

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден решением Комиссии Ученого совета РГСУ по учебной и учебно-методической работе  
Протокол № 9 от 15.02.2024

Актуализирован решением Комиссии Ученого совета РГСУ по учебной и учебно-методической работе  
Протокол № 3 от 25.09.2024

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Защита в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

Кафедра: Экологии и природоохранной деятельности

Факультет: Факультет комплексной безопасности и основ военной подготовки

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	№ 748н от 27.10.2020 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский





Стр. 6	Курс 4																		Компетенции		
	Семестр 7						Семестр 8														
	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс		СР	Конт роль
278	4	347	81	30	542	212		328	2	439	99	13	240	98		136	6	156	72		
190	2	232	54	19	344	140		202	2	268	72	7	128	56		70	2	88	36		
																					УК-1; УК-5; УК-6
																					УК-5
																					УК-4
																					УК-8
58																					<b>УК-7</b>
																					УК-7
58																					УК-7
																					УК-10
																					УК-3
																					УК-4
																					УК-1; УК-4; ОПК-4
																					УК-5; УК-9
																					УК-5
																					УК-5
																					УК-10; УК-11
																					УК-11
																					УК-2; УК-11
																					УК-1
																					УК-2
132	2	232	54	19	344	140		202	2	268	72	7	128	56		70	2	88	36	<b>УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4</b>	
																					УК-6; УК-9
																					УК-1
																					УК-1
																					УК-1
																					ОПК-2
																					УК-8
																					УК-1
																					УК-8
																					УК-1
																					ОПК-4
																					ОПК-1; ОПК-2
																					УК-1
																					УК-1; ОПК-1
																					УК-1
																					ОПК-1
																					ОПК-3
38		63	9	2	36	16		20		27	9	2	38	16		20	2	16	18	ОПК-2	
44	2	52	18																		УК-1; УК-8
		45	9																		ОПК-1; ОПК-4
30		45	9																		УК-8; ОПК-2
20		27	9	2	38	16		20	2	16	18										ОПК-2
		4	72	32	40			40		63	9										ОПК-2
		3	54	24	30			45		9											УК-8; ОПК-2
		2	36	12	24			27		9											ОПК-1; ОПК-2
		2	36	16	20			27		9											ОПК-3
		4	72	24	48			63		9											ОПК-3
												2	36	16		20		27	9		ОПК-1; ОПК-2
												3	54	24		30		45	9		ОПК-3
88	2	115	27	11	198	72		126		171	27	6	112	42		66	4	68	36		ПК-2
																					ПК-2
																					ПК-1
																					ПК-2
48	2	52	18																		ПК-1
40		63	9																		ПК-2
		3	54	24	30			45		9											ПК-1
		5	90	30	60			81		9											ПК-1
		3	54	18	36			45		9											ПК-2
												3	56	18		36	2	34	18		ПК-3
												3	56	24		30	2	34	18		ПК-3
																					УК-8
																					УК-5
																					УК-1; УК-6; УК-9
																					УК-1; УК-9
																					УК-8
																					УК-8
4	203	9										9	4				4	311	9		
4	203	9																			
																					ОПК-1; ПК-2
																					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
												9	4				4	311	9		
												9	4				4	311	9		ПК-1; ПК-2; ПК-3
												9	2				2	322			
												9	2				2	322			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
36		27	9																		УК-1
36		27	9																		УК-4
																					УК-1; УК-2; УК-3; УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Находит и критически оценивает информацию, необходимую для решения задачи.	-
УК-1.2	Предлагает различные варианты решения задачи, оценивая их последствия на основе синтеза и критического анализа информации.	-
УК-1.3	Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.16	Основы современного естествознания	
Б1.О.18	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.18.02	Математика	
Б1.О.18.03	Химия	
Б1.О.18.04	Физика	
Б1.О.18.07	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.18.09	Электротехника	
Б1.О.18.12	Теория машин и механизмов	
Б1.О.18.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18.14	Математические методы в экологии и техносфере	
Б1.О.18.18	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
ФТД.01	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
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	Понимает базовые принципы постановки задач и выработки решений.	-
УК-2.2	Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения выбирая оптимальный способ исходя из действующих правовых норм.	-
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.О.17	Искусственный интеллект и статистика больших данных	
Б1.О.18	Общепрофессиональные дисциплины	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций.	-
УК-3.2	В социальном взаимодействии соблюдает этические принципы, проявляет уважение к мнению и культуре других участников.	-
УК-3.3	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, несет личную ответственность за результат.	-
Б1.О.07	Социология	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
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	Способен применять современные коммуникативные правила и этику речевого общения, правила делового этикета	-
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ ( иностранном(-ых) языках).	-
УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
ФТД.02	Второй иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Понимает многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии, закономерности и этапы развития духовной и материальной культуры народов мира, основные подходы к изучению культурных явлений.	-
УК-5.2	Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
УК-5.3	Выделяет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.10	Традиционные ценности: основа российского общества	
Б1.О.11	История религий России	
Б1.О.12	Основы российской государственности	
Б1.В.ДЭ.01.02	Этико-философские основы природопользования	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Объективно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей.	-
УК-6.2	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.18	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.18.01	Физиология человека	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
УК-7.2	Соблюдает нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	-
УК-7.3	Выполняет комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
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 или возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знает основы и правила обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности.	-
УК-8.2	Осуществляет оперативные действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.	-
УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды.	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.18.06	Климатология и метеорология	
Б1.О.18.08	Социальная экология	
Б1.О.18.18	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.18.20	Медико-биологические основы техносферной безопасности	

Б1.О.18.23	Основы токсикологии	
Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в техносферную безопасность	
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Осознает значимость и проблемы профессиональной и социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями	-
УК-9.2	Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями.	-
Б1.О.10	Традиционные ценности: основа российского общества	
Б1.О.18	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.18.01	Физиология человека	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике.	-
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	-
УК-10.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
Б1.О.06	Экономика	
Б1.О.13	Основы противодействия коррупции	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Проявляет нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению, уважительно относится к праву и закону.	-
УК-11.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям.	-
УК-11.3	Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности, в том числе в профессиональной.	-
Б1.О.13	Основы противодействия коррупции	
Б1.О.14	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	
Б1.О.15	Правоведение	
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	Знает способы решения типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) основанных на современных тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий	-
ОПК-1.2	Умеет выбирать системы защиты человека и среды обитания применительно к особенностям протекания опасностей техногенного и природного характера; применять на практике знания о современных тенденциях развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Владеет способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно-технического прогресса и развития цивилизации	-
ОПК-1.4	Готов к анализу свойств материалов и применению их для снижения негативного влияния на окружающую природную среду	-
Б1.О.18	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.18.11	Химическая безопасность	
Б1.О.18.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18.15	Геоэкология	
Б1.О.18.19	Интеллектуальные информационные системы в инженерной экологии	
Б1.О.18.24	Радиационная безопасность	
Б1.О.18.27	Надежность технических систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(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	Знает основные направления совершенствования и повышения эффективности защиты населения и окружающей среды на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; передовой отечественный и зарубежный опыт в области защиты окружающей среды, защиты в чрезвычайных ситуациях; средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде)	-
ОПК-2.2	Умеет анализировать современные системы «человек - машина - среда» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицировать опасности; анализировать, выбирать наиболее приемлемые формы обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере.	-
ОПК-2.3	Владеет навыками проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний	-
ОПК-2.4	Готов к оценке ситуации в совокупности с возможными рисками	-
Б1.О.18	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.18.05	Обеспечение экологической безопасности в техносфере	
Б1.О.18.11	Химическая безопасность	
Б1.О.18.17	Производственная безопасность	
Б1.О.18.20	Медико-биологические основы техносферной безопасности	
Б1.О.18.21	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.О.18.22	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.18.23	Основы токсикологии	
Б1.О.18.24	Радиационная безопасность	
Б1.О.18.27	Надежность технических систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(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	Знает действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности	-
ОПК-3.2	Умеет применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности; определять нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания; формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности	-
ОПК-3.3	Владеет навыком подбора нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности	-
Б1.О.18	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.18.16	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.18.25	Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности	
Б1.О.18.26	Управление техническими системами	
Б1.О.18.28	Эколого-экономическое обоснование природоохранной деятельности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(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	Использует информационные технологии при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека и среды обитания	-
ОПК-4.2	Умеет обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-

ОПК-4.3	Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.18	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.18.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18.19	Интеллектуальные информационные системы в инженерной экологии	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен планировать и организовывать подготовку в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК
ПК-1.1	Знает законодательные, нормативные правовые акты Российской Федерации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций	-
ПК-1.2	Умеет разрабатывать и корректировать планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций	-
ПК-1.3	Владеет методами и способами защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при чрезвычайных ситуациях	-
Б1.В.03	Прогнозирование и оценка обстановки в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.05	Основы инженерной защиты населения и территорий	
Б1.В.07	Организация гражданской защиты и обороны	
Б1.В.08	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить анализ и комплексную оценку рисков возникновения опасных природных явлений и аварий на производственных объектах	ПК
ПК-2.1	Знает опасные ситуации природного, техногенного, биолого-социального характера и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций	-
ПК-2.2	Умеет прогнозировать сценарии возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах экономики	-
ПК-2.3	Владеет знаниями о тактико-технических характеристиках и способами применения аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов и приборов	-
Б1.В.01	Природные и техногенные чрезвычайные ситуации	
Б1.В.02	Медицина катастроф	
Б1.В.04	Чрезвычайные ситуации социального характера	
Б1.В.06	Мониторинг и прогнозирование возникновения опасных явлений	
Б1.В.09	Психология кризисных и экстремальных ситуаций	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-3	Способен осуществлять контроль устойчивости объекта экономики и надежности защиты персонала и населения в чрезвычайных ситуациях, а также технических и организационно-распорядительных документах	ПК
ПК-3.1	Знает требования к обеспечению устойчивости объектов экономики, поражающие факторы чрезвычайных ситуаций, механизмы их воздействия, методики прогнозирования и оценки обстановки в чрезвычайных ситуациях	-
ПК-3.2	Умеет производить прогнозирование и оценку обстановки в чрезвычайных ситуациях, оценивать устойчивость объекта экономика к воздействию поражающих факторов и надежность защиты населения, разрабатывать рекомендации по повышению устойчивости функционирования объектов экономики	-
ПК-3.3	Владеет навыками идентификации вероятных поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, контроля в пределах своей компетенции технических и организационно-распорядительных документов по вопросам защиты в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.В.10	Экспертиза устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.11	Автоматизированные системы управления	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.06	Экономика	УК-10
Б1.О.07	Социология	УК-3
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-4
Б1.О.10	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5; УК-9
Б1.О.11	История религий России	УК-5
Б1.О.12	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.13	Основы противодействия коррупции	УК-10; УК-11
Б1.О.14	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-11
Б1.О.15	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.16	Основы современного естествознания	УК-1
Б1.О.17	Искусственный интеллект и статистика больших данных	УК-2
Б1.О.18	Общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.18.01	Физиология человека	УК-6; УК-9
Б1.О.18.02	Математика	УК-1
Б1.О.18.03	Химия	УК-1
Б1.О.18.04	Физика	УК-1
Б1.О.18.05	Обеспечение экологической безопасности в техносфере	ОПК-2
Б1.О.18.06	Климатология и метеорология	УК-8
Б1.О.18.07	Теория вероятности и математическая статистика	УК-1
Б1.О.18.08	Социальная экология	УК-8
Б1.О.18.09	Электротехника	УК-1
Б1.О.18.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.18.11	Химическая безопасность	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18.12	Теория машин и механизмов	УК-1
Б1.О.18.13	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18.14	Математические методы в экологии и техносфере	УК-1
Б1.О.18.15	Геоэкология	ОПК-1
Б1.О.18.16	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-3
Б1.О.18.17	Производственная безопасность	ОПК-2
Б1.О.18.18	Физико-химические процессы в техносфере	УК-1; УК-8
Б1.О.18.19	Интеллектуальные информационные системы в инженерной экологии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.18.20	Медико-биологические основы техносферной безопасности	УК-8; ОПК-2
Б1.О.18.21	Инженерная защита окружающей среды	ОПК-2
Б1.О.18.22	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2
Б1.О.18.23	Основы токсикологии	УК-8; ОПК-2
Б1.О.18.24	Радиационная безопасность	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18.25	Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности	ОПК-3
Б1.О.18.26	Управление техническими системами	ОПК-3
Б1.О.18.27	Надежность технических систем	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18.28	Эколого-экономическое обоснование природоохранной деятельности	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Природные и техногенные чрезвычайные ситуации	ПК-2
Б1.В.02	Медицина катастроф	ПК-2
Б1.В.03	Прогнозирование и оценка обстановки в чрезвычайных ситуациях	ПК-1
Б1.В.04	Чрезвычайные ситуации социального характера	ПК-2
Б1.В.05	Основы инженерной защиты населения и территорий	ПК-1
Б1.В.06	Мониторинг и прогнозирование возникновения опасных явлений	ПК-2
Б1.В.07	Организация гражданской защиты и обороны	ПК-1
Б1.В.08	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ПК-1
Б1.В.09	Психология кризисных и экстремальных ситуаций	ПК-2
Б1.В.10	Экспертиза устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	ПК-3
Б1.В.11	Автоматизированные системы управления	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	
Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в техносферную безопасность	УК-8
Б1.В.ДЭ.01.02	Этико-философские основы природопользования	УК-5
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6; УК-9
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1; УК-9
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	УК-8
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

ФТД.01	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	УК-1
ФТД.02	Второй иностранный язык	УК-4
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5

Индекс	Уровень квалификации	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
12		ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ		
12.009		СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
В	6	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки
В/01.6	6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПК-1	
С	6	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ПК-1; ПК-2; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
С/01.6	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	ПК-2	
С/03.6	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	ПК-1	
С/04.6	6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ПК-3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен планировать и организовывать подготовку в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях
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
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
ПК-2	Способен проводить анализ и комплексную оценку рисков возникновения опасных природных явлений и аварий на производственных объектах
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
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
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
ПК-3	Способен осуществлять контроль устойчивости объекта экономики и надежности защиты персонала и населения в чрезвычайных ситуациях, а также технических и организационно-распорядительных документах
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/04.6	Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций