

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 20.06.2024 10:50:53
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. проректора
по УВРиМП

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Инженерное обеспечение безопасности населения, окружающей среды и объектов техносферы

Кафедра: Защиты в чрезвычайных ситуациях

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

научно-исследовательский

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

 / Матвеев А.С./
 / Сашина Л.М./
 / Бенин Д.М./
 / Борulyко В.Г./
 / Борulyко В.Г./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Инженерное обеспечение безопасности населения, окружающей среды и объектов техносферы

Кафедра: Техносферной безопасности

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

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.11	Ноксология	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.11	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезия	
УК-1.2	Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.11	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
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.03	Комплексная безопасность уникальных объектов	
УК-1.3	Владеть навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками и методами принятия решений	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.06	Информатика и основы САПР	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.27	Информационная безопасность	

	Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
	Б1.В.11	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
	Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
	Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
	Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
	Б1.В.26	Геоинформационные системы ЗОС	
	Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
	Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
	Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
	Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
	Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Уметь анализировать, оценивать обстановку и принимать решения в области обеспечения техносферной безопасности	-
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
	Б1.О.13	Механика	
	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	
	Б1.О.15	Теплофизика	
	Б1.О.16	Электроника и электротехника	
	Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
	Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	

Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.11	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.25	Картография	
Б1.В.26	Геоинформационные системы ЗОС	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеть навыками проведения оценки соответствия или несоответствия фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями, в том числе и безопасности окружающей среды	-
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.11	Ноксология	
Б1.О.14	Гидрогазодинамика	
Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	

	Б2.В.01.02(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.03	Комплексная безопасность уникальных объектов	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Знание типологии и факторов формирования команд, способы социального взаимодействия	-
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
	Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
	Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
	Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
	Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
	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.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
	Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
	Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
	Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
	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.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
	Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	

	Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
	Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
	Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
	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.03	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Умение применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Владение методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

УК-5.1	Знания основных методов и форм научного познания, а также сформировавшиеся в ходе исторического развития важнейших достижений культуры и системы ценностей	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь понимать и анализировать философские проблемы, преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы и события в России и мировом сообществе, руководствуясь принципами научной объективности и историзма	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владение навыками философского мышления для выработки системного, целостного взгляда на проблемы общества и проблемы межличностного общения	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.11	Ноксология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Физиология человека	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная 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.11	Ноксология	
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.02	Физиология человека	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.23	Медицина катастроф	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеть навыками работы в направлении личностного, образовательного и профессионального роста.	-
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.11	Ноксология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.11	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная 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.02	Физиология человека	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
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-7.2	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.20	Безопасность жизнедеятельности	

	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	Организация и ведение спасательных работ	
	Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.В.02	Физиология человека	
	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 классификацию и источники чрезвычайных ситуаций различного характера, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от них.	-
	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.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
	Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
	Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
	Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
	Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
	Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.2		Уметь выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, последствия их влияния на человека и окружающую среду, оценивать вероятность их возникновения и принимать меры по их 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.25	Управление техносферной безопасностью	

Б1.В.02	Физиология человека	
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.05	Рекультивация нарушенных земель и территорий	
Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.13	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
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	
УК-8.3	Владеть методами прогнозирования возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера и навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	-
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.06	Возобновляемые источники энергии	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.11	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.23	Медицина катастроф	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	

Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
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-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.В.02	Физиология человека	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Уметь планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	-
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
Б1.В.02	Физиология человека	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеть навыками взаимодействия в социальной и профессиональной средах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	-
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
Б1.О.23	Психология трудового коллектива	
Б1.В.02	Физиология человека	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знать основные документы, регламентирующие экономическую деятельность, основы функционирования экономических процессов	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
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-10.2		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.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
	Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
	Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
	Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
	Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
	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.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
	Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
	Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
	Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
	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		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.03	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
	Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
	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 (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.22	Основы социологии и психологии	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой 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.06	Информатика и основы САПР	
	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
	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.07	Физика	
	Б1.О.10	Экология	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	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.О.27	Информационная безопасность	
	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-1.3		Владение техникой и технологиями в области техносферной безопасности с учетом современных тенденций их развития	-
	Б1.О.06	Информатика и основы САПР	
	Б1.О.08	Теория горения и взрыва	
	Б1.О.09	Химия	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.13	Механика	
	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	
	Б1.О.15	Теплофизика	
	Б1.О.16	Электроника и электротехника	
	Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.О.27	Информационная безопасность	

	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-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	-
	Б1.О.08	Теория горения и взрыва	
	Б1.О.10	Экология	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	
	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.24	Введение в специальность	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	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-2.2		Уметь организовывать свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на окружающую среду и обеспечения безопасности человека.	-
	Б1.О.10	Экология	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.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.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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.10	Экология	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
	Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		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.10	Экология	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Уметь применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, международные стандарты и конструкторскую документацию в сфере безопасности	-
	Б1.О.10	Экология	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	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.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Владеть основными подходами к решению экологических проблем с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	-
	Б1.О.10	Экология	
	Б1.О.11	Ноксология	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности	
	Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	
	Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-4.1	Знать общие принципы решения научных и практических задач безопасности с применением средств вычислительной техники	-
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.06	Информатика и основы САПР	
	Б1.О.10	Экология	
	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.27	Информационная безопасность	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Уметь использовать существующие информационные технологии, применяемые в области обеспечения экологической, производственной и промышленной безопасности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.06	Информатика и основы САПР	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Навыками работы с информационными технологиями для повышения эффективности управления ТБ	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.06	Информатика и основы САПР	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
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 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, способов обращения с отходами, средств связи и оповещения, принципы построения и применения автоматических систем обеспечения безопасности	-
Б1.В.06	Возобновляемые источники энергии	
Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.13	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	

Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
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	Геодезия	
ФТД.В.03	Комплексная безопасность уникальных объектов	
ПКос-5.2	Уметь определять наличие, состояние и возможность использования средств и методов защиты населения, контролировать работоспособность автоматических систем, средств оповещения и связи при возникновении чрезвычайных ситуаций различного характера, а также технологий в области обращения с отходами	-
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.13	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
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, способов обращения с отходами, аппаратуры связи и оповещения населения, автоматизированных систем, в случае угрозы жизни населения и состоянию окружающей среды.	-
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
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.03	Комплексная безопасность уникальных объектов	
ПКос-6		Способен решать вопросы организации взаимодействия координирующих органов, органов управления различного уровня по обеспечению безопасности населения, труда и территорий объектов техносферы, а также применять на практике цифровые средства и технологии	-
ПКос-6.1		Знать организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф различного характера, методы и способы управления коллективом, организации работы исполнителей, 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.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
	Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
	Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
	Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
	Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
	Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
	Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
	Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
	Б1.В.23	Медицина катастроф	
	Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
	Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
	Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.2		Уметь координировать действия органов управления и сил РСЧС различного уровня по делам ГОЧС, органов обеспечения безопасности труда, разрабатывать планы мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф в условиях ограниченного времени, а также проводить обобщение передового отечественного и зарубежного опыта в вопросах обеспечения техносферной безопасности, используя цифровые средства и технологии	-
	Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
	Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
	Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
	Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	

Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.13	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
Б1.В.19	Психология и этика делового общения	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.3	Владеть навыками проведения анализа инженерной обстановки при ведении работ по обеспечению безопасности населения и окружающей среды, а также навыками разработки предложений по корректировке разрабатываемых мероприятий техносферной безопасности	-
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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, охраны окружающей среды и нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ЭОС, ЕДДС в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Уметь систематизировать, выбирать необходимые нормативные, правовые документы, согласно поставленным задачам в области обеспечения техносферной безопасности и проводить проверку технической и организационно-распорядительной документации по вопросам выполнения требований экологической безопасности.	-
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.05	Рекультивация нарушенных земель и территорий	
Б1.В.06	Возобновляемые источники энергии	
Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Владеть навыками проведения надзора (контроля) в сфере безопасности и регламентированного информационного взаимодействия структур ГОЧС, а также в области труда и окружающей среды, направленных на предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Физиология человека	

Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека и окружающую среду, идентифицировать источники опасностей в окружающей среде, рабочей зоне или на объектах техносферы, определять уровень опасности и зоны повышенного техногенного риска, используя цифровые средства и технологии.	-
ПКос-4.1	Знать условия возникновения опасностей, поля опасностей, зоны опасностей, критерии и методы оценки опасностей, методику расчета зон повышенного техногенного риска, механизм негативного воздействия и нормативные уровни допустимых негативных воздействий опасных объектов на человека и компоненты окружающей среды.	-
Б1.В.02	Физиология человека	
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.05	Рекультивация нарушенных земель и территорий	
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.26	Геоинформационные системы ЗОС	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б3.О.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 уменьшению риска, анализировать и оценивать состояние окружающей среды и человека на предмет соответствия экологическим требованиям безопасности в районе расположения объекта техносферы.	-
Б1.В.02	Физиология человека	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.23	Медицина катастроф	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	

Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Владеть навыками проведения анализа основных видов загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения, определения наличия и характера угрозы, а также оценки степени их возможного воздействия на людей и материальные ценности в случае возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера путем использования цифровых средств и технологий, навыками выявления сценариев развития опасной ситуации, методами и способами минимизации опасностей.	-
Б1.В.02	Физиология человека	
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.05	Рекультивация нарушенных земель и территорий	
Б1.В.06	Возобновляемые источники энергии	
Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.23	Медицина катастроф	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
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 и окружающей среды, а также методы обеспечения соответствия работ в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, в области охраны труда при выполнении научных исследований в области техносферной безопасности под руководством и в составе коллектива	-
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.23	Медицина катастроф	

Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.25	Картография	
Б1.В.26	Геоинформационные системы ЗОС	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Геодезия	
ПКос-1.2	Уметь принимать обоснованные решения по использованию той или иной системы обеспечения безопасности с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду, а также проводить расчеты по созданию группировки сил для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях радиационной, химической, бактериологической, инженерной, медицинской и пожарной обстановки	-
Б1.В.02	Физиология человека	
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.05	Рекультивация нарушенных земель и территорий	
Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.13	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.23	Медицина катастроф	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
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.03	Комплексная безопасность уникальных объектов	
ПКос-1.3	Владеть навыками инженерной разработки и использования графической документации среднего уровня сложности в составе научно-исследовательского коллектива, а также навыками проведения оценки эффективности принятого решения по выбору наиболее оптимального метода и способа защиты человека и окружающей среды, используя цифровые средства и технологии	-
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.05	Рекультивация нарушенных земель и территорий	
Б1.В.06	Возобновляемые источники энергии	

Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные с помощью цифровых средств и технологий	-
ПКос-2.1	Знать правила систематизации информации по теме исследования в области профессиональной деятельности, правила участия в экспериментах и обработки полученных данных с помощью цифровых средств и технологий	-
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	
Б1.В.26	Геоинформационные системы ЗОС	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Уметь оценивать возможность возникновения чрезвычайной ситуации различного характера, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (аварии); изучать и обобщать отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения техносферной безопасности	-
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.26	Геоинформационные системы ЗОС	

Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Владеть навыками разработки комплекса мероприятий по обеспечению безопасности человека и окружающей среды, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера	-
Б1.В.05	Рекультивация нарушенных земель и территорий	
Б1.В.06	Возобновляемые источники энергии	
Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	
Б1.В.12	Обеспечение безопасности объектов АПК	
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	
Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	
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	

Индекс	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-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-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	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02	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	История (история России, всеобщая история)	УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-1.1; УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.05	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2
Б1.О.06	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	Физика	УК-8.3; ОПК-1.2
Б1.О.08	Теория горения и взрыва	УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1
Б1.О.09	Химия	УК-8.3; ОПК-1.3
Б1.О.10	Экология	УК-2.3; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-1.2; 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.11	Ноксология	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-11.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.13	Механика	УК-1.2; УК-2.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Гидрогазодинамика	УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.15	Теплофизика	УК-2.2; УК-8.1; ОПК-1.3
Б1.О.16	Электроника и электротехника	УК-2.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.1; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.2; 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.18	Медико-биологические основы безопасности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.2; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.22	Основы социологии и психологии	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-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.23	Психология трудового коллектива	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.24	Введение в специальность	УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.25	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	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-2.1; УК-2.3; 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	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.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	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-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.01	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	Физиология человека	УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-1.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.03	История и правовые основы РСЧС и ГО	УК-2.1; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.04	Оценка воздействия на окружающую среду	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3
Б1.В.05	Рекультивация нарушенных земель и территорий	УК-8.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.3
Б1.В.06	Возобновляемые источники энергии	УК-8.3; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1
Б1.В.07	Основы подготовки к действиям в опасных и экстремальных ситуациях	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.2; ПКос-2.2; ПКос-3.3; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.08	Применение цифровых инструментов в решении профессиональных задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-4.3; ПКос-6.2
Б1.В.09	Технология, организация возведения и эксплуатация природоохранных сооружений	УК-2.1; УК-2.2; УК-8.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.10	Организация и ведение спасательных работ	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.11	Искусственный интеллект в техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-6.3; УК-8.3
Б1.В.12	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-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1
Б1.В.13	Спасательная техника и базовые машины ЗОС	УК-8.2; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2
Б1.В.14	Эвакуационные мероприятия в условиях ЧС	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-7.2; УК-8.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.15	Организация перевозки и хранения опасных грузов	УК-2.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.16	Гражданская оборона и безопасность РФ	УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-8.3; УК-11.2; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение в ЧС	УК-10.1; УК-10.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-6.2
Б1.В.18	Процессы и аппараты ЗОС	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.19	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-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.20	Устройства и системы контроля, оповещения и предотвращения аварийных ситуаций	УК-1.1; УК-8.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.21	Основы водоснабжения и водоотведения	УК-1.2; УК-2.2; ПКос-1.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1
Б1.В.22	Радиационная и химическая защита	УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.23	Медицина катастроф	УК-6.2; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-6.1
Б1.В.24	Прогнозирование природных и техногенных ЧС	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.25	Картография	УК-2.2; ПКос-1.1
Б1.В.26	Геоинформационные системы ЗОС	УК-1.3; УК-2.2; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.1
Б1.В.27	Средства и методы обеспечения безопасности на объектах техносферы	УК-2.3; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.28	Охрана и обеспечение правового порядка на территории ЧС	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.29	Техника и технологии переработки и утилизации отходов	УК-2.1; УК-2.3; УК-8.2; ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-5.1

Б1.В.30	Принятие решений в кризисных ситуациях	УК-1.3; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-8.2; УК-10.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-6.3
Б1.В.31	Оценка экономической эффективности внедряемых мероприятий ТБ	УК-1.1; УК-1.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.3; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная защита населения и территорий	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.3; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Защита и восстановление водных объектов	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.3; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Влияние объектов техносферы на человека и окружающую среду	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Загрязняющие компоненты и факторы объектов АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
Б2	Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; 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.О	Обязательная часть	УК-6.1; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1
Б2.О.01	Учебная практика	УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-6.1; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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	Производственная практика	УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; 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)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	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)	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)	Преддипломная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; 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-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-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; 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.02(Д)	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-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3

ФТД.В.02	Геодезия	УК-1.1; ПКос-1.1; ПКос-5.1
ФТД.В.03	Комплексная безопасность уникальных объектов	УК-1.2; УК-2.3; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ		
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Разработка ежегодных плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны в организации	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
ТД.2	Разработка и корректировка плановых документов по ведению гражданской обороны в организации	ПКос-6.2; ПКос-6.3	
ТД.3	Разработка и корректировка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
ТД.4	Разработка и корректировка плановых документов по организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в организации	ПКос-6.2; ПКос-6.3	
У.1	Определять ежегодный комплекс мероприятий, направленных на повышение качества решения задач гражданской обороны и защиты работников организации от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.3; ПКос-5.3; ПКос-6.2	
У.2	Планировать мероприятия по повышению устойчивости функционирования организации	ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.3	Проводить оценку возможной обстановки при применении противником современных средств поражения на территории размещения объектов организации на основании данных, предоставляемых органами местного самоуправления	ПКос-2.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.4	Определять объекты и территории организации, попадающие в зоны возможных разрушений, опасного химического заражения, радиоактивного загрязнения и катастрофического затопления	ПКос-1.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.5	Определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.6	Проводить расчет обеспечения работников организации средствами индивидуальной защиты	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.7	Определять порядок выдачи средств индивидуальной защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.8	Проводить расчет обеспечения работников организации коллективными средствами защиты	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.9	Оформлять картографические приложения к плановым документам по ведению гражданской обороны	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.10	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении аварий на опасных производственных объектах на территории размещения объектов организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.11	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера	ПКос-5.1; ПКос-5.3	
У.12	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера на территории размещения объектов организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3	

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

Зн.23	Структура и порядок согласования плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-6.1	
Зн.24	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-6.3	
Зн.25	Правила работы с топографической картой, графическими планами объектов	ПКос-1.3	
Зн.26	Общие и специальные топографические знаки, условные обозначения, применяемые при оформлении картографических документов в РСЧС	ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-6.1	
В/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.3	Проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3	
Зн.1	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.2	Организационно-методические указания по подготовке населения Российской Федерации в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и безопасности людей на водных объектах на текущий период	ПКос-3.1	
Зн.3	Периодичность подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.4	Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-6.1; ПКос-6.3	
Зн.6	Нормативные правовые акты по организации курсового обучения по гражданской обороне	ПКос-3.1	
Зн.8	Правила применения средств индивидуальной защиты, порядок их применения и обслуживания	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.9	История развития и эволюции гражданской обороны Российской Федерации	ПКос-3.1	
Зн.10	Современные методы и способы защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.11	Правила эксплуатации технических средств информирования, имеющихся в организации	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
В/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Проведение анализа охвата системами оповещения муниципальных образований и локальными системами оповещения организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, работников организации	ПКос-1.3; ПКос-5.3	
ТД.2	Разработка предложений по созданию системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) работников организации об опасностях, возникающих при возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.3; ПКос-5.3	
ТД.4	Проведение комплекса мероприятий по содержанию и обслуживанию технических средств системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) в готовности к применению	ПКос-5.1; ПКос-5.2	

У.1	Разрабатывать плановые документы по оповещению работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, и схему оповещения	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.4	Проводить анализ рынка существующих элементов систем оповещения и обосновывать его результаты применением этих элементов в системах оповещения организации	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
Зн.1	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию систем оповещения	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.3	Концепция создания комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.3	
Зн.5	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним	ПКос-5.1; ПКос-6.1	
Зн.6	Функциональные характеристики технических систем оповещения и их элементов	ПКос-5.1	
В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Проведение анализа прогнозируемых видов и масштабов аварий и чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
ТД.2	Определение предполагаемого объема работ по ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.3	
ТД.3	Ведение учета запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.1	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны исходя из принципов необходимой достаточности	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.2	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций исходя из принципов необходимой достаточности	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.3	Проводить оценку рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирование масштабов их развития	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.5	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития виды возможных работ по ликвидации их последствий	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
У.6	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития прогнозируемый объем работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.1	Методики оценки рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирования масштабов их развития	ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2	

Зн.2	Нормативные правовые акты о порядке определения номенклатуры и объемов запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.3	Порядок расчета прогнозируемого объема работ (вычисления математического ожидания объема работ)	ПКос-1.1; ПКос-2.2	
Зн.4	Виды работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ПКос-5.1; ПКос-6.1	
Зн.6	Нормативные правовые акты о порядке накопления, хранения и использования в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств	ПКос-3.1	
Зн.7	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-3.1	
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Проведение анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
ТД.2	Планирование и подготовка мероприятий по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей	ПКос-2.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.4	Проведение комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.5	Планирование и проведение мероприятий по световой и другим видам маскировки	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
У.1	Проводить сбор исходных данных и обосновывать ограничения для определения показателей степени рисков чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.2	
У.2	Определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией, отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и обосновывать их применение	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-4.1	
У.3	Проводить расчеты показателей степени рисков	ПКос-2.2; ПКос-4.1	

У.4	Готовить предложения по проведению комплекса мероприятий, направленных на снижение степени риска на объектах, эксплуатируемых организацией	ПКос-2.3; ПКос-6.2	
У.6	Оформлять на карте (плане, схеме) построение зон (изолиний) последствий возможных чрезвычайных ситуаций и индивидуального (потенциального) риска	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.7	Разрабатывать плановые документы по эвакуации работников, членов их семей, материальных ценностей организации в безопасные районы	ПКос-6.2	
У.9	Проводить комплекс мероприятий по подготовке безопасных районов для размещения работников и членов их семей, материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.13	Разрабатывать плановые документы по работе эвакуационной комиссии на год	ПКос-6.2	
У.16	Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.19	Проводить комплекс мероприятий по осуществлению хранения средств индивидуальной защиты	ПКос-5.2	
У.20	Разрабатывать перспективные плановые документы по накоплению и освежению средств индивидуальной защиты для обеспечения ими работников организации	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.21	Разрабатывать плановые документы по осуществлению выдачи и распределения средств индивидуальной защиты работникам организации	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.26	Создавать и поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению запасы материально-технических средств, необходимых для проведения мероприятий по маскировке	ПКос-5.2	
Зн.1	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации	ПКос-4.1	
Зн.2	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.4	Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы	ПКос-3.1	
Зн.6	Нормативные правовые акты по разработке плановых документов по ведению гражданской обороны	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.7	Нормативные правовые акты об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.8	Требования по составу и структуре эвакуационных органов организации	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.13	Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.14	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.15	Основные виды маскировки	ПКос-1.1; ПКос-5.1	

C/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности органа повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации	ПКос-6.2; ПКос-6.3	
ТД.3	Осуществление деятельности органа управления гражданской обороной и постоянно действующего органа управления РСЧС на объектовом уровне организации	ПКос-6.3	
У.2	Разрабатывать плановые документы по работе комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации на год	ПКос-3.2; ПКос-6.2	
У.4	Разрабатывать алгоритмы действий диспетчеров повседневного органа управления РСЧС на объектовом уровне организации в различных режимах функционирования	ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.6	Разрабатывать и проводить согласование соглашений о взаимном обмене информацией в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
У.10	Координировать работу органов управления в различных режимах функционирования	ПКос-6.2	
У.11	Принимать сигналы гражданской обороны и извещать о них руководителя организации	ПКос-5.3; ПКос-6.2	
Зн.1	Порядок организации и функционирования РСЧС	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.2	Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.3	Порядок сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-2.2	
Зн.4	Нормативные правовые акты о создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.5	Нормативные правовые акты об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций	ПКос-3.1	
Зн.6	Нормативные правовые акты о порядке подготовки и проведения штабных тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.7	Виды и цели штабных тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
C/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Осуществление контроля и координации деятельности формирований и служб гражданской обороны организации	ПКос-3.3; ПКос-6.3	
ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.3; ПКос-6.3	

У.10	Разрабатывать плановые документы по действиям сил постоянной готовности организации при ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-6.2	
У.11	Обосновывать необходимость создания аварийно-спасательных формирований в организации	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
Зн.3	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.4	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных аварийно-спасательных формирований	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.5	Режимы военного и чрезвычайного положения	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.7	Нормативные правовые акты о порядке действий сил гражданской обороны организации в условиях воздействия современных средств поражения	ПКос-3.1	
Зн.8	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов	ПКос-1.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.9	Нормативные правовые акты о порядке организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов	ПКос-5.1; ПКос-6.1	
Зн.10	Объем и характер задач, выполняемых организацией (структурными подразделениями, филиалами), в соответствии с плановыми документами по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования сил РСЧС	ПКос-3.1	
Зн.13	Инструкция по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах	ПКос-3.1	
C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.3	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению исследований устойчивости функционирования объектов организации	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.3	
ТД.4	Создание запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации	ПКос-3.3; ПКос-5.3	
У.8	Выявлять объекты, технологические узлы и процессы, уязвимые к воздействию поражающих факторов чрезвычайных ситуаций и современных средств поражения	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.14	Осуществлять контроль восполнения и освежения запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации	ПКос-3.2; ПКос-5.2	
Зн.1	Основные мероприятия гражданской обороны, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов организации	ПКос-5.1	
Зн.3	Нормативные правовые документы по порядку выполнения мероприятий гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.6	Режимы военного и чрезвычайного положения	ПКос-3.1; ПКос-6.1	

	Зн.8	Требования к антитеррористической защищенности объектов организации	ПКос-3.1	
	Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-3.1	
D		Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
	D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
	Зн.12	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
	Зн.15	Правила применения средств индивидуальной защиты, порядок их применения и обслуживания	ПКос-5.1	
	Зн.19	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
	Зн.20	Нормативные правовые акты о порядке создания и сопряжения локальных систем оповещения	ПКос-5.1	
	Зн.22	Функциональные характеристики технических систем оповещения и их элементов	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
	Зн.23	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним	ПКос-5.3; ПКос-6.2	
	Зн.28	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
	Зн.29	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
	Зн.31	Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы	ПКос-3.1; ПКос-6.2	
	Зн.33	Нормативные правовые акты о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны	ПКос-3.1	
	Зн.35	Порядок содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
	Зн.36	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
	Зн.37	Правила содержания средств индивидуальной защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
	Зн.44	Нормативные правовые акты о порядке проведения аттестации аварийно-спасательных формирований	ПКос-3.1	
	Зн.45	Нормативные правовые акты о порядке создания внештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне	ПКос-3.1	
	Зн.46	Нормативные правовые акты о порядке создания внештатных аварийно-спасательных формирований	ПКос-3.1	
	Зн.48	Основные мероприятия гражданской обороны, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов организации	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
	D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	

Зн.3	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.4	Формы и методы проведения контрольных мероприятий	ПКос-3.1	
Зн.5	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
Зн.12	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.13	Методология оценки рисков возникновения аварий на опасных производственных объектах	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования РСЧС	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
Зн.21	Режимы радиационной защиты и порядок их введения	ПКос-1.2	
Зн.23	Нормативные правовые акты о порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-6.2	
Зн.27	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты	ПКос-3.1; ПКос-5.3	
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.3	Подготовка и реализация совместно с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, профильными и смежными организациями соглашений об организации межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций, для проведения аварийно-спасательных работ на объектах организации и выделении собственных сил организации в интересах указанных органов и организаций	ПКос-2.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3	
У.1	Организовывать работу комиссий по целевым и комплексным проверкам полноты и качества выполнения предписаний, выданных органами государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.3	
Зн.1	Регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с органами государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-6.1	
Зн.3	Основные меры по предупреждению коррупции в организации	ПКос-3.2; ПКос-3.3	
Зн.4	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования РСЧС	ПКос-3.1	

Зн.5	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания убежищ и иных объектов гражданской обороны	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.6	Требования к объему и содержанию инженерно-технических мероприятий гражданской обороны	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
Зн.10	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.3; ПКос-3.1	
Зн.11	Нормативные правовые акты о порядке организации и осуществления межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.12	Методические рекомендации по сбору и обмену информацией в области гражданской обороны	ПКос-2.1	
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Осуществление целенаправленной деятельности по подготовке к ведению и ведению гражданской обороны, проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-5.3; ПКос-6.3	
ТД.2	Распределение задач между работниками подчиненного подразделения	ПКос-6.3	
ТД.3	Определение целевых установок и задач подчиненного подразделения и эффективной стратегии достижения целей	ПКос-2.3; ПКос-6.3	
ТД.4	Контроль процесса выполнения задач, возложенных на подчиненное подразделение, и оценка результатов его деятельности	ПКос-3.3	
ТД.5	Осуществление контроля соответствия деятельности организации (структурных подразделений, филиалов) требованиям законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.3	
У.3	Обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне и представлять предложения руководителю организации по включению их в сметы расходов или отнесению указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)	ПКос-5.2	
У.5	Переадресовывать задачи и назначать соисполнителей	ПКос-6.2	
У.12	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по приведению в готовность к работе основных, запасных и подвижных пунктов управления гражданской обороной и РСЧС на объектовом уровне организации	ПКос-2.3; ПКос-6.2	
У.13	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией	ПКос-6.2	
У.14	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по функционированию и совершенствованию системы гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПКос-2.2; ПКос-6.2	

У.15	Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества организации	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-5.2	
У.16	Определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов чрезвычайных ситуаций, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объектах, эксплуатируемых организацией	ПКос-2.2	
У.17	Определять наличие, состояние и возможность использования средств индивидуальной защиты, места нахождения, состояние и возможные способы использования ближайших средств коллективной защиты	ПКос-5.2	
У.18	Определять наиболее эффективные типы средств индивидуальной защиты и средств проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ	ПКос-1.3; ПКос-5.3	
У.20	Оценивать эффективность мероприятий по снижению воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на основе выполненного анализа рисков их возникновения	ПКос-1.3; ПКос-4.2	
У.21	Разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией, с включением в него предложений структурных подразделений (филиалов) организации	ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.22	Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах, эксплуатируемых организацией	ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.23	Выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов	ПКос-6.1	
У.24	Выявлять коррупционные риски и определять пути их оптимизации	ПКос-6.3	
У.25	Поддерживать благоприятную морально-психологическую обстановку в подчиненном подразделении	ПКос-6.2	
У.31	Осуществлять контроль и координацию работ по планированию мероприятий гражданской обороны, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации и ее структурных подразделениях (филиалах)	ПКос-3.2	
У.32	Осуществлять контроль подготовки (повышения квалификации) должностных лиц организации (структурных подразделений, филиалов) в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.2	
У.33	Осуществлять контроль проведения всех видов подготовки (обучения) работников, формирований и служб организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.2	

У.34	Осуществлять контроль соблюдения обязательных требований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в структурных подразделениях (филиалах) организации	ПКос-3.2	
У.35	Осуществлять контроль и координацию деятельности координационных органов, постоянно действующих органов управления и органов повседневного управления РСЧС на объектовом уровне, органов управления гражданской обороной, эвакуационных комиссий и комиссий по повышению устойчивости функционирования структурных подразделений (филиалов) организации	ПКос-3.2; ПКос-6.2	
У.36	Разрабатывать и осуществлять реализацию мероприятий по функционированию и совершенствованию системы гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.2	
Зн.1	Требования нормативных документов по организации ведения и ведению гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.3	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов	ПКос-4.1	
Зн.6	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержания устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.7	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.8	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.9	Нормативные правовые акты о порядке подготовки работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПКос-3.1	
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.11	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах	ПКос-3.1	
Зн.12	Сигналы гражданской обороны, порядок их получения и доведения до руководства организации (структурных подразделений, филиалов)	ПКос-6.1	

Зн.14	Нормативные правовые акты о порядке и способах проведения аварийно-спасательных работ и привлечения сил муниципальных звеньев, территориальной и функциональных подсистем РСЧС к их проведению	ПКос-3.1	
Зн.15	Основы государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.16	Нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение требований законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	ПКос-3.1	
Зн.17	Режимы военного и чрезвычайного положения	ПКос-6.1	
Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке организации взаимодействия с органами военного командования, органами местного самоуправления, штабом территориальной обороны, сторонними организациями, необходимыми для обеспечения основного производственного процесса, в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
Зн.20	Нормативные правовые акты о порядке выполнения мероприятий гражданской обороны	ПКос-3.1	
Зн.21	Нормативные правовые акты о порядке действий сил гражданской обороны организации в условиях воздействия современных средств поражения	ПКос-3.1	
Зн.22	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.24	Нормативные правовые акты о порядке организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов	ПКос-3.1; ПКос-6.1	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
В	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I - IV классов опасности или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I - IV классов опасности
В/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами	ПКос-3.3; ПКос-4.3	

ТД.5	Создание комплекса технических, программных, информационных средств управления отходами, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов на закрепленной территории (в организации), классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов	ПКос-2.3	
ТД.6	Разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами	ПКос-2.3; ПКос-3.2	
ТД.7	Разработка мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья, и предупреждения экологических правонарушений	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.8	Осуществление контроля ведения отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации	ПКос-1.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
У.1	Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации)	ПКос-1.1; ПКос-2.2	
У.2	Осуществлять разработку комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечению таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья	ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.5	Организовывать внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами, передовых методов и приемов труда	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.6	Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к обращению с отходами на закрепленной территории (в организации)	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.2	
У.8	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения	ПКос-1.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.2	Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля	ПКос-3.1; ПКос-3.3	
Зн.4	Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения	ПКос-1.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.5	Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами	ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-4.1	
Зн.7	Методы и процессы обращения с отходами в организации	ПКос-1.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.9	Отраслевые и локальные стандарты и технические условия	ПКос-3.1	
В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	
ТД.1	Сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы	ПКос-2.1; ПКос-2.3	

ТД.3	Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.5	Учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.6	Выявление, обследование и учет санкционированных и несанкционированных мест размещения отходов, в том числе на особо охраняемых территориях и в рекреационных зонах, в зоне воздействия организации (закрепленной территории)	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.8	Разработка комплекса технических, программных, информационных средств, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов, классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов, для реализации программы обращения с отходами на закрепленной территории (в организации)	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.1	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.2	Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.3	Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.4	Собирать, анализировать и систематизировать данные о воздействии отходов на окружающую среду	ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-4.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.2	Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля	ПКос-3.1; ПКос-3.3	
Зн.3	Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.4	Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.5	Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.10	Стандартизованные требования к учету и отчетности в области обращения с отходами	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
В/03.6	Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-6	
ТД.1	Анализ результатов проверок контрольно-надзорных органов	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.2	Планирование и организация мероприятий по результатам проверок контрольно-надзорных органов	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
ТД.3	Разработка плана корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов	ПКос-6.3	
У.2	Разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов	ПКос-4.2; ПКос-6.3	

	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
	Зн.2	Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
С		Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I - IV классов опасности
	С/01.6	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
	ТД.1	Разработка планов и графиков перевода процессов сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям территории, включая внедрение двухступенчатой системы вывоза отходов	ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-3.3	
	ТД.3	Обоснование выбора наилучшей доступной технологии утилизации отходов на закрепленной территории (в организации)	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
	ТД.7	Организация разработки мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на закрепленной территории (в организации)	ПКос-2.3; ПКос-4.3	
	У.1	Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами	ПКос-2.2	
	У.2	Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов	ПКос-1.1; ПКос-1.3	
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
	Зн.2	Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям	ПКос-2.1	
	Зн.4	Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами	ПКос-4.1	
	С/02.6	Организация деятельности по транспортированию отходов	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
	ТД.1	Расчет планируемого объема и (или) массы, состава отходов, подлежащих транспортированию	ПКос-2.3	
	ТД.3	Определение мест приема и передачи отходов, маршрутов в соответствии со схемой обращения с отходами	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
	Зн.3	Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям	ПКос-2.1	
	С/03.6	Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
	ТД.1	Выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации)	ПКос-1.3; ПКос-4.3	

ТД.3	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории (в организации)	ПКос-2.2; ПКос-2.3	
ТД.5	Разработка способов складирования и планирования массы отходов, направляемых на объект, используемый для обработки, обезвреживания, захоронения	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.3	Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации)	ПКос-6.2	
У.4	Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами	ПКос-2.2; ПКос-6.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
C/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.7	Контроль схемы потоков твердых коммунальных отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	ПКос-3.3; ПКос-4.3; ПКос-5.2	
ТД.10	Выбор современной технологии утилизации твердых коммунальных отходов на закрепленной территории	ПКос-4.3	
У.1	Обосновывать выбор наилучшей доступной технологии утилизации твердых коммунальных отходов на закрепленной территории	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-5.3	
У.2	Руководить работами по формированию эффективной системы управления твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории	ПКос-1.3; ПКос-6.2	
У.3	Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.4	Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортировки, переработки и захоронения твердых коммунальных отходов	ПКос-1.1; ПКос-1.3	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.2	Наилучшие доступные технологии утилизации твердых коммунальных отходов	ПКос-4.1; ПКос-5.2	
D	Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I - IV классов опасности или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I - IV классов опасности
D/01.6	Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	

У.3	Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.2	Документы по стандартизации в области системы менеджмента качества	ПКос-3.1	
D/03.6	Разработка методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Анализ результатов мониторинга качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами	ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-4.3	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения	ПКос-1.1; ПКос-3.1	
Зн.2	Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля	ПКос-3.1; ПКос-3.3	
D/04.6	Методическая работа в организации в сфере обращения с отходами	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
Зн.3	Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля	ПКос-3.1; ПКос-3.3	
Зн.9	Методы и алгоритмы анализа и обработки данных	ПКос-2.1; ПКос-4.2	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
В/01.5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Разработка инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	ПКос-2.3; ПКос-6.3	
ТД.4	Разработка программы технического обслуживания, технического осмотра и проверки показателей и планово-предупредительного ремонта средств и систем защиты окружающей среды в организации	ПКос-5.3	
ТД.5	Организация проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации и документальное оформление их результатов	ПКос-5.3	
У.1	Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	ПКос-6.2	
У.6	Оценивать технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	ПКос-1.2; ПКос-5.2	
У.7	Организовывать проведение испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации	ПКос-5.2	
У.9	Разрабатывать решения по замене (реконструкции, модернизации) систем и средств защиты окружающей среды в организации	ПКос-5.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	

Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации	ПКос-5.1	
Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды	ПКос-5.1	
В/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-6	
ТД.1	Подготовка документации для определения класса опасности и паспортизации отходов в организации	ПКос-4.3	
ТД.2	Подготовка документации для расчетов нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в организации	ПКос-2.3; ПКос-4.2	
У.1	Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, в организации	ПКос-3.2	
У.2	Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, для организации	ПКос-4.2	
У.3	Искать информацию об актуализации государственного кадастра отходов с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-2.2	
У.4	Определять нормативные уровни допустимого негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-1.2; ПКос-4.2	
У.5	Применять документацию по предельно допустимым концентрациям загрязняющих веществ для подготовки материалов, используемых при расчетах нормативов допустимых выбросов и сбросов, в организации	ПКос-3.2	
У.6	Определять размер санитарно-защитной зоны организации в соответствии с классификацией промышленных организаций	ПКос-1.2; ПКос-4.2	
У.7	Выполнять поиск данных о предельно допустимых концентрациях загрязняющих веществ и о нормативных размерах санитарно-защитной зоны в электронных справочных системах и библиотеках	ПКос-3.2	
У.8	Выполнять поиск методических материалов по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду в электронных справочных системах и библиотеках	ПКос-4.2; ПКос-6.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	
Зн.2	Структура государственного кадастра отходов	ПКос-3.1	
Зн.3	Порядок отнесения отходов к классу опасности	ПКос-3.1	
Зн.4	Порядок паспортизации отходов	ПКос-3.1	
Зн.5	Методические материалы по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-4.1	
Зн.6	Порядок нормирования и согласования уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-4.1	
Зн.7	Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам организаций	ПКос-3.1	
В/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	

ТД.5	Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
ТД.6	Разработка проекта программы повышения экологической эффективности в организации на основе требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	ПКос-1.3; ПКос-6.3	
ТД.7	Формирование обосновывающих материалов к плану мероприятий по охране окружающей среды и к программе повышения экологической эффективности	ПКос-4.3	
У.2	Выявлять нормируемые параметры и характеристики при осуществлении производственного экологического контроля охраны компонентов природной среды в организации	ПКос-6.2	
У.3	Оформлять программу производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды или программу повышения экологической эффективности	ПКос-3.2; ПКос-4.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты и методическая документация в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.3	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, применяемые в организации	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.5	Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.8	Наилучшие доступные технологии, применяемые в организации	ПКос-1.1	
Зн.9	Приоритетные экологические задачи для организации	ПКос-2.1	
В/04.5	Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды	ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Оформление документации для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	ПКос-3.2	
ТД.5	Подготовка заявки для постановки организации на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-3.3	
У.3	Оформлять документацию для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности	ПКос-3.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты, методическая документация в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности	ПКос-3.1	
Зн.2	Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	ПКос-3.1	
Зн.4	Критерии отнесения организации к соответствующей категории по степени негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-3.1	

Зн.6	Форма заявки и порядок постановки на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-3.1	
Зн.8	Форма декларации о негативном воздействии на окружающую среду и порядок ее заполнения	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
В/05.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.6	Оформление и предоставление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в федеральный орган исполнительной власти Российской Федерации в области охраны окружающей среды	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
У.1	Оформлять материалы по объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации	ПКос-3.2; ПКос-4.2	
У.7	Представлять отчетную документацию по природоохранной деятельности организации с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
У.9	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки информации о природоохранной деятельности организации	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.1	Формы, правила заполнения, сроки представления статистической отчетности в области охраны окружающей среды	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.3	Виды экологических платежей	ПКос-1.1	
В/06.5	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Подготовка информации и документов, необходимых при проведении проверок государственного экологического надзора в организации	ПКос-3.3	
ТД.5	Разработка, проведение и документирование мероприятий и мер по устранению нарушений обязательных требований, выявленных по результатам проверки в организации	ПКос-3.3	
У.2	Готовить информацию и документы, необходимые при проведении проверок государственного экологического надзора в организации	ПКос-1.3; ПКос-3.1	
У.7	Разрабатывать мероприятия и меры по устранению нарушений обязательных требований, выявленных по результатам проверки в организации	ПКос-1.3; ПКос-4.3	
У.9	Организовывать и контролировать выполнение мероприятий по устранению нарушений обязательных требований, выявленных в организации при осуществлении государственного экологического надзора	ПКос-1.2; ПКос-4.2	
Зн.1	Основные принципы риск-ориентированного подхода и порядок их применения при осуществлении государственного экологического надзора	ПКос-1.1; ПКос-4.1	
Зн.2	Виды, периодичность и правила проведения проверок организации при осуществлении государственного экологического надзора	ПКос-3.1	
Зн.3	Обязательные требования, выполнение которых в организации является предметом плановых проверок при осуществлении государственного экологического надзора	ПКос-3.1	

	Зн.5	Причины проведения в организации внеплановых проверок при осуществлении государственного экологического надзора	ПКос-3.1	
	Зн.8	Виды ответственности за нарушения требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	
	Зн.9	Виды административных правонарушений и меры административной ответственности в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	
	ТД.1	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ПКос-1.3	
	ТД.2	Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования	ПКос-2.2	
	ТД.3	Анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях	ПКос-2.1	
	ТД.4	Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации	ПКос-2.3	
	У.2	Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду	ПКос-4.2	
	У.3	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации	ПКос-1.2	
	У.4	Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду	ПКос-2.2; ПКос-4.2	
	У.5	Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования	ПКос-3.2	
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	
	Зн.3	Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
	Зн.5	Порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды	ПКос-5.1	
	Зн.7	Процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду	ПКос-4.2	
	Зн.8	Наилучшие доступные технологии в сфере деятельности организации, их экологические критерии и опыт применения в аналогичных организациях	ПКос-3.2	

C/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6	
ТД.1	Экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	ПКос-5.3; ПКос-6.2	
ТД.2	Определение критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации	ПКос-1.3	
ТД.3	Проведение расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	ПКос-2.2; ПКос-6.3	
У.4	Выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий	ПКос-4.2	
У.7	Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии	ПКос-1.3	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1; ПКос-4.1	
Зн.9	Малоотходные и безотходные технологии и возможность их использования в организации	ПКос-1.1; ПКос-4.2	
C/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-6	
ТД.1	Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.2	Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов	ПКос-4.3	
ТД.3	Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ	ПКос-4.2; ПКос-6.3	
ТД.4	Подготовка предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов	ПКос-2.3	
У.1	Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации	ПКос-1.1; ПКос-4.2	
У.2	Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации	ПКос-1.1; ПКос-4.2	
У.3	Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации	ПКос-1.1	
У.4	Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации	ПКос-1.1	
У.5	Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.6	Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.7	Разрабатывать предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПКос-1.2	
У.8	Разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов	ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.2	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	
Зн.4	Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации	ПКос-4.1	
Зн.5	Источники образования отходов в организации	ПКос-4.1	

Зн.7	Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды	ПКос-1.1	
Зн.8	Порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов	ПКос-1.1	
С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-6	
ТД.1	Определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности	ПКос-6.2	
ТД.2	Определение потребности в обучении в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами лиц, допущенных к обращению с отходами	ПКос-6.2	
ТД.3	Составление планов-графиков проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-6.1	
ТД.4	Контроль прохождения работниками организации обучения и повышения квалификации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-6.1	
У.3	Выбирать образовательную организацию дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПКос-1.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПКос-3.1	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПКос-5	Способен разбираться в тактико-технических характеристиках аппаратуры связи и оповещения, средств 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, способов обращения с отходами, средств связи и оповещения, принципы построения и применения автоматических систем обеспечения безопасности
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.5	Определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
У.7	Определять порядок выдачи средств индивидуальной защиты
У.11	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера
У.13	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного характера
Зн.8	Основные характеристики и защитные свойства защитных сооружений гражданской обороны
Зн.9	Основные характеристики и защитные свойства средств индивидуальной защиты
Зн.19	Основные поражающие факторы аварийно химически опасных веществ, способы защиты от них
В/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
Зн.8	Правила применения средств индивидуальной защиты, порядок их применения и обслуживания
В/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.4	Проведение комплекса мероприятий по содержанию и обслуживанию технических средств системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) в готовности к применению
Зн.1	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию систем оповещения
Зн.5	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним
Зн.6	Функциональные характеристики технических систем оповещения и их элементов
В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Виды работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.13	Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны
Зн.14	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
Зн.15	Основные виды маскировки
С/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.8	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Зн.9	Нормативные правовые акты о порядке организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Зн.10	Объем и характер задач, выполняемых организацией (структурными подразделениями, филиалами), в соответствии с плановыми документами по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
С/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Основные мероприятия гражданской обороны, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов организации
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)

D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.15	Правила применения средств индивидуальной защиты, порядок их применения и обслуживания
Зн.19	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения
Зн.20	Нормативные правовые акты о порядке создания и сопряжения локальных систем оповещения
Зн.22	Функциональные характеристики технических систем оповещения и их элементов
Зн.35	Порядок содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время
Зн.36	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
Зн.37	Правила содержания средств индивидуальной защиты
D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.5	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.5	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания убежищ и иных объектов гражданской обороны
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
Зн.7	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.22	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
В	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
ТД.8	Разработка комплекса технических, программных, информационных средств, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов, классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов, для реализации программы обращения с отходами на закрепленной территории (в организации)
С	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
С/03.6	Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
ТД.5	Разработка способов складирования и планирования массы отходов, направляемых на объект, используемый для обработки, обезвреживания, захоронения
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
В/01.5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
Зн.2	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации
Зн.3	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды
В/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
Зн.3	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, применяемые в организации
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
Зн.5	Порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды
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, а также технологий в области обращения с отходами
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

V/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.5	Определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
У.6	Проводить расчет обеспечения работников организации средствами индивидуальной защиты
У.7	Определять порядок выдачи средств индивидуальной защиты
У.8	Проводить расчет обеспечения работников организации коллективными средствами защиты
Зн.7	Основные поражающие факторы современных средств поражения, способы защиты от них
Зн.8	Основные характеристики и защитные свойства защитных сооружений гражданской обороны
V/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
Зн.8	Правила применения средств индивидуальной защиты, порядок их применения и обслуживания
Зн.10	Современные методы и способы защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.11	Правила эксплуатации технических средств информирования, имеющихся в организации
V/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.4	Проведение комплекса мероприятий по содержанию и обслуживанию технических средств системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) в готовности к применению
У.1	Разрабатывать плановые документы по оповещению работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, и схему оповещения
У.4	Проводить анализ рынка существующих элементов систем оповещения и обосновывать его результаты применением этих элементов в системах оповещения организации
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.9	Проводить комплекс мероприятий по подготовке безопасных районов для размещения работников и членов их семей, материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации
У.16	Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией
У.19	Проводить комплекс мероприятий по осуществлению хранения средств индивидуальной защиты
У.20	Разрабатывать перспективные плановые документы по накоплению и освежению средств индивидуальной защиты для обеспечения ими работников организации
У.21	Разрабатывать плановые документы по осуществлению выдачи и распределения средств индивидуальной защиты работникам организации
У.26	Создавать и поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению запасы материально-технических средств, необходимых для проведения мероприятий по маскировке
C/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
У.4	Разрабатывать алгоритмы действий диспетчеров повседневного органа управления РСЧС на объектовом уровне организации в различных режимах функционирования
C/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.8	Методы, способы и основные средства обеспечения защиты сил гражданской обороны организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.14	Осуществлять контроль восполнения и освежения запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.22	Функциональные характеристики технических систем оповещения и их элементов
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации

	У.3	Обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне и представлять предложения руководителю организации по включению их в сметы расходов или отнесению указанных расходов на себестоимость продукции (работ, услуг)
	У.15	Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества организации
	У.17	Определять наличие, состояние и возможность использования средств индивидуальной защиты, места нахождения, состояние и возможные способы использования ближайших средств коллективной защиты
16.006		РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
	В	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
	В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
	ТД.8	Разработка комплекса технических, программных, информационных средств, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов, классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов, для реализации программы обращения с отходами на закрепленной территории (в организации)
	С	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
	С/03.6	Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
	ТД.5	Разработка способов складирования и планирования массы отходов, направляемых на объект, используемый для обработки, обезвреживания, захоронения
	С/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
	ТД.7	Контроль схемы потоков твердых коммунальных отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов
	Зн.2	Наилучшие доступные технологии утилизации твердых коммунальных отходов
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
	В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
	В/01.5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
	У.6	Оценивать технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
	У.7	Организовывать проведение испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации
	У.9	Разрабатывать решения по замене (реконструкции, модернизации) систем и средств защиты окружающей среды в организации
ПКос-5.3		Владеть навыками организации применения средств и методов обеспечения безопасности, способов обращения с отходами, аппаратуры связи и оповещения населения, автоматизированных систем, в случае угрозы жизни населения и состоянию окружающей среды.
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
	В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	У.1	Определять ежегодный комплекс мероприятий, направленных на повышение качества решения задач гражданской обороны и защиты работников организации от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
	У.5	Определять методы и способы защиты работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
	У.6	Проводить расчет обеспечения работников организации средствами индивидуальной защиты
	У.8	Проводить расчет обеспечения работников организации коллективными средствами защиты
	У.11	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов техногенного характера
	У.13	Определять методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного характера
	Зн.5	Основные мероприятия по гражданской обороне, осуществляемые в целях решения задач гражданской обороны
	В/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
	ТД.3	Проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Зн.10	Современные методы и способы защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	Зн.11	Правила эксплуатации технических средств информирования, имеющихся в организации
	В/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций

ТД.1	Проведение анализа охвата системами оповещения муниципальных образований и локальными системами оповещения организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, работников организации
ТД.2	Разработка предложений по созданию системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) работников организации об опасностях, возникающих при возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.2	Планирование и подготовка мероприятий по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей
ТД.4	Проведение комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты
ТД.5	Планирование и проведение мероприятий по световой и другим видам маскировки
С/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
У.11	Принимать сигналы гражданской обороны и извещать о них руководителя организации
С/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению исследований устойчивости функционирования объектов организации
ТД.4	Создание запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации
Д	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
Д/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.23	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним
Д/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.27	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
Д/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Подготовка и реализация совместно с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, профильными и смежными организациями соглашений об организации межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций, для проведения аварийно-спасательных работ на объектах организации и выделении собственных сил организации в интересах указанных органов и организаций
Д/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
ТД.1	Осуществление целенаправленной деятельности по подготовке к ведению и ведению гражданской обороны, проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.18	Определять наиболее эффективные типы средств индивидуальной защиты и средств проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
С	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
С/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
У.1	Обосновывать выбор наилучшей доступной технологии утилизации твердых коммунальных отходов на закрепленной территории
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
В/01.5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
ТД.4	Разработка программы технического обслуживания, технического осмотра и проверки показателей и планово-предупредительного ремонта средств и систем защиты окружающей среды в организации
ТД.5	Организация проведения испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации и документальное оформление их результатов
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации

C/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
ТД.1	Экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
ПКос-6	Способен решать вопросы организации взаимодействия координирующих органов, органов управления различного уровня по обеспечению безопасности населения, труда и территорий объектов техносферы, а также применять на практике цифровые средства и технологии
ПКос-6.1	Знать организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф различного характера, методы и способы управления коллективом, организации работы исполнителей, а также основы координации деятельности и взаимодействия сил РСЧС и ГО с привлекаемыми дополнительными силами Министерства Обороны
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.1	Разработка ежегодных плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны в организации
Зн.1	Плановые документы по подготовке к ведению гражданской обороны субъекта Российской Федерации и муниципального образования
Зн.7	Основные поражающие факторы современных средств поражения, способы защиты от них
Зн.10	Перечень первоочередных мероприятий гражданской обороны
Зн.23	Структура и порядок согласования плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
Зн.26	Общие и специальные топографические знаки, условные обозначения, применяемые при оформлении картографических документов в РСЧС
В/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Периодичность подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
В/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.5	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним
В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Виды работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
C/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
У.6	Разрабатывать и проводить согласование соглашений о взаимном обмене информацией в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Зн.1	Порядок организации и функционирования РСЧС
Зн.2	Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС
C/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне
Зн.4	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных аварийно-спасательных формирований
Зн.5	Режимы военного и чрезвычайного положения
Зн.9	Нормативные правовые акты о порядке организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.6	Режимы военного и чрезвычайного положения
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования РСЧС

D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с органами государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.11	Нормативные правовые акты о порядке организации и осуществления межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.23	Выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов
Зн.12	Сигналы гражданской обороны, порядок их получения и доведения до руководства организации (структурных подразделений, филиалов)
Зн.17	Режимы военного и чрезвычайного положения
Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке организации взаимодействия с органами военного командования, органами местного самоуправления, штабом территориальной обороны, сторонними организациями, необходимыми для обеспечения основного производственного процесса, в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Зн.24	Нормативные правовые акты о порядке организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
ТД.3	Составление планов-графиков проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
ТД.4	Контроль прохождения работниками организации обучения и повышения квалификации в области обеспечения экологической безопасности
ПКос-6.2	Уметь координировать действия органов управления и сил РСЧС различного уровня по делам ГОЧС, органов обеспечения безопасности труда, разрабатывать планы мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф в условиях ограниченного времени, а также проводить обобщение передового отечественного и зарубежного опыта в вопросах обеспечения техносферной безопасности, используя цифровые средства и технологии
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.1	Разработка ежегодных плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны в организации
ТД.2	Разработка и корректировка плановых документов по ведению гражданской обороны в организации
ТД.3	Разработка и корректировка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.4	Разработка и корректировка плановых документов по организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в организации
У.1	Определять ежегодный комплекс мероприятий, направленных на повышение качества решения задач гражданской обороны и защиты работников организации от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
Зн.5	Основные мероприятия по гражданской обороне, осуществляемые в целях решения задач гражданской обороны
Зн.14	Структура и порядок согласования плановых документов по ведению гражданской обороны в организации
В/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Периодичность подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
В/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.1	Разрабатывать плановые документы по оповещению работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, и схему оповещения
У.4	Проводить анализ рынка существующих элементов систем оповещения и обосновывать его результатами применение этих элементов в системах оповещения организации
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.4	Готовить предложения по проведению комплекса мероприятий, направленных на снижение степени риска на объектах, эксплуатируемых организацией
У.7	Разрабатывать плановые документы по эвакуации работников, членов их семей, материальных ценностей организации в безопасные районы

У.9	Проводить комплекс мероприятий по подготовке безопасных районов для размещения работников и членов их семей, материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации
У.13	Разрабатывать плановые документы по работе эвакуационной комиссии на год
У.16	Поддерживать в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению и организовывать техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны, эксплуатируемых организацией
У.20	Разрабатывать перспективные плановые документы по накоплению и освежению средств индивидуальной защиты для обеспечения ими работников организации
У.21	Разрабатывать плановые документы по осуществлению выдачи и распределения средств индивидуальной защиты работникам организации
С/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности органа повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.2	Разрабатывать плановые документы по работе комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации на год
У.4	Разрабатывать алгоритмы действий диспетчеров повседневного органа управления РСЧС на объектовом уровне организации в различных режимах функционирования
У.6	Разрабатывать и проводить согласование соглашений о взаимном обмене информацией в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
У.10	Координировать работу органов управления в различных режимах функционирования
У.11	Принимать сигналы гражданской обороны и извещать о них руководителя организации
С/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.10	Разрабатывать плановые документы по действиям сил постоянной готовности организации при ликвидации чрезвычайных ситуаций
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.23	Сигналы гражданской обороны и порядок действий по ним
Зн.31	Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.23	Нормативные правовые акты о порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.5	Переадресовывать задачи и назначать соисполнителей
У.12	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по приведению в готовность к работе основных, запасных и подвижных пунктов управления гражданской обороной и РСЧС на объектовом уровне организации
У.13	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией
У.14	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по функционированию и совершенствованию системы гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.25	Поддерживать благоприятную морально-психологическую обстановку в подчиненном подразделении
У.35	Осуществлять контроль и координацию деятельности координационных органов, постоянно действующих органов управления и органов повседневного управления РСЧС на объектовом уровне, органов управления гражданской обороной, эвакуационных комиссий и комиссий по повышению устойчивости функционирования структурных подразделений (филиалов) организации
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
С	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
С/03.6	Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
У.3	Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации)
У.4	Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами
С/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
У.2	Руководить работами по формированию эффективной системы управления твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории

40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
В/01.5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
У.1	Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
В/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
У.8	Выполнять поиск методических материалов по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду в электронных справочных системах и библиотеках
В/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
У.2	Выявлять нормируемые параметры и характеристики при осуществлении производственного экологического контроля охраны компонентов природной среды в организации
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
ТД.1	Экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
ТД.1	Определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности
ТД.2	Определение потребности в обучении в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами лиц, допущенных к обращению с отходами
ПКос-6.3	Владеть навыками проведения анализа инженерной обстановки при ведении работ по обеспечению безопасности населения и окружающей среды, а также навыками разработки предложений по корректировке разрабатываемых мероприятий техносферной безопасности
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.2	Разработка и корректировка плановых документов по ведению гражданской обороны в организации
ТД.3	Разработка и корректировка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.4	Разработка и корректировка плановых документов по организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в организации
У.14	Оформлять картографические приложения к плановым документам по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.5	Основные мероприятия по гражданской обороне, осуществляемые в целях решения задач гражданской обороны
Зн.24	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
В/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Формы и методы подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.2	Планирование и подготовка мероприятий по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей
ТД.4	Проведение комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение работников организации средствами коллективной и индивидуальной защиты
ТД.5	Планирование и проведение мероприятий по световой и другим видам маскировки
С/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности органа повседневного управления РСЧС на объектовом уровне организации

ТД.3	Осуществление деятельности органа управления гражданской обороной и постоянно действующего органа управления РСЧС на объектовом уровне организации
С/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Осуществление контроля и координации деятельности формирований и служб гражданской обороны организации
ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Подготовка и реализация совместно с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, профильными и смежными организациями соглашений об организации межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций, для проведения аварийно-спасательных работ на объектах организации и выделении собственных сил организации в интересах указанных органов и организаций
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
ТД.1	Осуществление целенаправленной деятельности по подготовке к ведению и ведению гражданской обороны, проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.2	Распределение задач между работниками подчиненного подразделения
ТД.3	Определение целевых установок и задач подчиненного подразделения и эффективной стратегии достижения целей
У.24	Выявлять коррупционные риски и определять пути их оптимизации
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
B	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
B/03.6	Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами
ТД.3	Разработка плана корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов
У.2	Разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
B/01.5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
ТД.1	Разработка инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
B/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
ТД.6	Разработка проекта программы повышения экологической эффективности в организации на основе требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
ТД.3	Проведение расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ТД.3	Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ
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, охраны окружающей среды и нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ЭОС, ЕДДС в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

B	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
B/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.7	Определять порядок выдачи средств индивидуальной защиты
Зн.1	Плановые документы по подготовке к ведению гражданской обороны субъекта Российской Федерации и муниципального образования
Зн.2	Структура и порядок согласования плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны в организации
Зн.3	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по подготовке к ведению гражданской обороны
Зн.4	Задачи гражданской обороны
Зн.11	Нормативные акты федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, по обеспечению средствами индивидуальной защиты работников организации
Зн.12	Нормативные правовые акты Российской Федерации о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны
Зн.15	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по ведению гражданской обороны
Зн.24	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
Зн.26	Общие и специальные топографические знаки, условные обозначения, применяемые при оформлении картографических документов в РСЧС
B/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.2	Организационно-методические указания по подготовке населения Российской Федерации в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и безопасности людей на водных объектах на текущий период
Зн.6	Нормативные правовые акты по организации курсового обучения по гражданской обороне
Зн.9	История развития и эволюции гражданской обороны Российской Федерации
B/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию систем оповещения
B/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.2	Нормативные правовые акты о порядке определения номенклатуры и объемов запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.6	Нормативные правовые акты о порядке накопления, хранения и использования в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств
Зн.7	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
Зн.6	Нормативные правовые акты по разработке плановых документов по ведению гражданской обороны
Зн.7	Нормативные правовые акты об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях
Зн.8	Требования по составу и структуре эвакуационных органов организации
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны
Зн.13	Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны
Зн.14	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
C/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
Зн.1	Порядок организации и функционирования РСЧС
Зн.2	Режимы функционирования органов управления и сил РСЧС
Зн.4	Нормативные правовые акты о создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны
Зн.5	Нормативные правовые акты об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций

Зн.6	Нормативные правовые акты о порядке подготовки и проведения штабных тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций
Зн.7	Виды и цели штабных тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций
C/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне
Зн.4	Нормативные правовые акты о порядке создания нештатных аварийно-спасательных формирований
Зн.5	Режимы военного и чрезвычайного положения
Зн.7	Нормативные правовые акты о порядке действий сил гражданской обороны организации в условиях воздействия современных средств поражения
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования сил РСЧС
Зн.13	Инструкция по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах
C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Нормативные правовые документы по порядку выполнения мероприятий гражданской обороны
Зн.6	Режимы военного и чрезвычайного положения
Зн.8	Требования к антитеррористической защищенности объектов организации
Зн.12	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.12	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.19	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения
Зн.31	Нормативные правовые акты по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
Зн.33	Нормативные правовые акты о порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны
Зн.35	Порядок содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время
Зн.36	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
Зн.37	Правила содержания средств индивидуальной защиты
Зн.44	Нормативные правовые акты о порядке проведения аттестации аварийно-спасательных формирований
Зн.45	Нормативные правовые акты о порядке создания внештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне
Зн.46	Нормативные правовые акты о порядке создания внештатных аварийно-спасательных формирований
D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Формы и методы проведения контрольных мероприятий
Зн.5	Требования нормативных правовых актов и руководящих документов по созданию и содержанию систем оповещения
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Зн.17	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования РСЧС
Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Зн.23	Нормативные правовые акты о порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
Зн.27	Нормативные правовые акты об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.4	Нормативные правовые акты о порядке организации и функционирования РСЧС
Зн.5	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания убежищ и иных объектов гражданской обороны

Зн.10	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.11	Нормативные правовые акты о порядке организации и осуществления межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
Зн.1	Требования нормативных документов по организации ведения и ведению гражданской обороны
Зн.6	Требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержания устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций
Зн.7	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности технических систем управления гражданской обороны и систем оповещения работников организации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.8	Требования к созданию и поддержанию в состоянии постоянной готовности сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.9	Нормативные правовые акты о порядке подготовки работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.11	Нормативные правовые акты о порядке проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах
Зн.14	Нормативные правовые акты о порядке и способах проведения аварийно-спасательных работ и привлечения сил муниципальных звеньев, территориальной и функциональных подсистем РСЧС к их проведению
Зн.15	Основы государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.16	Нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение требований законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке организации взаимодействия с органами военного командования, органами местного самоуправления, штабом территориальной обороны, сторонними организациями, необходимыми для обеспечения основного производственного процесса, в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
Зн.20	Нормативные правовые акты о порядке выполнения мероприятий гражданской обороны
Зн.21	Нормативные правовые акты о порядке действий сил гражданской обороны организации в условиях воздействия современных средств поражения
Зн.24	Нормативные правовые акты о порядке организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
В	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
В/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Зн.2	Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля
Зн.4	Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения
Зн.9	Отраслевые и локальные стандарты и технические условия
В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Зн.2	Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля
Зн.3	Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения
Зн.5	Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами
Зн.10	Стандартизованные требования к учету и отчетности в области обращения с отходами
В/03.6	Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения

C	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
C/01.6	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
C/02.6	Организация деятельности по транспортированию отходов
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
C/03.6	Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
C/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
D	Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
D/01.6	Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Зн.2	Документы по стандартизации в области системы менеджмента качества
D/03.6	Разработка методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Зн.2	Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля
D/04.6	Методическая работа в организации в сфере обращения с отходами
Зн.3	Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
B/01.5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
B/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.2	Структура государственного кадастра отходов
Зн.3	Порядок отнесения отходов к классу опасности
Зн.4	Порядок паспортизации отходов
Зн.7	Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам организаций
B/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
Зн.1	Нормативные правовые акты и методическая документация в области охраны окружающей среды
Зн.5	Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля
B/04.5	Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды
Зн.1	Нормативные правовые акты, методическая документация в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности
Зн.2	Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
Зн.4	Критерии отнесения организации к соответствующей категории по степени негативного воздействия на окружающую среду
Зн.6	Форма заявки и порядок постановки на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду
Зн.8	Форма декларации о негативном воздействии на окружающую среду и порядок ее заполнения
B/05.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации

У.7	Представлять отчетную документацию по природоохранной деятельности организации с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
В/06.5	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора
У.2	Готовить информацию и документы, необходимые при проведении проверок государственного экологического надзора в организации
Зн.2	Виды, периодичность и правила проведения проверок организации при осуществлении государственного экологического надзора
Зн.3	Обязательные требования, выполнение которых в организации является предметом плановых проверок при осуществлении государственного экологического надзора
Зн.5	Причины проведения в организации внеплановых проверок при осуществлении государственного экологического надзора
Зн.8	Виды ответственности за нарушения требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
Зн.9	Виды административных правонарушений и меры административной ответственности в области охраны окружающей среды
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.3	Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
Зн.2	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
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 экологической безопасности.
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
ТД.3	Разработка и корректировка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
Зн.24	Требования нормативных правовых актов к разработке плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
У.2	Разрабатывать плановые документы по работе комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации на год
С/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.14	Осуществлять контроль восполнения и освежения запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации
Д	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
Д/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.10	Нормативные правовые акты о порядке создания, хранения, использования и восполнения резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Зн.18	Нормативные правовые акты о порядке сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Д/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Зн.3	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.31	Осуществлять контроль и координацию работ по планированию мероприятий гражданской обороны, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации и ее структурных подразделениях (филиалах)
У.32	Осуществлять контроль подготовки (повышения квалификации) должностных лиц организации (структурных подразделений, филиалов) в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.33	Осуществлять контроль проведения всех видов подготовки (обучения) работников, формирований и служб организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
У.34	Осуществлять контроль соблюдения обязательных требований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в структурных подразделениях (филиалах) организации
У.35	Осуществлять контроль и координацию деятельности координационных органов, постоянно действующих органов управления и органов повседневного управления РСЧС на объектовом уровне, органов управления гражданской обороной, эвакуационных комиссий и комиссий по повышению устойчивости функционирования структурных подразделений (филиалов) организации
У.36	Разрабатывать и осуществлять реализацию мероприятий по функционированию и совершенствованию системы гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
В	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
В/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
ТД.6	Разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами
ТД.8	Осуществление контроля ведения отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации
У.6	Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к обращению с отходами на закрепленной территории (в организации)
В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
У.4	Собирать, анализировать и систематизировать данные о воздействии отходов на окружающую среду
D	Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
D/01.6	Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
У.3	Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
В/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
У.1	Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, в организации
У.5	Применять документацию по предельно допустимым концентрациям загрязняющих веществ для подготовки материалов, используемых при расчетах нормативов допустимых выбросов и сбросов, в организации
У.7	Выполнять поиск данных о предельно допустимых концентрациях загрязняющих веществ и о нормативных размерах санитарно-защитной зоны в электронных справочных системах и библиотеках
В/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
У.3	Оформлять программу производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды или программу повышения экологической эффективности
В/04.5	Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды
ТД.1	Оформление документации для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
У.3	Оформлять документацию для получения лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности
В/05.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации

	У.1	Оформлять материалы по объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	У.5	Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования
	Зн.8	Наилучшие доступные технологии в сфере деятельности организации, их экологические критерии и опыт применения в аналогичных организациях
ПКос-3.3		Владеть навыками проведения надзора (контроля) в сфере безопасности и регламентированного информационного взаимодействия структур ГОЧС, а также в области труда и окружающей среды, направленных на предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций.
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В		Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	В/02.6	Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
	ТД.3	Проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
С		Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	С/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	ТД.1	Осуществление контроля и координации деятельности формирований и служб гражданской обороны организации
	ТД.2	Осуществление контроля и координации деятельности специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	С/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	ТД.4	Создание запасов материально-технических средств для повышения устойчивости функционирования организации
D		Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
	D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Зн.23	Нормативные правовые акты о порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
	D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	У.1	Организовывать работу комиссий по целевым и комплексным проверкам полноты и качества выполнения предписаний, выданных органами государственного надзора в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
	Зн.3	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
	D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
	ТД.4	Контроль процесса выполнения задач, возложенных на подчиненное подразделение, и оценка результатов его деятельности
	ТД.5	Осуществление контроля соответствия деятельности организации (структурных подразделений, филиалов) требованиям законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
16.006		РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
В		Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
	В/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
	ТД.1	Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами
	ТД.8	Осуществление контроля ведения отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации
	Зн.2	Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля
	В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
	ТД.6	Выявление, обследование и учет санкционированных и несанкционированных мест размещения отходов, в том числе на особо охраняемых территориях и в рекреационных зонах, в зоне воздействия организации (закрепленной территории)
	Зн.2	Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля

V/03.6	Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами
ТД.1	Анализ результатов проверок контрольно-надзорных органов
ТД.2	Планирование и организация мероприятий по результатам проверок контрольно-надзорных органов
Зн.2	Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля
C	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
C/01.6	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов
ТД.1	Разработка планов и графиков перевода процессов сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям территории, включая внедрение двухступенчатой системы вывоза отходов
C/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
ТД.7	Контроль схемы потоков твердых коммунальных отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов
D	Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
D/03.6	Разработка методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами
ТД.1	Анализ результатов мониторинга качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами
Зн.2	Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля
D/04.6	Методическая работа в организации в сфере обращения с отходами
Зн.3	Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
V/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
ТД.5	Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
V/04.5	Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды
ТД.5	Подготовка заявки для постановки организации на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду
V/05.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации
ТД.6	Оформление и предоставление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в федеральный орган исполнительной власти Российской Федерации в области охраны окружающей среды
V/06.5	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора
ТД.1	Подготовка информации и документов, необходимых при проведении проверок государственного экологического надзора в организации
ТД.5	Разработка, проведение и документирование мероприятий и мер по устранению нарушений обязательных требований, выявленных по результатам проверки в организации
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, механизм негативного воздействия и нормативные уровни допустимых негативных воздействий опасных объектов на человека и компоненты окружающей среды.
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
B	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
V/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.2	Планировать мероприятия по повышению устойчивости функционирования организации
У.3	Проводить оценку возможной обстановки при применении противником современных средств поражения на территории размещения объектов организации на основании данных, предоставляемых органами местного самоуправления
У.4	Определять объекты и территории организации, попадающие в зоны возможных разрушений, опасного химического заражения, радиоактивного загрязнения и катастрофического затопления
Зн.6	Основные поражающие факторы взрывов и пожаров, способы защиты от них

Зн.7	Основные поражающие факторы современных средств поражения, способы защиты от них
Зн.13	Режимы радиационной защиты и порядок их введения
Зн.16	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера
Зн.17	Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера
Зн.18	Классификация чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера
Зн.19	Основные поражающие факторы аварийно химически опасных веществ, способы защиты от них
Зн.20	Основные поражающие факторы опасных геологических и геофизических процессов, способы защиты от них
Зн.21	Основные поражающие факторы опасных гидрологических процессов, способы защиты от них
Зн.22	Основные поражающие факторы опасных метеорологических явлений, способы защиты от них
В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Методики оценки рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирования масштабов их развития
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.2	Определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией, отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и обосновывать их применение
У.3	Проводить расчеты показателей степени рисков
Зн.1	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации
Зн.2	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации
Зн.6	Нормативные правовые акты по разработке плановых документов по ведению гражданской обороны
Зн.7	Нормативные правовые акты об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях
Зн.8	Требования по составу и структуре эвакуационных органов организации
Д	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
Д/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.28	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации
Зн.29	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации
Зн.48	Основные мероприятия гражданской обороны, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов организации
Д/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.12	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера
Зн.13	Методология оценки рисков возникновения аварий на опасных производственных объектах
Д/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
Зн.3	Методология, идентификация и оценка рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
В	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
В/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Зн.4	Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения
Зн.5	Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами
В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
Зн.4	Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами

C	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
C/01.6	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов
Зн.4	Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами
C/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
Зн.2	Наилучшие доступные технологии утилизации твердых коммунальных отходов
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
B/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
Зн.5	Методические материалы по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду
Зн.6	Порядок нормирования и согласования уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду
B/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
Зн.1	Нормативные правовые акты и методическая документация в области охраны окружающей среды
Зн.5	Требования нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля
B/04.5	Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды
Зн.8	Форма декларации о негативном воздействии на окружающую среду и порядок ее заполнения
B/05.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации
У.7	Представлять отчетную документацию по природоохранной деятельности организации с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
B/06.5	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора
Зн.1	Основные принципы риск-ориентированного подхода и порядок их применения при осуществлении государственного экологического надзора
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
C/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
Зн.3	Порядок проведения экологической экспертизы проектной документации
C/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
C/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
Зн.4	Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
Зн.5	Источники образования отходов в организации
ПКос-4.2	Уметь идентифицировать источник опасностей в окружающей среде, рабочей зоне или на объектах техносферы, разрабатывать рекомендации по уменьшению риска, анализировать и оценивать состояние окружающей среды и человека на предмет соответствия экологическим требованиям безопасности в районе расположения объекта техносферы.
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
B	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
B/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.2	Планировать мероприятия по повышению устойчивости функционирования организации
У.3	Проводить оценку возможной обстановки при применении противником современных средств поражения на территории размещения объектов организации на основании данных, предоставляемых органами местного самоуправления
У.4	Определять объекты и территории организации, попадающие в зоны возможных разрушений, опасного химического заражения, радиоактивного загрязнения и катастрофического затопления
Зн.7	Основные поражающие факторы современных средств поражения, способы защиты от них
B/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.1	Методики оценки рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирования масштабов их развития
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации

C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
Зн.2	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации
C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
У.8	Выявлять объекты, технологические узлы и процессы, уязвимые к воздействию поражающих факторов чрезвычайных ситуаций и современных средств поражения
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/01.6	Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)
Зн.28	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, характерных для региона размещения объектов организации
Зн.29	Методология оценки рисков возникновения аварий на объектах организации
D/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.12	Методология оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера
Зн.13	Методология оценки рисков возникновения аварий на опасных производственных объектах
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.20	Оценивать эффективность мероприятий по снижению воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на основе выполненного анализа рисков их возникновения
У.21	Разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией, с включением в него предложений структурных подразделений (филиалов) организации
У.22	Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах, эксплуатируемых организацией
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
B	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
B/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
ТД.7	Разработка мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья, и предупреждения экологических правонарушений
Зн.7	Методы и процессы обращения с отходами в организации
B/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
ТД.3	Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов
У.2	Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации
У.4	Собирать, анализировать и систематизировать данные о воздействии отходов на окружающую среду
Зн.4	Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами
B/03.6	Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами
У.2	Разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов
D	Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
D/04.6	Методическая работа в организации в сфере обращения с отходами
Зн.9	Методы и алгоритмы анализа и обработки данных
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
B/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
ТД.2	Подготовка документации для расчетов нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в организации

У.2	Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, для организации
У.4	Определять нормативные уровни допустимого негативного воздействия на окружающую среду
У.6	Определять размер санитарно-защитной зоны организации в соответствии с классификацией промышленных организаций
У.8	Выполнять поиск методических материалов по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду в электронных справочных системах и библиотеках
В/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
У.3	Оформлять программу производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды или программу повышения экологической эффективности
В/05.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации
У.1	Оформлять материалы по объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации
В/06.5	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора
У.9	Организовывать и контролировать выполнение мероприятий по устранению нарушений обязательных требований, выявленных в организации при осуществлении государственного экологического надзора
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
У.2	Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
У.4	Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
Зн.7	Процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
У.4	Выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий
Зн.9	Малоотходные и безотходные технологии и возможность их использования в организации
С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ТД.3	Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ
У.1	Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации
У.2	Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации
ПКос-4.3	Владеть навыками проведения анализа основных видов загрязнения окружающей среды, превышающих нормативные значения, определения наличия и характера угрозы, а также оценки степени их возможного воздействия на людей и материальные ценности в случае возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера путем использования цифровых средств и технологий, навыками выявления сценариев развития опасной ситуации, методами и способами минимизации опасностей.
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
Зн.7	Основные поражающие факторы современных средств поражения, способы защиты от них
Д	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
Д/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.21	Разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией, с включением в него предложений структурных подразделений (филиалов) организации
У.22	Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах, эксплуатируемых организацией
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

В	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
В/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
ТД.1	Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами
ТД.7	Разработка мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья, и предупреждения экологических правонарушений
Зн.7	Методы и процессы обращения с отходами в организации
В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
ТД.3	Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов
ТД.6	Выявление, обследование и учет санкционированных и несанкционированных мест размещения отходов, в том числе на особо охраняемых территориях и в рекреационных зонах, в зоне воздействия организации (закрепленной территории)
В/03.6	Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами
ТД.1	Анализ результатов проверок контрольно-надзорных органов
Зн.2	Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля
С	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
С/01.6	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов
ТД.7	Организация разработки мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на закрепленной территории (в организации)
С/03.6	Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
ТД.1	Выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации)
С/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
ТД.7	Контроль схемы потоков твердых коммунальных отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов
ТД.10	Выбор современной технологии утилизации твердых коммунальных отходов на закрепленной территории
Д	Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
Д/03.6	Разработка методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами
ТД.1	Анализ результатов мониторинга качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
В/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
ТД.1	Подготовка документации для определения класса опасности и паспортизации отходов в организации
В/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
ТД.7	Формирование обосновывающих материалов к плану мероприятий по охране окружающей среды и к программе повышения экологической эффективности
В/05.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации
ТД.6	Оформление и предоставление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в федеральный орган исполнительной власти Российской Федерации в области охраны окружающей среды
В/06.5	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора
У.7	Разрабатывать мероприятия и меры по устранению нарушений обязательных требований, выявленных по результатам проверки в организации
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ТД.2	Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский

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

ТД.7	Разработка мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья, и предупреждения экологических правонарушений
ТД.8	Осуществление контроля ведения отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации
У.1	Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации)
У.5	Организовывать внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами, передовых методов и приемов труда
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Зн.4	Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения
Зн.5	Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами
Зн.7	Методы и процессы обращения с отходами в организации
В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
ТД.3	Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов
ТД.5	Учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду
У.1	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
У.2	Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации
У.3	Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Зн.3	Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения
Зн.5	Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами
Зн.10	Стандартизованные требования к учету и отчетности в области обращения с отходами
В/03.6	Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
С	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
С/01.6	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов
ТД.1	Разработка планов и графиков перевода процессов сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям территории, включая внедрение двухступенчатой системы вывоза отходов
У.2	Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
С/02.6	Организация деятельности по транспортированию отходов
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
С/03.6	Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
С/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
У.4	Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортировки, переработки и захоронения твердых коммунальных отходов
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
D	Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
D/01.6	Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами

	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
	D/03.6	Разработка методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
	В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
	В/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
	Зн.3	Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, применяемые в организации
	Зн.8	Наилучшие доступные технологии, применяемые в организации
	В/05.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации
	У.9	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки информации о природоохранной деятельности организации
	Зн.1	Формы, правила заполнения, сроки представления статистической отчетности в области охраны окружающей среды
	Зн.3	Виды экологических платежей
	В/06.5	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора
	Зн.1	Основные принципы риск-ориентированного подхода и порядок их применения при осуществлении государственного экологического надзора
	С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	Зн.9	Малоотходные и безотходные технологии и возможность их использования в организации
	С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
	ТД.1	Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	У.1	Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации
	У.2	Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации
	У.3	Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
	У.4	Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации
	У.5	Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	У.6	Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов
	Зн.7	Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
	Зн.8	Порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов
ПКос-1.2		Уметь принимать обоснованные решения по использованию той или иной системы обеспечения безопасности с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду, а также проводить расчеты по созданию группировки сил для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях радиационной, химической, бактериологической, инженерной, медицинской и пожарной обстановки
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
	В	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	ТД.3	Разработка и корректировка плановых документов по проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	У.4	Определять объекты и территории организации, попадающие в зоны возможных разрушений, опасного химического заражения, радиоактивного загрязнения и катастрофического затопления
	У.9	Оформлять картографические приложения к плановым документам по ведению гражданской обороны
	У.10	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении аварий на опасных производственных объектах на территории размещения объектов организации
	У.12	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера на территории размещения объектов организации

Зн.10	Перечень первоочередных мероприятий гражданской обороны
Зн.13	Режимы радиационной защиты и порядок их введения
В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Ведение учета запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.1	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны исходя из принципов необходимой достаточности
У.3	Проводить оценку рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирование масштабов их развития
У.5	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития виды возможных работ по ликвидации их последствий
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Проведение анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации
У.2	Определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией, отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и обосновывать их применение
С/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.11	Обосновывать необходимость создания аварийно-спасательных формирований в организации
Д	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
Д/02.6	Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.21	Режимы радиационной защиты и порядок их введения
Д/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.6	Требования к объему и содержанию инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
Д/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.15	Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества организации
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
В	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
В/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
У.6	Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к обращению с отходами на закрепленной территории (в организации)
У.8	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных
В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
ТД.5	Учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
В/01.5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
У.6	Оценивать технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
В/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
У.4	Определять нормативные уровни допустимого негативного воздействия на окружающую среду

	У.6	Определять размер санитарно-защитной зоны организации в соответствии с классификацией промышленных организаций
	В/06.5	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора
	У.9	Организовывать и контролировать выполнение мероприятий по устранению нарушений обязательных требований, выявленных в организации при осуществлении государственного экологического надзора
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	У.3	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации
	С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
	ТД.1	Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	У.5	Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	У.6	Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов
	У.7	Разрабатывать предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
	У.3	Выбирать образовательную организацию дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
ПКос-1.3		Владеть навыками инженерной разработки и использования графической документации среднего уровня сложности в составе научно-исследовательского коллектива, а также навыками проведения оценки эффективности принятого решения по выбору наиболее оптимального метода и способа защиты человека и окружающей среды, используя цифровые средства и технологии
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В		Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	У.2	Планировать мероприятия по повышению устойчивости функционирования организации
	У.9	Оформлять картографические приложения к плановым документам по ведению гражданской обороны
	У.14	Оформлять картографические приложения к плановым документам по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
	Зн.25	Правила работы с топографической картой, графическими планами объектов
	Зн.26	Общие и специальные топографические знаки, условные обозначения, применяемые при оформлении картографических документов в РСЧС
	В/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	ТД.1	Проведение анализа охвата системами оповещения муниципальных образований и локальными системами оповещения организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, работников организации
	ТД.2	Разработка предложений по созданию системы оповещения (в том числе локальной системы оповещения) работников организации об опасностях, возникающих при возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
	У.2	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций исходя из принципов необходимой достаточности
	У.6	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития прогнозируемый объем работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
С		Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	У.6	Оформлять на карте (плане, схеме) построение зон (изолиний) последствий возможных чрезвычайных ситуаций и индивидуального (потенциального) риска
D		Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
	D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
	У.18	Определять наиболее эффективные типы средств индивидуальной защиты и средств проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ

	У.20	Оценивать эффективность мероприятий по снижению воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на основе выполненного анализа рисков их возникновения
16.006		РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
	В	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
	В/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
	У.5	Организовывать внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами, передовых методов и приемов труда
	В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
	У.1	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	С	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
	С/01.6	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов
	ТД.3	Обоснование выбора наилучшей доступной технологии утилизации отходов на закрепленной территории (в организации)
	У.2	Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов
	С/02.6	Организация деятельности по транспортированию отходов
	ТД.3	Определение мест приема и передачи отходов, маршрутов в соответствии со схемой обращения с отходами
	С/03.6	Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
	ТД.1	Выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации)
	С/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
	У.1	Обосновывать выбор наилучшей доступной технологии утилизации твердых коммунальных отходов на закрепленной территории
	У.2	Руководить работами по формированию эффективной системы управления твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории
	У.4	Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортировки, переработки и захоронения твердых коммунальных отходов
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
	В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
	В/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
	ТД.6	Разработка проекта программы повышения экологической эффективности в организации на основе требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
	В/06.5	Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора
	У.2	Готовить информацию и документы, необходимые при проведении проверок государственного экологического надзора в организации
	У.7	Разрабатывать мероприятия и меры по устранению нарушений обязательных требований, выявленных по результатам проверки в организации
	С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	ТД.1	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	ТД.2	Определение критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации
	У.7	Обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходные и безотходные технологии
ПКос-2		Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные с помощью цифровых средств и технологий
	ПКос-2.1	Знать правила систематизации информации по теме исследования в области профессиональной деятельности, правила участия в экспериментах и обработки полученных данных с помощью цифровых средств и технологий
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Зн.12	Методические рекомендации по сбору и обмену информацией в области гражданской обороны
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
B	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
B/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
У.8	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных
B/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
ТД.1	Сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы
У.2	Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации
У.3	Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные
C	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
C/01.6	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов
Зн.2	Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям
C/02.6	Организация деятельности по транспортированию отходов
Зн.3	Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям
C/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
У.3	Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами
D	Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
D/01.6	Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
У.3	Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач
D/03.6	Разработка методик и инструкций по текущему контролю и оценке качества работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами
ТД.1	Анализ результатов мониторинга качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг) в организации, занятой в сфере обращения с отходами
D/04.6	Методическая работа в организации в сфере обращения с отходами
Зн.9	Методы и алгоритмы анализа и обработки данных
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
B/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
Зн.9	Приоритетные экологические задачи для организации
B/05.5	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации
У.9	Использовать системы управления базами данных и для хранения, систематизации и обработки информации о природоохранной деятельности организации
Зн.1	Формы, правила заполнения, сроки представления статистической отчетности в области охраны окружающей среды
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
C/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ТД.3	Анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях
ПКос-2.2	Уметь оценивать возможность возникновения чрезвычайной ситуации различного характера, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (аварии); изучать и обобщать отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения техносферной безопасности

12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
B	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
B/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.3	Проводить оценку возможной обстановки при применении противником современных средств поражения на территории размещения объектов организации на основании данных, предоставляемых органами местного самоуправления
У.12	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера на территории размещения объектов организации
Зн.16	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера
Зн.17	Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера
Зн.18	Классификация чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера
B/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Ведение учета запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.1	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны исходя из принципов необходимой достаточности
У.2	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития номенклатуру и объемы резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций исходя из принципов необходимой достаточности
У.3	Проводить оценку рисков возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и прогнозирование масштабов их развития
У.5	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития виды возможных работ по ликвидации их последствий
У.6	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития прогнозируемый объем работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
Зн.3	Порядок расчета прогнозируемого объема работ (вычисления математического ожидания объема работ)
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.1	Проведение анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации
У.1	Проводить сбор исходных данных и обосновывать ограничения для определения показателей степени рисков чрезвычайных ситуаций
У.2	Определять сценарии возникновения и развития аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах, эксплуатируемых организацией, отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения расчетов и обосновывать их применение
У.3	Проводить расчеты показателей степени рисков
У.6	Оформлять на карте (плане, схеме) построение зон (изолиний) последствий возможных чрезвычайных ситуаций и индивидуального (потенциального) риска
C/02.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации
Зн.3	Порядок сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
C/03.6	Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
У.11	Обосновывать необходимость создания аварийно-спасательных формирований в организации
C/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению исследований устойчивости функционирования объектов организации
У.8	Выявлять объекты, технологические узлы и процессы, уязвимые к воздействию поражающих факторов чрезвычайных ситуаций и современных средств поражения
D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Зн.6	Требования к объему и содержанию инженерно-технических мероприятий гражданской обороны
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
У.14	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по функционированию и совершенствованию системы гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
У.15	Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества организации
У.16	Определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов чрезвычайных ситуаций, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объектах, эксплуатируемых организацией
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
В	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
В/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
У.1	Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации)
У.2	Осуществлять разработку комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечению таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья
У.6	Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к обращению с отходами на закрепленной территории (в организации)
У.8	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных
Зн.5	Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами
В/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
У.1	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
У.2	Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации
У.3	Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные
У.4	Собирать, анализировать и систематизировать данные о воздействии отходов на окружающую среду
С	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
С/01.6	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов
ТД.1	Разработка планов и графиков перевода процессов сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям территории, включая внедрение двухступенчатой системы вывоза отходов
У.1	Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами
С/03.6	Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
ТД.3	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории (в организации)
У.4	Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами
С/04.6	Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
У.1	Обосновывать выбор наилучшей доступной технологии утилизации твердых коммунальных отходов на закрепленной территории
У.3	Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами
Д	Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
Д/01.6	Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами
У.3	Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
В	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
В/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду

	У.3	Искать информацию об актуализации государственного кадастра отходов с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
	ТД.2	Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования
	У.4	Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
	С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	ТД.3	Проведение расчетов для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
	С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
	У.8	Разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов
ПКос-2.3		Владеть навыками разработки комплекса мероприятий по обеспечению безопасности человека и окружающей среды, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В		Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	В/01.6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации
	У.1	Определять ежегодный комплекс мероприятий, направленных на повышение качества решения задач гражданской обороны и защиты работников организации от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций
	У.12	Проводить оценку возможной обстановки при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера на территории размещения объектов организации
	Зн.10	Перечень первоочередных мероприятий гражданской обороны
	В/03.6	Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	Зн.3	Концепция создания комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций
	В/04.6	Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
	ТД.1	Проведение анализа прогнозируемых видов и масштабов аварий и чрезвычайных ситуаций
	ТД.2	Определение предполагаемого объема работ по ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций
	ТД.3	Ведение учета запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций
	У.6	Определять и обосновывать на основе анализа рисков аварий и чрезвычайных ситуаций и масштабов их развития прогнозируемый объем работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
С		Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
	С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	ТД.1	Проведение анализа и комплексной оценки рисков возникновения опасных природных явлений на территории размещения объектов организации, аварий на объектах организации и опасных производственных объектах сторонних организаций, последствия которых могут оказать негативное воздействие на объекты и персонал организации
	ТД.2	Планирование и подготовка мероприятий по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей
	У.4	Готовить предложения по проведению комплекса мероприятий, направленных на снижение степени риска на объектах, эксплуатируемых организацией
	У.6	Оформлять на карте (плане, схеме) построение зон (изолиний) последствий возможных чрезвычайных ситуаций и индивидуального (потенциального) риска
	С/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
	ТД.3	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению исследований устойчивости функционирования объектов организации

D	Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)
D/03.6	Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ТД.3	Подготовка и реализация совместно с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в субъектах Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, профильными и смежными организациями соглашений об организации межведомственного взаимодействия по вопросам применения сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций, для проведения аварийно-спасательных работ на объектах организации и выделении собственных сил организации в интересах указанных органов и организаций
Зн.10	Нормативные правовые акты по организации подготовки в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
D/04.6	Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации
ТД.3	Определение целевых установок и задач подчиненного подразделения и эффективной стратегии достижения целей
У.12	Разрабатывать и осуществлять реализацию комплекса мероприятий по приведению в готовность к работе основных, запасных и подвижных пунктов управления гражданской обороной и РСЧС на объектовом уровне организации
У.21	Разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ослабление их воздействия на работников и объекты, эксплуатируемые организацией, с включением в него предложений структурных подразделений (филиалов) организации
У.22	Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах, эксплуатируемых организацией
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
B	Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
B/01.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
ТД.5	Создание комплекса технических, программных, информационных средств управления отходами, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов на закрепленной территории (в организации), классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов
ТД.6	Разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами
ТД.7	Разработка мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья, и предупреждения экологических правонарушений
У.2	Осуществлять разработку комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечению таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья
У.5	Организовывать внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами, передовых методов и приемов труда
B/02.6	Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
ТД.1	Сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы
ТД.3	Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов
B/03.6	Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами
ТД.2	Планирование и организация мероприятий по результатам проверок контрольно-надзорных органов
C	Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами
C/01.6	Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов
ТД.3	Обоснование выбора наилучшей доступной технологии утилизации отходов на закрепленной территории (в организации)
ТД.7	Организация разработки мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на закрепленной территории (в организации)
C/02.6	Организация деятельности по транспортированию отходов
ТД.1	Расчет планируемого объема и (или) массы, состава отходов, подлежащих транспортированию
ТД.3	Определение мест приема и передачи отходов, маршрутов в соответствии со схемой обращения с отходами
C/03.6	Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
ТД.3	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории (в организации)
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
B	Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации

В/01.5	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
ТД.1	Разработка инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
В/02.5	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду
ТД.2	Подготовка документации для расчетов нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в организации
В/03.5	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
ТД.5	Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ТД.4	Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации
С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ТД.4	Подготовка предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов
У.8	Разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов

		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	29	31	60	29	31	62	30	32	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	7.8%	180	211	55	29	26	56	29	27	54	30	24	46	28	18
Б1.О	Обязательная часть					109	53	27	26	56	29	27						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	2	2					54	30	24	46	28	18
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							2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4							2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	53.4	49.3	-	53.6	50.8	-	56.5	49.3	-	57	52.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.3	-	50.4	53.7	-	53.7	45.9	-	50.4	49.2	-	41.4	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.9	-	26	26.5	-	26.2	25.8	-	27	22	-	27.2	26.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3450.35	-	459.25	444.8	-	457.3	446.55	-	467.15	394.25	-	475.15	305.9
		Блок Б2				105	-		100	-		1.33	-		2	-		1.67
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				64.5	-			-			-		32.25	-	32.25	
		Итого по всем блокам				3639.85	-	459.25	544.8	-	457.3	447.88	-	467.15	428.5	-	507.4	327.57
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	4	3	5	3	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	8	4	4	8	5	3	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	3	4	2	2	5	2	3	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.33%												
		в интерактивной форме				5.1%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				47.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				45.42%													