

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.02.2026 15:13:36
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 Техносферная безопасность

20.03.01

Профиль: Безопасность цифровых и роботизированных технологических процессов и производств
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 / Мартыха А.Н./

Начальник УО / Сашина Л.М./

И.о. директора института / Бенин Д.М./

И.о. зав. кафедрой / Борулько В.Г./

Руководитель ОПОП / Понизовкин Д.А./



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) Безопасность цифровых и роботизированных технологических процессов и производств

Профиль: Безопасность цифровых и роботизированных технологических процессов и производств

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.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.11	Аналитические методы в техносферной безопасности	
Б1.В.18	Оценка эффективности обеспечения техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы энергетики	
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехнические материалы	
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	
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.02	Физиология труда	
Б1.В.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.11	Аналитические методы в техносферной безопасности	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.18	Оценка эффективности обеспечения техносферной безопасности	
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-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.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
	Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
	Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
	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	Правовые основы безопасности труда	
	Б1.В.04	Эргономика и психология труда	
	Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	
	Б1.В.09	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов и сосудов, работающих под давлением	
	Б1.В.15	Инженерная экология	
	Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
	Б1.В.17	Планирование технологий и организации производственных процессов	
	Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
	Б1.В.24	Безопасность технологических процессов и производств	
	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	
	ФТД.В.01	Основы охраны труда в АПК	
	ФТД.В.02	Производственный травматизм в АПК	
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	Эргономика и психология труда	
Б1.В.05	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.07	Токсикология	
Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.12	Промышленная безопасность и страхование рисков	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.17	Планирование технологий и организации производственных процессов	
Б1.В.19	Электробезопасность	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.24	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы энергетики	
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехнические материалы	
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	
ФТД.В.01	Основы охраны труда в АПК	
ФТД.В.02	Производственный травматизм в АПК	
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.02	Физиология труда	
Б1.В.03	Правовые основы безопасности труда	
Б1.В.05	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.12	Промышленная безопасность и страхование рисков	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.17	Планирование технологий и организации производственных процессов	
Б1.В.19	Электробезопасность	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	

Б1.В.24	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы энергетики	
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехнические материалы	
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.01	Основы охраны труда в АПК	
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.21	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.08	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.21	Психология и этика делового общения	
Б1.В.22	Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров	
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.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.21	Психология и этика делового общения	
Б1.В.22	Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров	
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.21	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.21	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.04	Эргономика и психология труда	
	Б1.В.21	Психология и этика делового общения	
	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.21	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.21	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.21	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.21	Психология и этика делового общения	
	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-6.2		Уметь использовать методы саморегуляции эмоционального состояния и поведения в условиях психологического стресса	-
	Б1.О.08	Теория горения и взрыва	
	Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
	Б1.В.04	Эргономика и психология труда	
	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-6.3		Владеть навыками работы в направлении личностного, образовательного и профессионального роста.	-
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.24	Введение в специальность	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.О.27	Информационная безопасность	
	Б1.В.15	Инженерная экология	
	Б1.В.21	Психология и этика делового общения	
	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-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	-
	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.22	Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров	
	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.22	Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Производственный травматизм в АПК	
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.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
	Б1.В.22	Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров	
	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.07	Токсикология	
	Б1.В.09	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов и сосудов, работающих под давлением	
	Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	

Б1.В.15	Инженерная экология	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.23	Надежность технических систем обеспечения безопасности на предприятиях 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	Физиология труда	
Б1.В.07	Токсикология	
Б1.В.09	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов и сосудов, работающих под давлением	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.17	Планирование технологий и организации производственных процессов	
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.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.11	Аналитические методы в техносферной 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	
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	
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.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.20	Системы контроля, связи и оповещения	
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	
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.22	Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров	
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	
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.21	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.21	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.21	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.11	Аналитические методы в техносферной безопасности	
	Б1.В.12	Промышленная безопасность и страхование рисков	
	Б1.В.18	Оценка эффективности обеспечения техносферной безопасности	
	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 проведении мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.В.18	Оценка эффективности обеспечения техносферной 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	
УК-10.3		Владеть навыками применения экономических инструментов в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.В.11	Аналитические методы в техносферной безопасности	
	Б1.В.12	Промышленная безопасность и страхование рисков	
	Б1.В.18	Оценка эффективности обеспечения техносферной безопасности	
	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	
	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	Производственный травматизм в АПК	
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	
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-11.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.О.03	История России	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
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	
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	Производственный травматизм в АПК	
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 окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК
ОПК-1.1	Знание принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.06	Информатика и основы САПР	
Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.16	Электроника и электротехника	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
Б3.О.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	-
Б1.О.06	Информатика и основы САПР	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.11	Ноксология	
Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.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	

	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.24	Введение в специальность	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
	Б3.О.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.	-
	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.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
	Б1.О.24	Введение в специальность	
	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-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	-
	Б1.О.08	Теория горения и взрыва	
	Б1.О.10	Экология	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
	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-3.2		Уметь применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, международные стандарты и конструкторскую документацию в сфере безопасности	-
	Б1.О.08	Теория горения и взрыва	
	Б1.О.15	Теплофизика	
	Б1.О.16	Электроника и электротехника	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	

B1.O.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
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-3.3	Владеть основными подходами к решению экологических проблем с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	-
B1.O.04	Экономическая теория	
B1.O.07	Физика	
B1.O.10	Экология	
B1.O.11	Ноксология	
B1.O.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.18	Медико-биологические основы безопасности	
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-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	-
B1.O.06	Информатика и основы САПР	
B1.O.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
B1.O.14	Гидрогазодинамика	
B1.O.16	Электроника и электротехника	
B1.O.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
B1.O.27	Информационная безопасность	
B3.O.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	-
B1.O.04	Экономическая теория	
B1.O.06	Информатика и основы САПР	
B1.O.10	Экология	
B1.O.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
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-4.3	Навыками работы с информационными технологиями для повышения эффективности управления ТБ	-
B1.O.06	Информатика и основы САПР	
B1.O.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
B1.O.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.02	Физиология труда	
Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.09	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов и сосудов, работающих под давлением	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
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-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.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.15	Инженерная экология	
Б1.В.22	Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров	
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-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	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.09	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов и сосудов, работающих под давлением	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.18	Оценка эффективности обеспечения техносферной безопасности	
Б1.В.22	Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров	
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.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.11	Аналитические методы в техносферной безопасности	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.18	Оценка эффективности обеспечения техносферной безопасности	
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.02	Физиология труда	
Б1.В.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.07	Токсикология	
Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.11	Аналитические методы в техносферной безопасности	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности 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	Эргономика и психология труда	
Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.11	Аналитические методы в техносферной безопасности	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.19	Электробезопасность	
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	Правовые основы безопасности труда	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.23	Надежность технических систем обеспечения безопасности на предприятиях 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	
ФТД.В.01	Основы охраны труда в АПК	
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	Правовые основы безопасности труда	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.23	Надежность технических систем обеспечения безопасности на предприятиях АПК	
Б1.В.24	Безопасность технологических процессов и производств	
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.03	Правовые основы безопасности труда	
Б1.В.04	Эргономика и психология труда	
Б1.В.05	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.09	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов и сосудов, работающих под давлением	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.23	Надежность технических систем обеспечения безопасности на предприятиях АПК	
Б1.В.24	Безопасность технологических процессов и производств	
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	
ФТД.В.01	Основы охраны труда в АПК	
ФТД.В.02	Производственный травматизм в АПК	
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.05	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.12	Промышленная безопасность и страхование рисков	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.15	Инженерная экология	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	
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.07	Токсикология	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.12	Промышленная безопасность и страхование рисков	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.15	Инженерная экология	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.17	Планирование технологий и организации производственных процессов	
Б1.В.19	Электробезопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы энергетики	
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехнические материалы	
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	Производственный травматизм в АПК	
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.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.07	Токсикология	
Б1.В.12	Промышленная безопасность и страхование рисков	
Б1.В.13	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.15	Инженерная экология	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.19	Электробезопасность	
Б1.В.23	Надежность технических систем обеспечения безопасности на предприятиях АПК	

Б1.В.ДВ.01.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	
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.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.24	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы энергетики	
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехнические материалы	
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-5.2	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.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.19	Электробезопасность	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы энергетики	
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехнические материалы	
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	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов и сосудов, работающих под давлением	
Б1.В.10	Основы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.16	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.19	Электробезопасность	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.24	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы энергетики	

Б1.В.ДВ.02.02	Электротехнические материалы	
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	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.08	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.09	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов и сосудов, работающих под давлением	
Б1.В.12	Промышленная безопасность и страхование рисков	
Б1.В.21	Психология и этика делового общения	
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	Производственный травматизм в АПК	
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.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.14	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.17	Планирование технологий и организации производственных процессов	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.21	Психология и этика делового общения	
Б1.В.22	Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров	
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	Основы охраны труда в АПК	
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.02	Физиология труда	
Б1.В.04	Эргономика и психология труда	
Б1.В.05	Специальная оценка условий труда	

Б1.В.06	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.11	Аналитические методы в техносферной безопасности	
Б1.В.17	Планирование технологий и организации производственных процессов	
Б1.В.20	Системы контроля, связи и оповещения	
Б1.В.22	Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров	
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	Основы охраны труда в АПК	
ФТД.В.02	Производственный травматизм в АПК	
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	

K.M.01.01.03	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на акваториях	
K.M.01.02	Блок практик по рабочей профессии	
K.M.01.02.01	Обучение рабочей профессии	
K.M.01.03	Итоговая аттестация	
K.M.01.03.01	Итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ		
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; ПКпо-1.1	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	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда 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 области охраны труда или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области охраны труда
A/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Разработка, согласование и актуализация проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда	ПКос-3.3	
ТД.2	Подготовка предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры	ПКос-3.3; ПКос-6.3	
ТД.4	Анализ реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, подготовка информации и предложений	ПКос-1.3	
ТД.5	Осуществлять мониторинг законодательства Российской Федерации и передового опыта в области охраны труда	ПКос-3.3	
У.1	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда	ПКос-4.2; ПКос-6.2	
У.2	Использовать системы электронного документооборота	ПКос-2.2	

У.3	Пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда	ПКос-2.1; ПКос-6.2	
У.5	Требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	ПКос-3.2	
Зн.1	Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.2	Локальные нормативные акты организации	ПКос-3.1	
Зн.3	Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда	ПКос-3.1; ПКос-6.2	
Зн.4	Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.5	Внутренний документооборот, порядок работы с базами данных и электронными архивами	ПКос-2.1; ПКос-5.1	
Зн.7	Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией	ПКос-3.1	
Зн.8	Порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме	ПКос-1.1; ПКос-6.1	
А/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Выявление потребностей в обучении по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим с учетом требований соответствующих нормативных правовых актов	ПКос-2.3; ПКос-6.3	
ТД.2	Подготовка проекта технического задания для заключения контрактов с образовательными организациями на проведение обучения руководителей и специалистов по вопросам охраны труда, проверки знания требований охраны труда с использованием электронных шаблонов	ПКос-3.3	
ТД.3	Контроль за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями	ПКос-1.3; ПКос-3.3	
ТД.4	Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда	ПКос-3.3; ПКос-6.3	
ТД.5	Организация проведения периодического обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим	ПКос-3.3; ПКос-6.3	
ТД.6	Проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте	ПКос-2.3	
У.1	Определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда	ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-4.2	

У.2	Проводить вводный инструктаж по охране труда	ПКос-1.2; ПКос-6.2	
У.3	Консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.4	Формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда	ПКос-3.2	
У.5	Выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим	ПКос-3.2; ПКос-3.3	
У.6	Анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде	ПКос-1.2	
У.7	Разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ	ПКос-6.2	
Зн.1	Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
Зн.2	Информация о технологиях, формах, средствах и методах проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей)	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.3	Требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям	ПКос-3.1	
Зн.4	Порядок работы с электронными базами данных	ПКос-2.1	
Зн.5	Порядок финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда, методы планирования расходов	ПКос-1.3; ПКос-6.1	
Зн.6	Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией	ПКос-3.1	
Зн.7	Система учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим	ПКос-3.1	
А/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты	ПКос-6.3	
ТД.2	Сбор, систематизация информации и предложений от работников, представителей работников структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда	ПКос-2.3; ПКос-4.3	
ТД.3	Подготовка информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий	ПКос-6.3	

ТД.4	Организация сбора и обработки и интеграции в соответствующие цифровые платформы информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя	ПКос-1.3	
ТД.5	Организация сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами индивидуальной защиты	ПКос-4.3; ПКос-5.3	
ТД.6	Формирование документов статистической отчетности, внутреннего документооборота, содержащих информацию по вопросам охраны труда	ПКос-1.3; ПКос-6.3	
У.1	Определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда	ПКос-2.2; ПКос-6.2	
У.2	Контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты	ПКос-4.2; ПКос-5.2	
У.3	Консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	ПКос-3.2	
У.4	Использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья	ПКос-2.2; ПКос-6.2	
У.5	Подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда	ПКос-3.2	
Зн.1	Порядок доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц	ПКос-2.1; ПКос-3.1	
Зн.2	Состав информации и порядок функционирования единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда	ПКос-2.1	
Зн.3	Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда	ПКос-3.1	
Зн.4	Порядок взаимодействия с государственными органами и структурами, которые в установленном порядке вправе требовать от работодателей предоставления сведений по вопросам условий и охраны труда	ПКос-3.1	
Зн.5	Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда	ПКос-2.1; ПКос-3.1	
Зн.6	Порядок работы с базами данных, с электронными архивами	ПКос-3.1	
А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах	ПКос-1.3; ПКос-4.3	
ТД.2	Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков	ПКос-2.3; ПКос-6.3	
ТД.3	Разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками	ПКос-1.3; ПКос-6.3	

ТД.4	Разработка предложений по повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда	ПКос-6.3	
ТД.5	Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников	ПКос-1.3; ПКос-6.3	
ТД.6	Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю	ПКос-3.3	
ТД.7	Контроль проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации	ПКос-6.3	
ТД.8	Контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.9	Подготовка предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний	ПКос-6.3	
ТД.10	Подготовка предложений по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с установленными нормами	ПКос-6.3	
ТД.11	Контроль наличия средств оказания первой помощи пострадавшим	ПКос-4.3; ПКос-5.3	
ТД.12	Контроль организации уголков и (или) кабинетов охраны труда	ПКос-3.3	
У.1	Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.2	Координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты	ПКос-6.2	
У.3	Обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности	ПКос-2.2; ПКос-6.2	
У.4	Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.5	Формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям	ПКос-5.2	
У.6	Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников	ПКос-4.2; ПКос-6.2	
У.7	Подготавливать список контингента работников, подлежащих прохождению предварительных и периодических медицинских осмотров	ПКос-6.2	
У.8	Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медицинских осмотров и освидетельствований	ПКос-3.2	
Зн.1	Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
Зн.2	Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков	ПКос-1.1; ПКос-4.1	

Зн.3	Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников	ПКос-1.1; ПКос-6.1	
Зн.4	Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.5	Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.6	Порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	ПКос-6.1	
Зн.7	Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду	ПКос-6.1	
Зн.8	Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда	ПКос-3.1	
Зн.9	Порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
Зн.10	Порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты	ПКос-4.1; ПКос-5.1	
А/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Организация и координация работ по охране труда в структурных подразделениях организации	ПКос-6.3	
ТД.2	Актуализация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя	ПКос-3.3; ПКос-5.3	
ТД.3	Систематизация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
ТД.4	Хранение нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя	ПКос-6.3	
У.1	Контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников, указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий	ПКос-3.2	
У.2	Подготавливать предложения для включения в план (программу) мероприятий по улучшению условий и охраны труда	ПКос-6.2	
У.3	Контролировать подрядные работы по обеспечению безопасных условий труда	ПКос-6.2	
У.4	Разрабатывать локальный нормативный акт об организации работы по охране труда	ПКос-3.2	
У.5	Осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглашения по охране труда, локальных нормативных актов	ПКос-3.2; ПКос-5.2	
У.6	Координировать разработку структурными подразделениями организации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролировать их выполнение	ПКос-6.2	

У.7	Формировать план (программу) мероприятий, направленных на улучшение условий труда	ПКос-6.2	
У.8	Применять для осуществления контроля и процедур мониторинга электронный инструментарий, позволяющий выполнять передачу и обмен информацией	ПКос-3.2; ПКос-4.2	
У.9	Осуществлять диалог и сотрудничество с работодателем, работниками и (или) их представителями, комитетом (комиссией) по охране труда, органами государственного управления, надзора и контроля с целью совершенствования условий и охраны труда	ПКос-3.2	
У.10	Выявлять причины несоблюдения требований охраны труда	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.11	Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда	ПКос-3.2	
Зн.1	Виды надзора и контроля за безопасностью труда	ПКос-3.1	
Зн.2	Структура государственного надзора и контроля за охраной труда	ПКос-3.1	
Зн.3	Права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.4	Обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.5	Содержание корпоративной информационной системы	ПКос-2.1	
Зн.6	Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
Зн.7	Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности	ПКос-3.1	
Зн.8	Электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий	ПКос-2.1	
Зн.9	Цифровые платформы сбора обязательной отчетной и статистической информации	ПКос-2.1	
А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-6	
ТД.1	Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах	ПКос-2.3; ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.2	Организация работы комиссии по проведению специальной оценки условий труда	ПКос-3.3; ПКос-6.3	
ТД.3	Координация работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте	ПКос-2.3; ПКос-4.3	
ТД.4	Организация контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения	ПКос-3.3	
ТД.5	Подготовка документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и ее результатами	ПКос-2.3	
ТД.6	Информировать работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях	ПКос-3.3; ПКос-4.3	

ТД.7	Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда	ПКос-3.3	
У.1	Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля	ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-6.2	
У.2	Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике	ПКос-3.2; ПКос-6.2	
У.3	Оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда	ПКос-3.2	
У.4	Оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах	ПКос-3.2; ПКос-4.2	
Зн.1	Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда	ПКос-4.1	
Зн.2	Перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер	ПКос-4.1	
Зн.3	Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
Зн.4	Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности	ПКос-3.1	
Зн.5	Правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний	ПКос-3.3; ПКос-6.3	
ТД.2	Проведение осмотра места происшествия и опросов причастных лиц	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
ТД.3	Изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме	ПКос-1.3; ПКос-4.3	
ТД.4	Взаимодействие с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками)	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.5	Установление причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
ТД.6	Подготовка документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний	ПКос-2.3; ПКос-3.3	

ТД.7	Направление материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами	ПКос-3.3	
ТД.8	Координация работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПКос-2.3; ПКос-4.3	
У.1	Осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-6.3	
У.2	Анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда	ПКос-3.2; ПКос-6.2	
У.3	Пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационным ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики	ПКос-2.2; ПКос-3.2	
У.4	Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий	ПКос-4.2; ПКос-6.2	
У.5	Оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня	ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-4.2	
У.6	Выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.7	Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПКос-3.2	
Зн.1	Виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
Зн.2	Причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.3	Порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний	ПКос-1.1; ПКос-6.1	
Зн.4	Интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях	ПКос-2.1	
Зн.5	Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев	ПКос-3.1	
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование (техническое) - бакалавриат, соответствующее профилю производственного объекта <4>
А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Мониторинг нормативных правовых актов Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации	ПКос-3.3	

ТД.2	Обеспечение наличия, хранения и доступа к локальным и нормативным правовым актам, содержащим требования к организации производственного контроля, нормы и правила в области промышленной безопасности	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.4	Разработка проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и проведения производственного контроля в организации, функционирования системы производственного контроля в организации	ПКос-3.3; ПКос-6.3	
У.1	Использовать информационные справочно-правовые базы	ПКос-2.2	
У.2	Анализировать законодательство Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, включая требования, регламентирующие выполнение производственного контроля	ПКос-2.2; ПКос-3.2	
У.3	Идентифицировать законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации	ПКос-3.2	
У.4	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования	ПКос-2.2; ПКос-3.2	
Зн.1	Федеральные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	ПКос-3.1	
Зн.2	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.3	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.4	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства	ПКос-5.1	
Зн.5	Правила предоставления декларации промышленной безопасности	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.6	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.7	Требования к порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.8	Требования к подготовке и аттестации работников	ПКос-3.1	
Зн.9	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.10	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах	ПКос-6.1	
Зн.11	Градостроительный кодекс Российской Федерации	ПКос-3.1	
Зн.12	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	ПКос-3.1	
Зн.13	Требования охраны труда и пожарной безопасности	ПКос-3.1	
Др.1	Необходимые этические нормы:	ПКос-6.1	
А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Инструктаж работников опасных производственных объектов о соблюдении требований промышленной безопасности, в том числе информирование об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, и обеспечение работников указанными документами	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
ТД.2	Проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности и выявление опасных факторов на рабочих местах	ПКос-3.3; ПКос-4.3	

ТД.3	Анализ причин возникновения инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету	ПКос-4.3	
ТД.4	Подготовка предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности	ПКос-6.3	
ТД.5	Подготовка рекомендаций о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.6	Подготовка предложений об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности	ПКос-3.3	
ТД.8	Осуществление контроля за реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов, а также ремонтом технических устройств, используемых на опасных производственных объектах, в части, касающейся соблюдения требований промышленной безопасности	ПКос-3.3	
ТД.9	Контроль устранения причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.10	Контроль своевременного проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.11	Контроль наличия документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте	ПКос-3.3	
ТД.13	Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах в рамках деятельности соответствующей комиссии	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
У.1	Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности	ПКос-3.2	
У.2	Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения	ПКос-3.2	
У.3	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства	ПКос-3.2; ПКос-4.2	
У.4	Разрабатывать предложения и рекомендации о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инцидентам на опасном производственном объекте	ПКос-6.2	
У.5	Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах	ПКос-6.2	

У.6	Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности	ПКос-3.2	
У.7	Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
Зн.1	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования	ПКос-3.1	
Зн.2	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам промышленной безопасности в соответствующей сфере (области)	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.3	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.4	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства	ПКос-5.1	
Зн.6	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.7	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	ПКос-3.1	
Зн.8	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	ПКос-3.1	
Зн.11	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью	ПКос-1.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.12	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) и аварий	ПКос-3.1	
Зн.13	Порядок предоставления декларации промышленной безопасности	ПКос-3.1	
Зн.14	Требования пожарной безопасности	ПКос-3.1	
Зн.15	Требования охраны труда	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Др.1	Необходимые этические нормы:	ПКос-6.1	

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-8.5; УК-8.6; УК-8.8; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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	Физиология труда	УК-1.2; УК-2.3; УК-8.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-6.3
Б1.В.03	Б1.В	Правовые основы безопасности труда	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.04	Б1.В	Эргономика и психология труда	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.3; УК-6.2; ПКос-2.3; ПКос-3.3; ПКос-6.3
Б1.В.05	Б1.В	Специальная оценка условий труда	УК-2.2; УК-2.3; ПКос-3.3; ПКос-4.1; 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	Токсикология	УК-2.2; УК-8.1; УК-8.2; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.08	Б1.В	Производственная санитария и гигиена труда	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3
Б1.В.09	Б1.В	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов и сосудов, работающих под давлением	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-3.3; ПКос-5.3; ПКос-6.1
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	Аналитические методы в техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-6.3
Б1.В.12	Б1.В	Промышленная безопасность и страхование рисков	УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-6.1
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	Инженерная экология	УК-2.1; УК-6.3; УК-8.1; ПКос-1.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
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	Планирование технологий и организации производственных процессов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.2; ПКос-4.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.18	Б1.В	Оценка эффективности обеспечения техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.3; ПКос-2.1
Б1.В.19	Б1.В	Электробезопасность	УК-2.2; УК-2.3; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3
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	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.22	Б1.В	Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров	УК-3.2; УК-3.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.8; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.23	Б1.В	Надежность технических систем обеспечения безопасности на предприятиях АПК	УК-8.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.3
Б1.В.24	Б1.В	Безопасность технологических процессов и производств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-5.1; ПКос-5.3
Б1.В.25	Б1.В	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов	
Б1.В.26	Б1.В	Обучение работников ОПО в области промышленной безопасности	
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2
	Б1.В.ДВ.01.01	Технология машиностроения	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2
	Б1.В.ДВ.01.02	Технология конструкционных материалов	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3

	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы энергетики	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Электротехнические материалы	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
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; 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-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-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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-7.2; УК-11.1; УК-11.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-7.2; УК-11.1; УК-11.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
	ФТД.В.01	ФТД.В	Основы охраны труда в АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
	ФТД.В.02	ФТД.В	Производственный травматизм в АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-7.2; УК-11.1; УК-11.3; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-6.1; ПКос-6.3
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	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
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
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
А/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
Зн.4	Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя
Зн.8	Порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме
А/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
Зн.1	Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами
А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
Зн.1	Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация
Зн.2	Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков
Зн.3	Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников
Зн.4	Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков
Зн.9	Порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения
А/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
Зн.6	Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля
А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
Зн.3	Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации
Зн.5	Правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда
А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Зн.1	Виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию
Зн.3	Порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
Зн.2	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
Зн.3	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности
Зн.5	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
Зн.6	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
Зн.9	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
Зн.2	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам промышленной безопасности в соответствующей сфере (области)
Зн.6	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
Зн.11	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью

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
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
А/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
У.2	Проводить вводный инструктаж по охране труда
У.6	Анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде
А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
У.1	Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
У.1	Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля
А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
У.1	Осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
У.5	Оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня
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
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
А/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
ТД.4	Анализ реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, подготовка информации и предложений
А/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
ТД.3	Контроль за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями
Зн.5	Порядок финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда, методы планирования расходов
А/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
ТД.4	Организация сбора и обработки и интеграции в соответствующие цифровые платформы информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя
ТД.6	Формирование документов статистической отчетности, внутреннего документооборота, содержащих информацию по вопросам охраны труда
А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
ТД.1	Определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
ТД.3	Разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками
ТД.5	Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников
А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ТД.3	Изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме
ТД.5	Установление причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда
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
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
A/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
У.3	Пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда
Зн.5	Внутренний документооборот, порядок работы с базами данных и электронными архивами
A/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
Зн.4	Порядок работы с электронными базами данных
A/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
Зн.1	Порядок доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц
Зн.2	Состав информации и порядок функционирования единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда
Зн.5	Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда
A/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
Зн.4	Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков
A/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
Зн.5	Содержание корпоративной информационной системы
Зн.8	Электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий
Зн.9	Цифровые платформы сбора обязательной отчетной и статистической информации
A/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Зн.4	Интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
A	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
A/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
Зн.9	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
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
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
A/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
У.2	Использовать системы электронного документооборота
A/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
У.1	Определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда
A/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
У.1	Определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда
У.4	Использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья
A/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
У.1	Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
У.3	Обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности
У.4	Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков
A/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
У.10	Выявлять причины несоблюдения требований охраны труда
A/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
У.1	Осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний

	У.3	Пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики
	У.6	Выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника
40.209		СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
	А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
	А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
	У.1	Использовать информационные справочно-правовые базы
	У.2	Анализировать законодательство Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, включая требования, регламентирующие выполнение производственного контроля
	У.4	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования
	А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
	У.7	Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету
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
40.054		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
	А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
	А/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
	ТД.1	Выявление потребностей в обучении по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим с учетом требований соответствующих нормативных правовых актов
	ТД.6	Проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте
	А/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
	ТД.2	Сбор, систематизация информации и предложений от работников, представителей работников структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда
	А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
	ТД.2	Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков
	А/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
	ТД.3	Систематизация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя
	А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
	ТД.1	Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах
	ТД.3	Координация работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте
	ТД.5	Подготовка документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и ее результатами
	А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
	ТД.2	Проведение осмотра места происшествия и опросов причастных лиц
	ТД.5	Установление причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда
	ТД.6	Подготовка документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
	ТД.8	Координация работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
40.209		СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
	А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
	А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
	ТД.1	Инструктаж работников опасных производственных объектов о соблюдении требований промышленной безопасности, в том числе информирование об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, и обеспечение работников указанными документами
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
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
А/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
Зн.1	Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда
Зн.2	Локальные нормативные акты организации
Зн.3	Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда
Зн.7	Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией
А/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
Зн.2	Информация о технологиях, формах, средствах и методах проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей)
Зн.3	Требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям
Зн.6	Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией
Зн.7	Система учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим
А/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
Зн.1	Порядок доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц
Зн.3	Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда
Зн.4	Порядок взаимодействия с государственными органами и структурами, которые в установленном порядке вправе требовать от работодателей предоставления сведений по вопросам условий и охраны труда
Зн.5	Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда
Зн.6	Порядок работы с базами данных, с электронными архивами
А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
Зн.5	Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя
Зн.8	Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда
А/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
Зн.1	Виды надзора и контроля за безопасностью труда
Зн.2	Структура государственного надзора и контроля за охраной труда
Зн.3	Права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда
Зн.4	Обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда
Зн.7	Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности
А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
Зн.4	Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности
Зн.5	Правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда
А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Зн.2	Причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний
Зн.5	Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
Зн.1	Федеральные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
Зн.2	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

Зн.3	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, пожарной, электрической и экологической безопасности
Зн.5	Правила предоставления декларации промышленной безопасности
Зн.6	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
Зн.7	Требования к порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев
Зн.8	Требования к подготовке и аттестации работников
Зн.9	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
Зн.11	Градостроительный кодекс Российской Федерации
Зн.12	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
Зн.13	Требования охраны труда и пожарной безопасности
A/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
Зн.1	Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования
Зн.2	Нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам промышленной безопасности в соответствующей сфере (области)
Зн.3	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств
Зн.6	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
Зн.7	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
Зн.8	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
Зн.11	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью
Зн.12	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации дефектов (отклонений, несоответствий, повреждений) и аварий
Зн.13	Порядок предоставления декларации промышленной безопасности
Зн.14	Требования пожарной безопасности
Зн.15	Требования охраны труда
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
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
A/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
У.5	Требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
A/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
У.1	Определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда
У.4	Формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда
У.5	Выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим
A/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
У.3	Консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
У.5	Подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда
A/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
У.8	Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медицинских осмотров и освидетельствований
A/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда

У.1	Контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников, указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий
У.4	Разрабатывать локальный нормативный акт об организации работы по охране труда
У.5	Осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглашения по охране труда, локальных нормативных актов
У.8	Применять для осуществления контроля и процедур мониторинга электронный инструментарий, позволяющий выполнять передачу и обмен информацией
У.9	Осуществлять диалог и сотрудничество с работодателем, работниками и (или) их представителями, комитетом (комиссией) по охране труда, органами государственного управления, надзора и контроля с целью совершенствования условий и охраны труда
У.11	Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда
А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
У.1	Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля
У.2	Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике
У.3	Оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда
У.4	Оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах
А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
У.2	Анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда
У.3	Пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационным ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики
У.5	Оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня
У.7	Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
У.2	Анализировать законодательство Российской Федерации в сфере промышленной безопасности, включая требования, регламентирующие выполнение производственного контроля
У.3	Идентифицировать законодательные требования в области промышленной безопасности, применимые к деятельности организации
У.4	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивать процедуру их согласования
А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
У.1	Применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности
У.2	Применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения
У.3	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства
У.6	Контролировать выполнение лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности
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
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
А/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
ТД.1	Разработка, согласование и актуализация проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда
ТД.2	Подготовка предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры
ТД.5	Осуществлять мониторинг законодательства Российской Федерации и передового опыта в области охраны труда
А/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда

ТД.2	Подготовка проекта технического задания для заключения контрактов с образовательными организациями на проведение обучения руководителей и специалистов по вопросам охраны труда, проверки знания требований охраны труда с использованием электронных шаблонов
ТД.3	Контроль за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями
ТД.4	Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда
ТД.5	Организация проведения периодического обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим
У.5	Выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим
A/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
ТД.6	Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю
ТД.12	Контроль организации уголков и (или) кабинетов охраны труда
A/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
ТД.2	Актуализация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя
ТД.3	Систематизация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя
A/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
ТД.1	Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах
ТД.2	Организация работы комиссии по проведению специальной оценки условий труда
ТД.4	Организация контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения
ТД.6	Информировать работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях
ТД.7	Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда
A/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ТД.1	Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний
ТД.2	Проведение осмотра места происшествия и опросов причастных лиц
ТД.6	Подготовка документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний
ТД.7	Направление материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
A	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
A/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
ТД.1	Мониторинг нормативных правовых актов Российской Федерации, требуемых для построения системы производственного контроля в организации
ТД.2	Обеспечение наличия, хранения и доступа к локальным и нормативным правовым актам, содержащим требования к организации производственного контроля, нормы и правила в области промышленной безопасности
ТД.4	Разработка проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и проведения производственного контроля в организации, функционирования системы производственного контроля в организации
A/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
ТД.1	Инструктаж работников опасных производственных объектов о соблюдении требований промышленной безопасности, в том числе информирование об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, и обеспечение работников указанными документами
ТД.2	Проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности и выявление опасных факторов на рабочих местах
ТД.5	Подготовка рекомендаций о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде
ТД.6	Подготовка предложений об отстранении от работы на опасном производственном объекте лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности

	ТД.8	Осуществление контроля за реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов, а также ремонтом технических устройств, используемых на опасных производственных объектах, в части, касающейся соблюдения требований промышленной безопасности
	ТД.9	Контроль устранения причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах
	ТД.11	Контроль наличия документов об оценке (о подтверждении) соответствия технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
	ТД.13	Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах в рамках деятельности соответствующей комиссии
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.
40.054		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
	А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
	А/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
	Зн.1	Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда
	А/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
	Зн.1	Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами
	А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
	Зн.1	Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация
	Зн.2	Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков
	Зн.5	Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя
	Зн.9	Порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения
	Зн.10	Порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты
	А/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
	Зн.6	Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля
	А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
	Зн.1	Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда
	Зн.2	Перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер
	Зн.3	Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации
	А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
	Зн.1	Виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию
	Зн.2	Причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний
40.209		СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
	А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
	А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
	Зн.7	Требования к порядку технического расследования причин аварий и несчастных случаев
	Зн.9	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
	А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
	Зн.11	Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью

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.
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
А/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
У.1	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда
А/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
У.1	Определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда
А/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
У.2	Контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
У.4	Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков
У.6	Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников
А/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
У.8	Применять для осуществления контроля и процедур мониторинга электронный инструментарий, позволяющий выполнять передачу и обмен информацией
У.10	Выявлять причины несоблюдения требований охраны труда
А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
У.4	Оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах
А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
У.1	Осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
У.4	Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий
У.5	Оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня
У.6	Выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
У.3	Анализировать документацию, связанную с эксплуатацией технического устройства
У.7	Анализировать причины возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять оформление документации по их учету
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.
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
А/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
ТД.2	Сбор, систематизация информации и предложений от работников, представителей работников структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда
ТД.5	Организация сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами индивидуальной защиты
А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков

	ТД.1	Определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
	ТД.11	Контроль наличия средств оказания первой помощи пострадавшим
	А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
	ТД.1	Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах
	ТД.3	Координация работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте
	ТД.6	Информировать работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях
	А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
	ТД.3	Изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме
	ТД.8	Координация работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
40.209		СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
	А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
	А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
	ТД.2	Обеспечение наличия, хранения и доступа к локальным и нормативным правовым актам, содержащим требования к организации производственного контроля, нормы и правила в области промышленной безопасности
	А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
	ТД.2	Проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности и выявление опасных факторов на рабочих местах
	ТД.3	Анализ причин возникновения инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету
	ТД.5	Подготовка рекомендаций о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде
	ТД.9	Контроль устранения причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах
	ТД.13	Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах в рамках деятельности соответствующей комиссии
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
40.054		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
	А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
	А/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
	Зн.4	Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя
	Зн.5	Внутренний документооборот, порядок работы с базами данных и электронными архивами
	А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
	Зн.10	Порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты
40.209		СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
	А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
	А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
	Зн.4	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
	А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
	Зн.3	Нормативные технические и методические документы в области диагностирования, освидетельствования, неразрушающего контроля и испытаний технических устройств

	Зн.4	Проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства
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
40.054		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
	А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
	А/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
	У.3	Консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте
	А/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
	У.2	Контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
	А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
	У.5	Формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям
	А/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
	У.5	Осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглашения по охране труда, локальных нормативных актов
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
40.054		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
	А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
	А/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
	ТД.5	Организация сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами индивидуальной защиты
	А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
	ТД.8	Контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности
	ТД.11	Контроль наличия средств оказания первой помощи пострадавшим
	А/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
	ТД.2	Актуализация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя
	А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
	ТД.4	Взаимодействие с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками)
40.209		СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
	А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
	А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
	ТД.10	Контроль своевременного проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений
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
40.054		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
	А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
	А/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда

Зн.8	Порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме
A/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
Зн.2	Информация о технологиях, формах, средствах и методах проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей)
Зн.5	Порядок финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда, методы планирования расходов
A/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
Зн.3	Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников
Зн.6	Порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
Зн.7	Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду
A/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
Зн.3	Права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда
Зн.4	Обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда
A/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Зн.3	Порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
A	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
A/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
Зн.10	Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
Др.1	Необходимые этические нормы:
A/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
Зн.15	Требования охраны труда
Др.1	Необходимые этические нормы:
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
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
A/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
У.1	Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда
У.3	Пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда
Зн.3	Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда
A/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
У.2	Проводить вводный инструктаж по охране труда
У.3	Консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте
У.7	Разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ
A/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
У.1	Определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда
У.4	Использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья
A/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
У.2	Координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты
У.3	Обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности
У.6	Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников

	У.7	Подготавливать список контингента работников, подлежащих прохождению предварительных и периодических медицинских осмотров
	A/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
	У.2	Подготавливать предложения для включения в план (программу) мероприятий по улучшению условий и охраны труда
	У.3	Контролировать подрядные работы по обеспечению безопасных условий труда
	У.6	Координировать разработку структурными подразделениями организации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролировать их выполнение
	У.7	Формировать план (программу) мероприятий, направленных на улучшение условий труда
	A/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
	У.1	Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля
	У.2	Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике
	A/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
	У.2	Анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда
	У.4	Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий
40.209		СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
	A	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
	A/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
	У.4	Разрабатывать предложения и рекомендации о приостановлении работ, осуществляемых на опасном производственном объекте, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или инцидентам на опасном производственном объекте
	У.5	Проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах
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
40.054		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
	A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
	A/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
	ТД.2	Подготовка предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры
	A/02.6	Организация подготовки работников в области охраны труда
	ТД.1	Выявление потребностей в обучении по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим с учетом требований соответствующих нормативных правовых актов
	ТД.4	Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда
	ТД.5	Организация проведения периодического обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим
	A/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
	ТД.1	Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты
	ТД.3	Подготовка информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий
	ТД.6	Формирование документов статистической отчетности, внутреннего документооборота, содержащих информацию по вопросам охраны труда
	A/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
	ТД.2	Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков
	ТД.3	Разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками
	ТД.4	Разработка предложений по повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда
	ТД.5	Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников
	ТД.7	Контроль проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации

ТД.8	Контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности
ТД.9	Подготовка предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний
ТД.10	Подготовка предложений по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с установленными нормами
А/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
ТД.1	Организация и координация работ по охране труда в структурных подразделениях организации
ТД.4	Хранение нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя
А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
ТД.2	Организация работы комиссии по проведению специальной оценки условий труда
А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ТД.1	Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний
ТД.4	Взаимодействие с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками)
У.1	Осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
А/01.6	Документационное обеспечение системы производственного контроля
ТД.4	Разработка проектов локальных нормативных актов по вопросам организации и проведения производственного контроля в организации, функционирования системы производственного контроля в организации
А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
ТД.4	Подготовка предложений о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности
ТД.10	Контроль своевременного проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений
ПКпо-1	Выполнение работ по профилактике несчастных случаев на акваториях в местах массового отдыха людей
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
ПКпо-2	Спасание людей на акватории с использованием спасательных средств, плавсредств и снаряжения
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
ПКпо-3	Несение дежурства в режиме постоянной готовности
ПКпо-3.1	Несение дежурства в режиме постоянной готовности
12.010	СПАСАТЕЛЬ НА АКВАТОРИИ

A	Выполнение работ по профилактике несчастных случаев, спасание людей на акваториях в местах массового отдыха людей
A/03.2	Несение дежурства в режиме постоянной готовности
Зн.1	Методы организации спасательной службы

		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%	4.9%	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)				53.5	-	58.1	46.6	-	53	52.9	-	52.4	57.6	-	54	52.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.1	-	41.4	46.7	-	53.7	50.4	-	50.4	24.6	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.7	-	29.9	24.5	-	27.5	24.8	-	26.3	23	-	23.3	27.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3394.35	-	513.25	423.15	-	467.2	424.9	-	455.1	420.55	-	398.45	291.75
		Блок Б2				105	-		100	-		1.33	-		2	-		1.67
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				100.5	-			-			-		100.5	-		
		Итого по всем блокам				3705.1	-	513.25	523.15	-	467.2	426.23	-	471.35	592.05	-	398.45	313.42
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	4	3	4	3	1	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					5	4	1	9	5	4	7	3	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	3	4	3	1	2	6	3	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.93%												
		в интерактивной форме				4%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				47.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				44.54%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.08 Производственная санитария и гигиена труда</i>		
	<i>Б1.В.22 Оказание первой помощи пострадавшим и организация проведения медицинских осмотров</i>		
	<i>Б1.О.19 Надежность технических систем и техногенный риск</i>		