Организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности объекта защиты
40.247		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A		Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
	A/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
	У.1	Выполнять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования
	A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
	У.2	Производить оценку и выявлять факторы риска в техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений
	У.6	Формировать базы данных показателей о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
	У.7	Формировать отчетность о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений и используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
B		Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
	B/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
	У.3	Производить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения
	У.4	Учитывать при составлении экологической документации специфику осуществляемой хозяйственной деятельности
	B/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
	У.3	Применять информационно-технические справочники по современным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки предложений по внедрению таких технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации
ПКос-3.3		Владеть навыками проведения надзора (контроля) в сфере безопасности и регламентированного взаимодействия структур ГОЧС, в области охраны труда и защиты окружающей среды, направленных на предупреждение возникновения аварий и катастроф
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
B		Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	B/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
	ТД.3	Проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
C		Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	C/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	ТД.1	Осуществление контроля и координации деятельности формирований и служб гражданской обороны организации
	ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	ТД.4	Создание запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации
D		Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
	D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Зн.23	Нормативные правовые акты о порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
	D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

У.1	Организовывать работу комиссий по целевым и комплексным проверкам полноты и качества выполнения предписаний, выданных органами государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
ТД.4	Контроль процесса выполнения задач, возложенных на подчиненное подразделение, и оценка результатов его деятельности
ТД.5	Осуществление контроля соответствия деятельности организации (структурных подразделений, филиалов) требованиям законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
А	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
А/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
ТД.2	Проведение всех видов противопожарных инструктажей с работниками объекта защиты
ТД.6	Контроль исполнения работниками объекта защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности
А/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
ТД.1	Организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте защиты
ТД.2	Организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта защиты
А/05.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности
ТД.1	Организация и контроль прохождения всеми работниками объекта защиты противопожарных инструктажей
С	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
С/03.6	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты
ТД.2	Проверка состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях
ТД.3	Контроль выполнения предписаний об устранении нарушений в области пожарной безопасности
С/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
ТД.3	Контроль технического состояния путей эвакуации
ТД.6	Контроль исполнения мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей и сокращение наносимого пожаром ущерба имуществу физических или юридических лиц
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
А	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
А/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
ТД.1	Сбор информации о загрязнении окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
ТД.5	Сбор и систематизация информации о влиянии используемых технологий на показатели загрязнения окружающей среды
А/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
ТД.3	Контроль динамики показателей технического состояния эксплуатируемых очистных сооружений
ТД.6	Проведение анализа технического состояния эксплуатируемых очистных сооружений
В	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
В/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
ТД.2	Проведение анализа информации о качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений
В/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
ТД.1	Проведение анализа информации о воздействии на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности
ПКос-4	Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека и окружающую среду, идентифицировать источники опасностей в окружающей среде, рабочей зоне или на объектах техносферы, определять уровень опасности и зоны повышенного техногенного риска, используя цифровые средства и технологии.

ПКос-4.1	Знать условия возникновения опасностей, поля опасностей, зоны опасностей, критерии и методы оценки опасностей, методику расчета зон повышенного техногенного риска, методику анализа и оценки профессиональных рисков, механизм негативного воздействия и нормативные уровни допустимых негативных воздействий опасных факторов на человека и компоненты окружающей среды.
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.2	Планировать мероприятия по повышению устойчивости функционирования организации
У.3	Проводить оценку возможной обстановки при применении противником современных средств поражения на территории размещения объектов организации на основании данных, предоставляемых органами местного самоуправления
У.4	Определять объекты и территории организации, попадающие в зоны возможных разрушений, опасного химического заражения, радиоактивного загрязнения и катастрофического затопления
Зн.6	Основные поражающие факторы взрывов и пожаров, способы защиты от них
Зн.7	Основные поражающие факторы современных средств поражения, способы защиты от них
Зн.13	Режимы радиационной защиты и порядок их введения
Зн.16	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера
Зн.17	Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера
Зн.18	Классификация чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера
Зн.19	Основные поражающие факторы аварийно химически опасных веществ, способы защиты от них
Зн.20	Основные поражающие факторы опасных геологических и геофизических процессов, способы защиты от них
Зн.21	Основные поражающие факторы опасных гидрологических процессов, способы защиты от них
Зн.22	Основные поражающие факторы опасных метеорологических явлений, способы защиты от них
В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Методики оценки рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирования масштабов их развития
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.2	Определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией, отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и обосновывать их применение
У.3	Проводить расчеты показателей степени рисков
Зн.1	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации
Зн.2	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации
Зн.6	Нормативные правовые акты по разработке плановых документов по ведению гражданской обороны
Зн.7	Нормативные правовые акты об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях
Зн.8	Требования по составу и структуре эвакуационных органов организации
Д	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
Д/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.28	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации
Зн.29	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации
Зн.48	Основные мероприятия гражданской обороны, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов организации
Д/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.12	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера
Зн.13	Методология оценки рисков возникновения аварий на опасных производственных объектах

D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.2	Требования надзорных органов при осуществлении федерального государственного надзора в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проведении плановых проверок соблюдения обязательных требований в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
Зн.3	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
Зн.7	Причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы
A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
Зн.13	Технологические процессы производства и их пожарная опасность
A/05.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности
Зн.8	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации
Зн.12	Правила транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов
C	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
C/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
ТД.5	Оценка необходимости расчета пожарного риска на объекте защиты
У.7	Выполнять оценку пожарного риска
Зн.1	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
Зн.3	Методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков
Зн.4	Распределение взрывопожароопасных веществ на объекте защиты
Зн.6	Горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте защиты
C/02.6	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности
Зн.7	Порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях объекта защиты
Зн.8	Порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей)
Зн.11	Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты
C/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности
У.5	Обосновывать сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности
Зн.3	Требования пожарной безопасности к системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, противодымной защиты зданий и сооружений
Зн.4	Требования пожарной безопасности к источникам наружного противопожарного водоснабжения
Зн.8	Методы определения категорий пожарной (взрывопожарной) опасности помещений, зданий и наружных установок
C/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
Зн.2	Прогнозирование опасных факторов пожара
Зн.4	Прогнозирование пожаровзрывоопасной обстановки
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
A/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
Зн.4	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
Зн.4	Основные направления рационального использования природных ресурсов

В	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
В/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
Зн.4	Основные направления рационального использования природных ресурсов
ПКос-4.2	Уметь идентифицировать источник опасностей в окружающей среде, рабочей зоне или на объектах техносферы, разрабатывать рекомендации по снижению уровня риска, анализировать и оценивать состояние окружающей среды и человека на предмет соответствия экологическим требованиям безопасности в районе расположения объекта техносферы.
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.2	Планировать мероприятия по повышению устойчивости функционирования организации
У.3	Проводить оценку возможной обстановки при применении противником современных средств поражения на территории размещения объектов организации на основании данных, предоставляемых органами местного самоуправления
У.4	Определять объекты и территории организации, попадающие в зоны возможных разрушений, опасного химического заражения, радиоактивного загрязнения и катастрофического затопления
Зн.7	Основные поражающие факторы современных средств поражения, способы защиты от них
В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Методики оценки рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирования масштабов их развития
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.2	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации
С/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.8	Выявлять объекты, технологические узлы и процессы, уязвимые к воздействию поражающих факторов чрезвычайных ситуаций и современных средств поражения
Д	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
Д/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.28	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации
Зн.29	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации
Д/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.12	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера
Зн.13	Методология оценки рисков возникновения аварий на опасных производственных объектах
Д/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.20	Оценивать эффективность мероприятий по снижению воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на основе выполненного анализа рисков их возникновения
У.21	Разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией, с включением в него предложений структурных подразделений (филиалов) организации
У.22	Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах, эксплуатируемых организацией
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
А	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
А/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
У.6	Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров

C	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
C/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
Y.2	Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска
Y.7	Выполнять оценку пожарного риска
C/03.6	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты
Y.1	Разрабатывать и предлагать технические решения по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты
C/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности
Y.6	Описывать и обосновывать противопожарную защиту (автоматические установки пожаротушения, пожарную сигнализацию, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)
Y.10	Выполнять оценку пожарного риска
C/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
Y.1	Определять (рассчитывать, обосновывать) характеристики или параметры технологического процесса и систем противопожарной защиты на объекте
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
A/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
Y.1	Выполнять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования
Y.3	Производить оценку и определять изменения состояния окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности с использованием математического моделирования данных
Y.4	Формировать базы данных показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения
A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
Y.2	Производить оценку и выявлять факторы риска в техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых очистных сооружений
Y.3	Производить оценку и выявлять факторы риска в функциональности и качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием сравнительного и корреляционного анализа данных
Y.4	Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями эксплуатируемых очистных сооружений с использованием корреляционного анализа данных
Y.5	Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и качеством используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием корреляционного анализа данных
B	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
B/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
Y.1	Производить оценку состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием статистических приемов и математического моделирования данных
Y.2	Определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием сравнительного и корреляционного анализа
Y.3	Производить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с использованием программного обеспечения
Y.5	Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
B/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
Y.2	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы в качестве инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
Y.3	Применять информационно-технические справочники по современным технологиям в области охраны окружающей среды для разработки предложений по внедрению таких технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации
Y.4	Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями внедряемых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного анализа

У.5	Прогнозировать динамику негативного воздействия на окружающую среду при внедрении технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации с использованием средств автоматизации рабочего процесса
Зн.4	Основные направления рационального использования природных ресурсов
В/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
У.1	Сопоставлять характеристики технологических процессов, оборудования, технических способов и методов, относящихся к эффективным технологиям и инженерным решениям, с использованием метода бенчмарка
У.2	Выделять основные факторы, влияющие на состояние окружающей среды, при интеграции инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
ПКос-4.3	Владеть навыками проведения анализа основных видов загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения, определения наличия и характера угрозы, а также оценки степени их возможного воздействия на людей и материальные ценности в случае возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера путем использования цифровых средств и технологий, навыками выявления сценариев развития опасной ситуации, методами и способами минимизации опасностей.
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
Зн.7	Основные поражающие факторы современных средств поражения, способы защиты от них
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.21	Разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией, с включением в него предложений структурных подразделений (филиалов) организации
У.22	Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах, эксплуатируемых организацией
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
ТД.3	Расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте защиты
A/03.5	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты
ТД.2	Обучение работников объекта защиты действиям при возникновении пожара, правилам пользования первичными средствами пожаротушения и средствами защиты органов дыхания и зрения
C	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
C/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
ТД.1	Анализ противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений объекта защиты
ТД.2	Анализ мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты
ТД.3	Анализ и систематизация причин возгораний и несчастных случаев на пожарах на объекте защиты
ТД.5	Оценка необходимости расчета пожарного риска на объекте защиты
У.3	Оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности
C/02.6	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности
ТД.1	Разработка плана мероприятий по совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
C/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
ТД.1	Контроль проведения мероприятий по предотвращению образования пожаровзрывоопасных сред и ограничению распространения опасных факторов пожара
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
A/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду

ТД.1	Сбор информации о загрязнении окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
ТД.3	Контроль динамики показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
ТД.4	Сбор и систематизация информации о влиянии эксплуатируемого оборудования на показатели загрязнения окружающей среды
ТД.5	Сбор и систематизация информации о влиянии используемых технологий на показатели загрязнения окружающей среды
ТД.6	Обобщение информации и составление отчета о динамике негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
А/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
ТД.4	Сбор и систематизация информации о качестве используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
ТД.7	Проведение анализа качества используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
В	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
В/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
ТД.1	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности
ТД.4	Выявление вероятностей ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
В/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
ТД.1	Проведение анализа информации о воздействии на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности
ТД.2	Проведение анализа информации о возможных рисках ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
ТД.6	Осуществление расчета технико-экономических показателей при внедрении технологий и технических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
ТД.7	Формирование для руководства организации предложений по применению технических решений для минимизации и (или) предотвращения негативного воздействия на окружающую среду
В/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
ТД.2	Осуществление расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПКос-5	Способен разбираться в тактико-технических характеристиках аппаратуры связи и оповещения, средств и методов защиты, в принципах построения и применения автоматических систем, обеспечивающих техносферную безопасность на объектах профессиональной деятельности
ПКос-5.1	Знать конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств и методов защиты человека, средств связи и оповещения, принципы построения и применения автоматических систем обеспечения техносферной безопасности
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.5	Определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
У.7	Определять порядок выдачи средств индивидуальной защиты
У.11	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера
У.13	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного характера
Зн.8	Основные характеристики и защитные свойства защитных сооружений гражданской обороны
Зн.9	Основные характеристики и защитные свойства средств индивидуальной защиты
Зн.19	Основные поражающие факторы аварийно химически опасных веществ, способы защиты от них
В/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
Зн.8	Правила применения средств индивидуальной защиты, порядок их применения и обслуживания

V/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.4	Проведение комплекса мероприятий по содержанию и обслуживанию технических средств системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) в готовности к применению
Зн.1	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию систем оповещения
Зн.5	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним
Зн.6	Функциональные характеристики технических систем оповещения и их элементов
V/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Виды работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.13	Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны
Зн.14	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
Зн.15	Основные виды маскировки
C/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.8	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Зн.9	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.10	Объем и характер задач, выполняемых организацией (структурными подразделениями, филиалами), в соответствии с плановыми документами по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Основные мероприятия гражданской обороны, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов организации
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.15	Правила применения средств индивидуальной защиты, порядок их применения и обслуживания
Зн.19	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения
Зн.20	Нормативные правовые акты о порядке создания и сопряжения локальных систем оповещения
Зн.22	Функциональные характеристики технических систем оповещения и их элементов
Зн.35	Порядок содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время
Зн.36	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
Зн.37	Правила содержания средств индивидуальной защиты
D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.5	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения
Зн.7	Концепция создания комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.15	Нормативные правовые акты о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.5	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания убежищ и иных объектов гражданской обороны
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
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.22	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
12.013		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A		Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
	A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
	Зн.1	Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты
	Зн.3	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
	Зн.5	Принципы работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
	Зн.6	Средства пожаротушения, используемые на объекте защиты
	A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
	Зн.1	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта
	Зн.11	Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты
	A/04.5	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты
	ТД.2	Контроль проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем противопожарной защиты
	Зн.1	Нормы и правила обеспечения огнетушителями объектов защиты
	Зн.2	Порядок организации работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения
	Зн.4	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта
	Зн.6	Технические характеристики различных видов огнетушителей
	Зн.13	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты
	A/05.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности
	Зн.12	Правила транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов
	Зн.13	Общие сведения о системах противопожарной защиты на объекте защиты
C		Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
	C/02.6	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности
	Зн.4	Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам
	C/03.6	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты
	Зн.4	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта
	C/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности
	Зн.10	Современные средства пожаротушения
	Зн.11	Системы противодымной защиты
	C/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
	Зн.1	Необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара на объекте защиты, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности
40.247		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A		Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
	A/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
	Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
	A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
	Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
	Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Зн.5	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
B		Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду

V/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
V/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
Зн.5	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
V/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
Зн.5	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
ПКос-5.2	Уметь определять наличие, состояние и возможность использования средств и методов защиты населения, контролировать работоспособность автоматических систем, средств оповещения и связи при возникновении чрезвычайных ситуаций различного характера
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
V/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.5	Определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
У.6	Проводить расчет обеспечения работников организации средствами индивидуальной защиты
У.7	Определять порядок выдачи средств индивидуальной защиты
У.8	Проводить расчет обеспечения работников организации коллективными средствами защиты
Зн.7	Основные поражающие факторы современных средств поражения, способы защиты от них
Зн.8	Основные характеристики и защитные свойства защитных сооружений гражданской обороны
V/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
Зн.8	Правила применения средств индивидуальной защиты, порядок их применения и обслуживания
Зн.10	Современные методы и способы защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.11	Правила эксплуатации технических средств информирования, имеющихся в организации
V/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.4	Проведение комплекса мероприятий по содержанию и обслуживанию технических средств системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) в готовности к применению
У.1	Разрабатывать плановые документы по оповещению работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, и схему оповещения
У.4	Проводить анализ рынка существующих элементов систем оповещения и обосновывать его результаты применением этих элементов в системах оповещения организации
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.9	Проводить комплекс мероприятий по подготовке безопасных районов для размещения работников и членов их семей, материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации
У.16	Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией
У.19	Проводить комплекс мероприятий по осуществлению хранения средств индивидуальной защиты
У.20	Разрабатывать перспективные плановые документы по накоплению и освежению средств индивидуальной защиты для обеспечения ими работников организации

У.21	Разрабатывать плановые документы по осуществлению выдачи и распределения средств индивидуальной защиты работникам организации
У.26	Создавать и поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению запасы материально-технических средств, необходимых для проведения мероприятий по маскировке
С/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
У.4	Разрабатывать алгоритмы действий диспетчеров повседневного органа управления РСЧС на объектовом уровне организации в различных режимах функционирования
С/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.8	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
С/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.14	Осуществлять контроль восполнения и освежения запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.22	Функциональные характеристики технических систем оповещения и их элементов
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.3	Обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне и представлять предложения руководителю организации по включению их в сметы расходов или отнесению указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)
У.15	Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества организации
У.17	Определять наличие, состояние и возможность использования средств индивидуальной защиты, места нахождения, состояние и возможные способы использования ближайших средств коллективной защиты
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
У.7	Контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности
У.10	Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения
A/04.5	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты
ТД.3	Контроль наличия и содержания в исправном состоянии первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения от опасных факторов пожара
У.3	Определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и размещения рабочих мест
Зн.2	Порядок организации работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения
Зн.4	Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта
A/05.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности
У.2	Обучать работников методам правильного применения первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара
C	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
С/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
У.8	Определять наличие и техническое состояние систем и элементов противопожарной защиты объекта
С/03.6	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты
У.1	Разрабатывать и предлагать технические решения по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты
С/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности
У.6	Описывать и обосновывать противопожарную защиту (автоматические установки пожаротушения, пожарную сигнализацию, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

C/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
Y.1	Определять (рассчитывать, обосновывать) характеристики или параметры технологического процесса и систем противопожарной защиты на объекте
Y.5	Обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
Y.1	Осуществлять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования
ПКос-5.3	Владеть навыками организации применения средств и методов обеспечения безопасности персонала объектов техносферы, при необходимости населения, аппаратуры связи и оповещения, автоматизированных систем, а также способов обращения с отходами и природоохранных технологий в случае угрозы состоянию окружающей среды
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
B	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
B/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
Y.1	Определять ежегодный комплекс мероприятий, направленных на повышение качества решения задач гражданской обороны и защиты работников организации от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
Y.5	Определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Y.6	Проводить расчет обеспечения работников организации средствами индивидуальной защиты
Y.8	Проводить расчет обеспечения работников организации коллективными средствами защиты
Y.11	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера
Y.13	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного характера
Зн.5	Основные мероприятия по гражданской обороне, осуществляемые в целях решения задач гражданской обороны
B/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.10	Современные методы и способы защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.11	Правила эксплуатации технических средств информирования, имеющихся в организации
B/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Проведение анализа охвата системами оповещения муниципальных образований и локальными системами оповещения организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, работников организации
ТД.2	Разработка предложений по созданию системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) работников организации об опасностях, возникающих при возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.2	Планирование и подготовка мероприятий по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей
ТД.4	Проведение комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты
ТД.5	Планирование и проведение мероприятий по световой и другим видам маскировки
C/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
Y.11	Принимать сигналы гражданской обороны и извещать о них руководителя организации
C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

	ТД.3	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению исследований устойчивости функционирования объектов организации
	ТД.4	Создание запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации
D		Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
	D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
	Зн.23	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним
	D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Зн.27	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
	D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	ТД.3	Подготовка и реализация совместно с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, профильными и смежными организациями соглашений об организации межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций, для проведения аварийно-спасательных работ на объектах организации и выделении собственных сил организации в интересах указанных органов и организаций
	D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
	ТД.1	Осуществление целенаправленной деятельности по подготовке к ведению и ведению гражданской обороны, проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	У.18	Определять наиболее эффективные типы средств индивидуальной защиты и средств проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ
12.013		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A		Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
	A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
	ТД.1	Планирование пожарно-профилактических работ на объекте защиты
	ТД.3	Расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте защиты
	A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
	ТД.1	Организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте защиты
	ТД.3	Обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования по прямому назначению
	A/03.5	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты
	ТД.2	Обучение работников объекта защиты действиям при возникновении пожара, правилам пользования первичными средствами пожаротушения и средствами защиты органов дыхания и зрения
	A/04.5	Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты
	ТД.2	Контроль проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем противопожарной защиты
	ТД.3	Контроль наличия и содержания в исправном состоянии первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения от опасных факторов пожара
C		Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
	C/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
	ТД.1	Анализ противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений объекта защиты
	У.1	Планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний
	У.8	Определять наличие и техническое состояние систем и элементов противопожарной защиты объекта
	C/02.6	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности
	ТД.5	Обеспечение объекта защиты первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами
	C/03.6	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты
	ТД.1	Организационное и методическое сопровождение работы структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности
	ТД.4	Контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты
	C/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности

	ТД.1	Исследование перечня мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в составе проектной документации
40.247		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A		Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
	A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
	ТД.1	Сбор информации о техническом состоянии эксплуатируемых очистных сооружений
	ТД.2	Систематизация информации о техническом состоянии эксплуатируемых очистных сооружений
	ТД.3	Контроль динамики показателей технического состояния эксплуатируемых очистных сооружений
	ТД.6	Проведение анализа технического состояния эксплуатируемых очистных сооружений
	ТД.7	Проведение анализа качества используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
B		Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
	B/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
	ТД.4	Подготовка проекта плана внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды
ПКос-6		Способен решать вопросы организации взаимодействия координирующих органов, органов управления различного уровня по обеспечению безопасности населения и территорий, охраны труда с применением на практике цифровых средств и технологий
ПКос-6.1		Знать организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф различного характера, методы и способы управления коллективом, координирования проведения специальной оценки условий труда, а также основы координации деятельности и взаимодействия сил РСЧС и ГО с привлекаемыми дополнительными силами Министерства Обороны
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
B		Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	B/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	Зн.1	Плановые документы по подготовке к ведению гражданской обороны субъекта Российской Федерации и муниципального образования
	Зн.7	Основные поражающие факторы современных средств поражения, способы защиты от них
	Зн.10	Перечень первоочередных мероприятий гражданской обороны
	Зн.23	Структура и порядок согласования плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	Зн.26	Общие и специальные топографические знаки, условные обозначения, применяемые при оформлении картографических документов в РСЧС
	B/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
	Зн.3	Периодичность подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Зн.4	Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	B/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	Зн.5	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним
	B/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Зн.4	Виды работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
C		Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	C/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
	У.6	Разрабатывать и проводить согласование соглашений о взаимном обмене информацией в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	Зн.1	Порядок организации и функционирования РСЧС
	Зн.2	Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС

C/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне
Зн.4	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных аварийно-спасательных формирований
Зн.5	Режимы военного и чрезвычайного положения
Зн.9	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
C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.6	Режимы военного и чрезвычайного положения
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования РСЧС
Зн.20	Нормативные правовые акты об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с органами государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.11	Нормативные правовые акты о порядке организации и осуществления межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.23	Выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов
Зн.12	Сигналы гражданской обороны, порядок их получения и доведения до руководства организации (структурных подразделений, филиалов)
Зн.17	Режимы военного и чрезвычайного положения
Зн.18	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.24	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
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
Зн.4	Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах
Зн.9	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты
A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
Зн.2	Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта
A/05.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности
Зн.8	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации
Зн.9	Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах
Зн.10	Алгоритм действий по оказанию первой помощи пострадавшим от пожара
C	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
C/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
Зн.7	Методы повышения огнестойкости материалов и конструкций
Зн.8	Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам
C/04.6	Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности

	Зн.6	Методы расчета и требования к содержанию путей эвакуации
	С/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
	Зн.1	Необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара на объекте защиты, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности
	Зн.5	Порядок организации аварийно-восстановительных работ
40.247		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
	В	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
	В/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
	Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
	Зн.5	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
ПКос-6.2		Уметь координировать действия органов управления и сил РСЧС различного уровня по делам ГОЧС, органов обеспечения безопасности труда, разрабатывать планы мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф в условиях ограниченного времени, а также проводить обобщение передового отечественного и зарубежного опыта в вопросах обеспечения техносферной безопасности, используя цифровые средства и технологии
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
	В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	ТД.2	Разработка и корректировка плановых документов по ведению гражданской обороны в организации
	ТД.3	Разработка и корректировка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	ТД.4	Разработка и корректировка плановых документов по организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в организации
	У.1	Определять ежегодный комплекс мероприятий, направленных на повышение качества решения задач гражданской обороны и защиты работников организации от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
	Зн.5	Основные мероприятия по гражданской обороне, осуществляемые в целях решения задач гражданской обороны
	Зн.14	Структура и порядок согласования плановых документов по ведению гражданской обороны в организации
	В/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
	Зн.3	Периодичность подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	В/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	У.1	Разрабатывать плановые документы по оповещению работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, и схему оповещения
	У.4	Проводить анализ рынка существующих элементов систем оповещения и обосновывать его результатами применение этих элементов в системах оповещения организации
С		Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	У.4	Готовить предложения по проведению комплекса мероприятий, направленных на снижение степени риска на объектах, эксплуатируемых организацией
	У.7	Разрабатывать плановые документы по эвакуации работников, членов их семей, материальных ценностей организации в безопасные районы
	У.9	Проводить комплекс мероприятий по подготовке безопасных районов для размещения работников и членов их семей, материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации
	У.13	Разрабатывать плановые документы по работе эвакуационной комиссии на год
	У.16	Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией
	У.20	Разрабатывать перспективные плановые документы по накоплению и освежению средств индивидуальной защиты для обеспечения ими работников организации
	У.21	Разрабатывать плановые документы по осуществлению выдачи и распределения средств индивидуальной защиты работникам организации

C/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности органа повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.2	Разрабатывать плановые документы по работе комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации на год
У.4	Разрабатывать алгоритмы действий диспетчеров повседневного органа управления РСЧС на объектовом уровне организации в различных режимах функционирования
У.6	Разрабатывать и проводить согласование соглашений о взаимном обмене информацией в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
У.10	Координировать работу органов управления в различных режимах функционирования
У.11	Принимать сигналы гражданской обороны и извещать о них руководителя организации
C/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.2	Обосновывать вид и количество создаваемых спасательных служб и формирований гражданской обороны в организации
У.4	Разрабатывать плановые документы по действиям служб и формирований гражданской обороны организации при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ
У.10	Разрабатывать плановые документы по действиям сил постоянной готовности организации при ликвидации чрезвычайных ситуаций
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.23	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним
Зн.31	Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.23	Нормативные правовые акты о порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.5	Переадресовывать задачи и назначать исполнителей
У.12	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по приведению в готовность к работе основных, запасных и подвижных пунктов управления гражданской обороной и РСЧС на объектовом уровне организации
У.13	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией
У.14	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по функционированию и совершенствованию системы гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.25	Поддерживать благоприятную морально-психологическую обстановку в подчиненном подразделении
У.35	Осуществлять контроль и координацию деятельности координационных органов, постоянно действующих органов управления и органов повседневного управления РСЧС на объектовом уровне, органов управления гражданской обороной, эвакуационных комиссий и комиссий по повышению устойчивости функционирования структурных подразделений (филиалов) организации
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A	Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
У.5	Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов
A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
У.8	Разрабатывать совместно с руководством объекта защиты и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывать организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий
Зн.2	Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта
A/05.5	Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности
У.3	Обучать работников универсальному алгоритму оказания первой помощи
C	Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта

C/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
У.4	Обосновывать меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасного доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A	Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений
У.5	Устанавливать взаимосвязи между воздействием на окружающую среду и качеством используемых технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием корреляционного анализа данных
B	Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
B/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
У.2	Определять изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга с использованием сравнительного и корреляционного анализа
ПКос-6.3	Владеть навыками проведения анализа инженерной обстановки при ведении работ по обеспечению безопасности населения и окружающей среды, навыками планирования проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда, а также навыками разработки корректирующих действий в процессе реализации мероприятий по техносферной безопасности
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
B	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
B/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.2	Разработка и корректировка плановых документов по ведению гражданской обороны в организации
ТД.3	Разработка и корректировка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.4	Разработка и корректировка плановых документов по организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в организации
У.14	Оформлять картографические приложения к плановым документам по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.5	Основные мероприятия по гражданской обороне, осуществляемые в целях решения задач гражданской обороны
Зн.24	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
B/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.2	Планирование и подготовка мероприятий по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей
ТД.4	Проведение комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты
ТД.5	Планирование и проведение мероприятий по световой и другим видам маскировки
C/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности органа повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации
ТД.3	Осуществление деятельности органа управления гражданской обороной и постоянно действующего органа управления РСЧС на объектовом уровне организации
C/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Осуществление контроля и координации деятельности формирований и служб гражданской обороны организации

	ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
D		Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
	D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	ТД.3	Подготовка и реализация совместно с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, профильными и смежными организациями соглашений об организации межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций, для проведения аварийно-спасательных работ на объектах организации и выделении собственных сил организации в интересах указанных органов и организаций
	D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
	ТД.1	Осуществление целенаправленной деятельности по подготовке к ведению и ведению гражданской обороны, проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	ТД.2	Распределение задач между работниками подчиненного подразделения
	ТД.3	Определение целевых установок и задач подчиненного подразделения и эффективной стратегии достижения целей
	У.24	Выявлять коррупционные риски и определять пути их оптимизации
12.013		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
A		Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
	A/01.5	Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
	ТД.1	Планирование пожарно-профилактических работ на объекте защиты
	ТД.5	Обеспечение объекта защиты знаками пожарной безопасности
	A/02.5	Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности
	ТД.1	Организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте защиты
	ТД.3	Обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования по прямому назначению
	A/03.5	Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты
	ТД.3	Предоставление в установленном порядке при тушении пожаров на территории объекта защиты необходимых сил и средств, горюче-смазочных материалов
	ТД.4	Организация действий по спасению людей при пожаре с использованием для этого имеющихся на объекте защиты сил и средств
	ТД.6	Организация эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны
C		Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
	C/01.6	Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты
	ТД.2	Анализ мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты
	ТД.3	Анализ и систематизация причин возгораний и несчастных случаев на пожарах на объекте защиты
	C/02.6	Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности
	ТД.5	Обеспечение объекта защиты первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами
	C/03.6	Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты
	ТД.1	Организационное и методическое сопровождение работы структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности
	C/05.6	Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты
	ТД.2	Разработка мер по предупреждению распространения пожара на соседние здания и сооружения
40.247		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
A		Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду
	A/01.6	Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду
	ТД.2	Систематизация данных о загрязнении окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
	A/02.6	Определение технического состояния и качества работы эксплуатируемых в организации очистных сооружений

	ТД.1	Сбор информации о техническом состоянии эксплуатируемых очистных сооружений
В		Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
	В/01.6	Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей
	ТД.4	Выявление вероятностей ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
	ТД.5	Осуществление расчетов возможных рисков ухудшения технико-экономических показателей при осуществлении хозяйственной деятельности
	ТД.6	Формирование для руководства организации отчетов о возможных рисках ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
	В/02.6	Определение технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
	ТД.2	Проведение анализа информации о возможных рисках ухудшения показателей загрязнения окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности
	В/03.6	Определение инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
	ТД.3	Разработка эколого-экономического обоснования внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды
	ТД.4	Подготовка проекта плана внедрения новых природоохранных объектов, технологий и инженерных решений в области охраны окружающей среды
ПКпо-1		Выполнение работ по профилактике несчастных случаев на акваториях в местах массового отдыха людей
	12.010	СПАСАТЕЛЬ НА АКВАТОРИИ
	В	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, поиск и спасание на акваториях в составе поисково-спасательной группы
	В/02.3	Поиск и спасание, ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций на акваториях
	В/04.3	Поиск и спасание на льду
	В/05.3	Несение дежурства в составе поисково-спасательной группы
ПКпо-1.1		Выполнение работ по профилактике несчастных случаев на акваториях в местах массового отдыха людей
	12.010	СПАСАТЕЛЬ НА АКВАТОРИИ
	А	Выполнение работ по профилактике несчастных случаев, спасание людей на акваториях в местах массового отдыха людей
	А/01.2	Выполнение работ по профилактике несчастных случаев на акваториях в местах массового отдыха людей
	Зн.1	Приборы для измерения погодных условий и температуры воды
	Зн.2	Признаки резкого ухудшения погоды
	Зн.3	Характеристики зоны ответственности (характеристика дна, глубины, наличие течений)
	Зн.4	Границы зоны ответственности, периодичность и маршрут обходов
	В	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, поиск и спасание на акваториях в составе поисково-спасательной группы
	В/01.3	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на акваториях
	Зн.2	Признаки резкого ухудшения погоды
	Зн.12	Границы зоны ответственности, периодичность и маршруты патрулирования
	Зн.13	Характеристика зоны ответственности (характеристика дна, глубины, наличие течений и навигационных опасностей)
	В/03.3	Предупреждение чрезвычайных ситуаций на льду
	Зн.10	Границы зоны ответственности, периодичность и маршруты для мониторинга в зоне ответственности
	Зн.11	Характеристики зоны ответственности (места тонкого льда из-за течений, прохождения выпускных коллекторов, камыша)
	В/06.3	Оценка рисков собственной безопасности
	Зн.1	Внешние факторы, представляющие угрозу при спасании пострадавшего со льдины, из полыньи (состояние погоды, ледовой поверхности, наличие промоин, расстояние до пострадавшего)
ПКпо-2		Спасание людей на акватории с использованием спасательных средств, плавсредств и снаряжения
	12.010	СПАСАТЕЛЬ НА АКВАТОРИИ
	В	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, поиск и спасание на акваториях в составе поисково-спасательной группы
	В/01.3	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на акваториях
	В/05.3	Несение дежурства в составе поисково-спасательной группы

В/07.3	Оказание пострадавшему первой помощи и его транспортировка
ПКпо-2.1	Спасание людей на акватории с использованием спасательных средств, плавсредств и снаряжения
12.010	СПАСАТЕЛЬ НА АКВАТОРИИ
А	Выполнение работ по профилактике несчастных случаев, спасание людей на акваториях в местах массового отдыха людей
А/02.2	Спасание людей на акватории с использованием спасательных средств, плавсредств и снаряжения
Зн.1	Признаки угрозы утопления
Зн.2	Правила плавания в зоне ответственности
Зн.6	Техника освобождения от захвата утопающего
В	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, поиск и спасание на акваториях в составе поисково-спасательной группы
В/02.3	Поиск и спасание, ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций на акваториях
Зн.3	Методика определения наиболее вероятного местоположения дрейфующего объекта
Зн.13	Тактика безопасного подхода к пострадавшему в воде
В/03.3	Предупреждение чрезвычайных ситуаций на льду
Зн.10	Границы зоны ответственности, периодичность и маршруты для мониторинга в зоне ответственности
Зн.11	Характеристики зоны ответственности (места тонкого льда из-за течений, прохождения выпускных коллекторов, камыша)
В/04.3	Поиск и спасание на льду
Зн.5	Способы извлечения пострадавшего из полыньи
Зн.6	Методы эвакуации пострадавших
В/06.3	Оценка рисков собственной безопасности
Зн.4	Правила безопасности при проведении спасательных работ на акватории в летнее и зимнее время
ПКпо-3	Несение дежурства в режиме постоянной готовности
ПКпо-3.1	Несение дежурства в режиме постоянной готовности
12.010	СПАСАТЕЛЬ НА АКВАТОРИИ
А	Выполнение работ по профилактике несчастных случаев, спасание людей на акваториях в местах массового отдыха людей
А/03.2	Несение дежурства в режиме постоянной готовности
Зн.1	Методы организации спасательной службы
В	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, поиск и спасание на акваториях в составе поисково-спасательной группы
В/01.3	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на акваториях
Зн.4	Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации
Зн.6	Местные правила плавания
Зн.16	Требования охраны труда
В/02.3	Поиск и спасание, ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций на акваториях
Зн.2	Законодательство Российской Федерации, региональное законодательство в области обеспечения безопасности жизни людей на водных объектах
В/04.3	Поиск и спасание на льду
Зн.3	Допустимое время пребывания в холодной воде
Зн.4	Техника безопасного перемещения по льду
Зн.5	Способы извлечения пострадавшего из полыньи
В/05.3	Несение дежурства в составе поисково-спасательной группы
Зн.1	Порядок работы экстренных служб в районе несения дежурства и взаимодействия с ними
Зн.2	Характеристики спасательных и технических средств
В/06.3	Оценка рисков собственной безопасности
Зн.2	Допустимое время работы в воде в спасательном гидрокombинезоне при отрицательных температурах
Зн.4	Правила безопасности при проведении спасательных работ на акватории в летнее и зимнее время
В/07.3	Оказание пострадавшему первой помощи и его транспортировка
Зн.1	Способы транспортировки пострадавшего

Зн.2	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
Зн.3	Способы определения наличия сознания и признаков жизни у пострадавшего
Зн.4	Порядок восстановления проходимости дыхательных путей
Зн.5	Порядок проведения сердечно-легочной реанимации
Зн.6	Содержание осмотра пострадавшего в целях выявления состояний, угрожающих его жизни и здоровью

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				208	244	60	30	30	60	28	32	64	28	36	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	7.8%	180	211	55	30	25	56	28	28	54	28	26	46	29	17
Б1.О	Обязательная часть					109	53	28	25	56	28	28						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	2	2					54	28	26	46	29	17
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	20	5		5	4		4	6		6	5		5
Б2.О	Обязательная часть					5	5		5									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				4		4	6		6	5		5
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4							4		4			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4							4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	58.1	46.6	-	53	52.9	-	52.4	56.3	-	54	52.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.8	-	41.4	46.7	-	53.7	50.4	-	50.4	49.2	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.2	-	29.4	24.5	-	27.5	24.8	-	27	23.4	-	25	28.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3451.2	-	503.25	423.15	-	467.2	424.9	-	467.15	428.6	-	428.95	308
		Блок Б2				105	-		100	-		1.33	-		2	-		1.67
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				82.5	-			-			-		82.5	-		
		Итого по всем блокам				3743.95	-	503.25	523.15	-	467.2	426.23	-	483.4	582.1	-	428.95	329.67
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	4	3	5	3	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					5	4	1	9	5	4	8	5	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	3	4	3	1	2	5	2	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.13%												
		в интерактивной форме				4.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				47.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				45.27%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.08 Инженерная защита окружающей среды</i>		
	<i>Б1.В.09 Организация и ведение спасательных работ</i>		
	<i>Б1.В.22 Радиационная и химическая защита</i>		
	<i>Б1.В.28 Устойчивость объектов экономики в ЧС</i>		
	<i>Б1.О.19 Надежность технических систем и техногенный риск</i>		