

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"
Пензенский казачий институт технологий (филиал)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебно-
методической
работе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 01 от 30.08.2021

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление охраной труда и комплексная безопасность в условиях чрезвычайных ситуаций

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 274н от 22.04.2021 г.
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации / Гаврилина О.И./

Начальник отдела контроля качества ОП / Прокошина Е.В./

Зам. начальника отдела контроля качества ОП / Вареник О.Н./

Директор филиала / Керимова О.В./



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00f439b19b00c4b39794bb549112277377
Владелец: Керимова Оксана Владимировна
Должность: Директор
Действителен с 03.05.2023 по 26.07.2024

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				80	80	2880	2880	620	620	1900	360	12	28	29	23			
Блок 1.Дисциплины (модули)						39	39	1404	1404	308	308	898	198		23	14	2			
Обязательная часть																				
+	Б1.О.01	Общекультурный модуль	1	11	123	13	13	468	468	108	108	315	45		9	2	2			
+	Б1.О.01.01	Философия и методология научных исследований	1			3	3	108	108	20	20	43	45		3					
+	Б1.О.01.02	Лингвистическая культура в профессиональной коммуникации		1		2	2	72	72	20	20	52			2					
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык для профессионального общения			123	6	6	216	216	48	48	168			2	2	2			
+	Б1.О.01.04	Управление проектами		1		2	2	72	72	20	20	52			2					
+	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	1122	1	122	26	26	936	936	200	200	583	153		14	12				
+	Б1.О.02.01	Математическое моделирование в техносферной безопасности	1			4	4	144	144	28	28	71	45		4					
+	Б1.О.02.02	Управление рисками и системный анализ	1			4	4	144	144	28	28	80	36		4					
+	Б1.О.02.03	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	2	1		6	6	216	216	48	48	132	36		3	3				
+	Б1.О.02.04	Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	2			3	3	108	108	24	24	48	36			3				
+	Б1.О.02.05	Конструирование систем безопасности			2	3	3	108	108	24	24	84				3				
+	Б1.О.02.06	Безопасность спасательных работ			2	3	3	108	108	24	24	84				3				
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в области техносферной безопасности			1	3	3	108	108	24	24	84			3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	41	1476	1476	312	312	1002	162	12	5	15	21			
+	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	2333	122	12	34	34	1224	1224	256	256	806	162	12	5	15	14			
+	Б1.В.01.01	Мониторинг безопасности	2	1		6	6	216	216	48	48	132	36		3	3				
+	Б1.В.01.02	Законодательство при обеспечении безопасности жизнедеятельности			1	2	2	72	72	20	20	52			2					
+	Б1.В.01.03	Информационные системы в чрезвычайных ситуациях			2	3	3	108	108	24	24	84		4		3				
+	Б1.В.01.04	Управление охраной труда	3	2		10	10	360	360	68	68	247	45	4		5	5			
+	Б1.В.01.05	Прогнозирование динамики в чрезвычайных ситуациях	3	2		8	8	288	288	60	60	192	36			4	4			
+	Б1.В.01.06	Экспертиза комплексной безопасности в чрезвычайных ситуациях	3			5	5	180	180	36	36	99	45	4			5			
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)			3	3	3	108	108	24	24	84					3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита информации при чрезвычайных ситуациях			3	3	3	108	108	24	24	84					3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Передача данных при чрезвычайных ситуациях			3	3	3	108	108	24	24	84					3			
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)			3	4	4	144	144	32	32	112					4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ			3	4	4	144	144	32	32	112					4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спасательная техника и базовые машины			3	4	4	144	144	32	32	112					4			
Блок 2.Практика						31	31	1116	1116	6		1110		1116		3	6	22		
Обязательная часть						9	9	324	324	4		320		324		3	6			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	2		106		108		3				
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	6	6	216	216	2		214		216			6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22	792	792	2		790		792				22		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4	22	22	792	792	2		790		792				22		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	16		308		36				9		

ПланСвод Учебный план магистратуры 'Пе-200401-УОТБо-21.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Управление охраной труда и комплексная безопасность в условия

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	16		308			36				9		
ФТД.Факультативные дисциплины						3	3	108	108	32	32	76			4		2	1			
+	ФТД.01	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций		2		1	1	36	36	8	8	28					1				
+	ФТД.02	Аудит систем безопасности промышленных объектов		3		1	1	36	36	8	8	28					1				
+	ФТД.03	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)		2		1	1	36	36	16	16	20			4		1		41	Информационных систем и цифровых технологий	

План Учебный план магистратуры 'Пе-200401-УОТБ-21.rlx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Управление охраной труда и комплексная безопасность в условиях чре

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.			Итого акад. часов													Курс 1																														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Элект часы	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2																										
																				з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль																	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																				
Обязательная часть																		39	39		1404	1404	308	84	20	204		898	198					12			23	828	52	20	108		522	126	14	504	32		80		716	108
+	Б1.О.01	Общекультурный модуль	1	11	123	13	13		468	468	108	24		84		315	45		9	324	24		52		203	45	2	72			16		56																			
+	Б1.О.01.01	Философия и методология научных исследований	1			3	3	36	108	108	20	8		12		43	45		3	108	8		12		43	45																										
+	Б1.О.01.02	Лингвистическая культура в профессиональной коммуникации		1		2	2	36	72	72	20	8		12		52			2	72	8		12		52																											
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык для профессионального общения			123	6	6	36	216	216	48			48		168			2	72			16		56		2	72			16		56																			
+	Б1.О.01.04	Управление проектами		1		2	2	36	72	72	20	8		12		52			2	72	8		12		56																											
+	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	1122	1	122	26	26		936	936	200	60	20	120		583	153		14	504	28	20	56		319	81	12	432	32		64		264	72																		
+	Б1.О.02.01	Математическое моделирование в техносферной безопасности	1			4	4	36	144	144	28	8		20		71	45		4	144	8		20		71	45																										
+	Б1.О.02.02	Управление рисками и системный анализ	1			4	4	36	144	144	28	8		20		80	36		4	144	8		20		80	36																										
+	Б1.О.02.03	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	2	1		6	6	36	216	216	48	16		32		132	36		3	108	8		16		84		3	108	8		16		48	36																		
+	Б1.О.02.04	Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	2			3	3	36	108	108	24	8		16		48	36										3	108	8		16		48	36																		
+	Б1.О.02.05	Конструирование систем безопасности			2	3	3	36	108	108	24	8		16		84											3	108	8		16		84																			
+	Б1.О.02.06	Безопасность слесарных работ			2	3	3	36	108	108	24	8		16		84											3	108	8		16		84																			
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в области техносферной безопасности			1	3	3	36	108	108	24	4	20			84				3	108	4	20				3	108	8		16		84																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		41	41		1476	1476	312	96	40	176		1002	162				12	5	180	16		28		136		15	540	32		76		396	36			
+	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	2333	122	12	34	34		1224	1224	256	84	8	164		806	162		12	5	180	16		28		136		15	540	32		76		396	36																	
+	Б1.В.01.01	Мониторинг безопасности	2	1		6	6	36	216	216	48	16		32		132	36		3	108	8		16		84		3	108	8		16		48	36																		
+	Б1.В.01.02	Законодательство при обеспечении безопасности жизнедеятельности			1	2	2	36	72	72	20	8		12		52			2	72	8		12		52																											
+	Б1.В.01.03	Информационные системы в чрезвычайных ситуациях			2	3	3	36	108	108	24	8		16		84											3	108	8		16		84																			
+	Б1.В.01.04	Управление охраной труда	3	2		10	10	36	360	360	68	20		48		247	45										5	180	8		24		148																			
+	Б1.В.01.05	Прогнозирование динамики в чрезвычайных ситуациях	3	2		8	8	36	288	288	60	20	4	36		192	36										4	144	8		20		116																			
+	Б1.В.01.06	Экспертиза комплексной безопасности в чрезвычайных ситуациях	3			5	5	36	180	180	36	12	4	20		99	45																																			
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)			3	3	3		108	108	24	4	20		84																																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита информации при чрезвычайных ситуациях			3	3	3	36	108	108	24	4	20		84																																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Передача данных при чрезвычайных ситуациях			3	3	3	36	108	108	24	4	20		84																																					
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)			3	4	4		144	144	32	8	12	12		112																																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ			3	4	4	36	144	144	32	8	12	12		112																																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спасательная техника и базовые машины			3	4	4	36	144	144	32	8	12	12		112																																				
Блок 2. Практика																		31	31		1116	1116	6					6	1110														3	108			2	106				
Обязательная часть																		9	9		324	324	4					4	320														3	108			2	106				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	3	36	108	108	2					2	106											3	108			2	106																			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	6	6	36	216	216	2					2	214																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		22	22		792	792	2					2	790																							
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4	22	22	36	792	792	2					2	790																																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																		9	9		324	324	16					16	308																							
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	16					16	308																																			
ФТД. Факультативные дисциплины																		3	3		108	108	32	16	8	8		76				16	4										2	72	12	8	4		48			
+	ФТД.01	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций			2	1	1	36	36	36	8	4		4		28												1	36	4		4		28																		
+	ФТД.02	Аудит систем безопасности промышленных объектов			3	1	1	36	36	36	8	4		4		28																																				
+	ФТД.03	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)			2	1	1	36	36	36	16	8	8			20												1	36	8	8			20																		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения	-
УК-1.2	Умеет принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий	-
УК-1.3	Владеет методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.01	Философия и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта	-
УК-2.2	Умеет разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ	-
УК-2.3	Владеет навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.04	Управление проектами	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами	-
УК-3.2	Умеет разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту	-
УК-3.3	Владеет методами организации и управления коллективом, планированием его действий	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.04	Управление проектами	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знает современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации	-
УК-4.2	Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.3	Владеет методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.02	Лингвистическая культура в профессиональной коммуникации	
Б1.О.01.03	Иностранный язык для профессионального общения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знает сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь	-
УК-5.2	Умеет обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия	-
УК-5.3	Владеет способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.02	Лингвистическая культура в профессиональной коммуникации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знает основные принципы профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Умеет решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты	-
УК-6.3	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.01	Общекультурный модуль	
Б1.О.01.01	Философия и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК
ОПК-1.1	Знает законодательство Российской Федерации о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	-
ОПК-1.2	Умеет применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда в части выделения необходимых требований	-
ОПК-1.3	Владеет способностью самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Математическое моделирование в техносферной безопасности	
Б1.О.02.03	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	
Б1.О.02.07	Информационные технологии в области техносферной безопасности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает лучшие отечественные и зарубежные практики в области техносферной безопасности и управления охраной труда	-
ОПК-2.2	Умеет анализировать опыт в области формирования и развития системы управления охраной труда	-
ОПК-2.3	Владеет способностью анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;	ОПК
ОПК-3.1	Знает виды производственной и организационной структуры предприятий, порядок оформления отчетов	-
ОПК-3.2	Умеет проектировать структуру управления охраной труда, структуру службы охраны труда, готовить отчетные документы	-
ОПК-3.3	Владеет способностью представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Конструирование систем безопасности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ОПК
ОПК-4.1	Знает современные технологии управления персоналом и его обучением	-
ОПК-4.2	Умеет оценивать результативность и эффективность обучения персонала в области системы управления охраной труда	-
ОПК-4.3	Владеет умением проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Управление рисками и системный анализ	
Б1.О.02.06	Безопасность спасательных работ	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ОПК
ОПК-5.1	Знает порядок подготовки предложений и соответствующих проектов локальных документов в сфере охраны труда	-
ОПК-5.2	Умеет применять нормативные правовые акты, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда	-
ОПК-5.3	Владеет способностью разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Управление рисками и системный анализ	
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	
ПКС-1	Способен планировать системы управления охраной труда, разрабатывать показатели деятельности в области охраны труда, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; оценивать результативность и эффективность системы управления охраной труда в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
ПКС-1.1	Знает принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда, по безопасности в чрезвычайных ситуациях; лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда	-
ПКС-1.2	Умеет применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в области чрезвычайных ситуаций и охраны труда в части выделения необходимых требований; анализировать лучшую практику в области формирования и развития системы управления охраной труда и оценивать возможности ее адаптации в условиях чрезвычайных ситуаций	-
ПКС-1.3	Имеет навыки планировании системы управления охраной труда, разработке показателей деятельности в области охраны труда, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; в оценке результативности и эффективности системы управления охраной труда в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Мониторинг безопасности	
Б1.В.01.05	Прогнозирование динамики в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.01.06	Экспертиза комплексной безопасности в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Спасательная техника и базовые машины	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	

Индекс	Содержание	Тип
ПКС-2	Способен осуществлять формирование целей и задач в области охраны труда; разрабатывать предложения по организационному обеспечению управления охраной труда в условиях чрезвычайных ситуаций; подготовку предложений и соответствующих проектов локальных документов по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда между работниками в экстремальных и чрезвычайных условиях	ПК
ПКС-2.1	Знает нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; виды производственной и организационной структуры предприятий в условиях чрезвычайных ситуаций	-
ПКС-2.2	Умеет выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков; анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру в условиях чрезвычайных ситуаций; описывать полномочия, ответственность и обязанности в сфере охраны труда для руководителей и специалистов	-
ПКС-2.3	Имеет навыки формирования целей и задач в области охраны труда; в разработке предложений по организационному обеспечению управления охраной труда в условиях чрезвычайных ситуаций; в подготовке проектов локальных документов по распределению полномочий и обязанностей в сфере охраны труда	-
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.02	Законодательство при обеспечении безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.01.04	Управление охраной труда	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3	Способен осуществлять подготовку предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
ПКС-3.1	Знает методы анализа и прогнозирования, технологии сбора информации (опрос, анкетирование, заявки)	-
ПКС-3.2	Умеет применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда в условиях чрезвычайных ситуаций, выявлять и анализировать недостатки	-
ПКС-3.3	Имеет навыки в подготовке предложений по направлениям развития системы охраны труда в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.01.03	Информационные системы в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Защита информации при чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Передача данных при чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Аудит систем безопасности промышленных объектов	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Общекультурный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Философия и методология научных исследований	УК-1; УК-6
Б1.О.01.02	Лингвистическая культура в профессиональной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык для профессионального общения	УК-4
Б1.О.01.04	Управление проектами	УК-2; УК-3
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.02.01	Математическое моделирование в техносферной безопасности	ОПК-1
Б1.О.02.02	Управление рисками и системный анализ	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.02.03	Технико-экономические исследования инженерных систем и комплексов	ОПК-1
Б1.О.02.04	Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ОПК-2
Б1.О.02.05	Конструирование систем безопасности	ОПК-3
Б1.О.02.06	Безопасность спасательных работ	ОПК-4
Б1.О.02.07	Информационные технологии в области техносферной безопасности	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.01	Мониторинг безопасности	ПКС-1
Б1.В.01.02	Законодательство при обеспечении безопасности жизнедеятельности	ПКС-2
Б1.В.01.03	Информационные системы в чрезвычайных ситуациях	ПКС-3
Б1.В.01.04	Управление охраной труда	ПКС-2
Б1.В.01.05	Прогнозирование динамики в чрезвычайных ситуациях	ПКС-1
Б1.В.01.06	Экспертиза комплексной безопасности в чрезвычайных ситуациях	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-3
Б1.В.ДВ.01.01	Защита информации при чрезвычайных ситуациях	ПКС-3
Б1.В.ДВ.01.02	Передача данных при чрезвычайных ситуациях	ПКС-3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	Спасательная техника и базовые машины	ПКС-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПКС-1; ПКС-3
ФТД.01	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	ПКС-1
ФТД.02	Аудит систем безопасности промышленных объектов	ПКС-3
ФТД.03	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)	УК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	УК-1; УК-2	
В	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков	УК-1; УК-2	Высшее образование - магистратура, специалитет или Высшее образование (непрофильное) - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда
В/01.7	Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками	УК-1	
В/02.7	Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения	УК-2	

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
В	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков
В/01.7	Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
В	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков
В/02.7	Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения