

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утвержден решением Ученого совета
Протокол № 25 от 28.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность: Менеджмент техносферной безопасности

Кафедра: Кафедра ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

№	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Семестр 3														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тные	Факт	Экспер тные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр													
														з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.						Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																									
Обязательная часть																																									
						90	90	3240	3240	1636	1262	342	24	30	542	220	16	304	2	430	108	24	436	156		276	4	329	99	25	456	178	16	256							
						48	48	1728	1728	870	669	189		18	326	122	16	186	2	250	72	20	362	126		234	2	277	81	10	182	72		108							
	B1.O.01	Управление проектами и программами		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																				
	B1.O.02	Культурно-исторический опыт России		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																				
	B1.O.03	Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия		1	2	4	4	144	144	72	54	18		2	36			36		27	9	2	36																		
	B1.O.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2		2	2	72	72	36	27	9										2	36	12			24														
	B1.O.05	Общепрофессиональный модуль	23	1222	3	21	21	756	756	382	293	81		2	36	20		16		27	9	11	200	80		118	2	151	45	8	146	56		88							
	B1.O.05.01	Мониторинг опасностей техносферы		2		3	3	108	108	54	45	9										3	54	20			34														
	B1.O.05.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности			3	4	4	144	144	72	63	9																			4	72	30		42						
	B1.O.05.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	2			3	3	108	108	56	34	18										3	56	18			36	2	34	18											
	B1.O.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	3			4	4	144	144	74	52	18																		4	74	26		46							
	B1.O.05.05	Математическое планирование эксперимента		2		3	3	108	108	54	45	9										3	54	22			32														
	B1.O.05.06	Информационные технологии в сфере безопасности		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																				
	B1.O.05.07	Обеспечение готовности организации ЧС		2		2	2	72	72	36	27	9										2	36	20			16														
	B1.O.06	Оценка качества окружающей среды	1			4	4	144	144	74	52	18		4	74	22	16	34	2	52	18																				
	B1.O.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы		1		3	3	108	108	54	45	9		3	54	20		34		45	9																				
	B1.O.08	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности		2		3	3	108	108	54	45	9										3	54	18			36														
	B1.O.09	Современные проблемы экологии и природопользования		1		3	3	108	108	54	45	9		3	54	20		34		45	9																				
	B1.O.10	Экономика окружающей среды и природопользования		2		2	2	72	72	36	27	9										2	36	16			20														
	B1.O.11	Козволюционное развитие природы и общества		3		2	2	72	72	36	27	9																								20					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	42	1512	1512	766	593	153	24	12	216	98		118		180	36	4	74	30		42	2	52	18	15	274	106	16	148							
	B1.V.01	Интегрированные системы менеджмента в техносфере	3			4	4	144	144	74	52	18	24																							4	74	24	16	32	
	B1.V.02	Государственное регулирование безопасности в техносфере			4	4	4	144	144	72	63	9																													
	B1.V.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	2			4	4	144	144	74	52	18										4	74	30			42	2	52	18											
	B1.V.04	Управление рисками, системный подход, моделирование		1		4	4	144	144	72	63	9		4	72	30		42		63	9																				
	B1.V.05	Инструменты регулирования экологической безопасности в техносфере		1		4	4	144	144	72	63	9		4	72	30		42		63	9																				
	B1.V.06	Мониторинг безопасности промышленного предприятия	4			4	4	144	144	74	52	18																													
	B1.V.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности		3		4	4	144	144	74	52	18																									4	74	30	42	
	B1.V.08	Аудит безопасности в техносфере		3		3	3	108	108	54	45	9																									3	54	22	32	
	B1.V.09	Декларация безопасности и сертификация		3		4	4	144	144	72	63	9																										4	72	30	42
	B1.V.10	Экспертиза и мониторинг функционирования труда		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	18		18		27	9																				
	B1.V.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																					
	B1.V.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы		1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																					
	B1.V.ДЭ.01.02	Управление рисками		1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																					
	B1.V.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности		1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																					
	B1.V.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе		1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9																					
	B1.V.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	4		3	3	108	108	56	34	18																														
	B1.V.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	4			3	3	108	108	56	34	18																													
	B1.V.ДЭ.02.02	Обращение с отходами	4			3	3	108	108	56	34	18																													
Блок 2. Практика						21	21	756	756	12	717	27	717									6	4																		
Обязательная часть						6	6	216	216	4	203	9	203										6	4																	
	B2.O.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	216	216	4	203	9	203									6	4																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540	8	514	18	514																												
	B2.V.01(П)	Научно-исследовательская работа			3	6	6	216	216	4	203	9	203																										6	4	
	B2.V.02(П)	Преддипломная практика			4	9	9	324	324	4	311	9	311																												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	2	322																														
	B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	32																																	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	-
УК-1.2	Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа источников информации.	-
УК-1.3	Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации в виде последовательности шагов, планируя результат каждого из них.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.01	Мониторинг опасностей техносферы	
Б1.О.05.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
Б1.О.05.05	Математическое планирование эксперимента	
Б1.О.05.06	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.О.05.07	Обеспечение готовности организации ЧС	
Б1.О.06	Оценка качества окружающей среды	
Б1.О.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.О.08	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
Б1.О.09	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.О.10	Экономика окружающей среды и природопользования	
Б1.О.11	Козволюционное развитие природы и общества	
Б1.В.02	Государственное регулирование безопасности в техносфере	
Б1.В.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление рисками	
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б1.В.ДЭ.02.02	Обращение с отходами	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологии электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий	
ФТД.03	Основы когнитивных и семантических технологий	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Понимает принципы проектного подхода к управлению, демонстрирует способность управления проектами.	-
УК-2.2	Формирует проектную задачу, разрабатывает концепцию, критерии и показатели оценки проекта, план реализации проекта.	-
УК-2.3	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б1.В.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	
Б2.В.02(П)	Преддипломная 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	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели.	-
УК-3.2	Координирует и направляет деятельность участников команды на достижение поставленной цели с учетом особенностей поведения ее участников, временных и прочих ограничений.	-
УК-3.3	Организует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, а также распределяет полномочия и делегирует полномочия в соответствии с поставленными целями.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	
Б1.О.10	Экономика окружающей среды и природопользования	
Б1.В.05	Инструменты регулирования экологической безопасности в техносфере	
Б1.В.06	Мониторинг безопасности промышленного предприятия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологии командной работы и лидерство	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Составляет в соответствии с нормами государственного языка РФ и иностранного языка документы для академического и профессионального взаимодействия.	-
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на мероприятиях различного формата, включая международные	-
УК-4.3	Принимает участие в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия	
Б1.О.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.01	Интегрированные системы менеджмента в техносфере	
Б1.В.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная 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	Имеет представление о сущности и принципах анализа разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
УК-5.2	Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	-
УК-5.3	Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом различия этических, религиозных и ценностных систем представителей различных культур.	-
Б1.О.02	Культурно-исторический опыт России	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б2.В.02(П)	Преддипломная 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	Выбирает приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста.	-
УК-6.2	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б1.О.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная 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	Владет математическим аппаратом для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования прикладных задач в сфере профессиональной деятельности.	-
ОПК-1.2	Использует научный инструментальный различных естественнонаучных областей для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности	-

ОПК-1.3	Использует прикладное программное обеспечение и средства автоматизированного проектирования при решении отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.01	Мониторинг опасностей техносферы	
Б1.О.05.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
Б1.О.05.05	Математическое планирование эксперимента	
Б1.О.05.06	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.О.06	Оценка качества окружающей среды	
Б1.О.08	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
Б1.О.10	Экономика окружающей среды и природопользования	
Б1.О.11	Козволюционное развитие природы и общества	
Б1.В.02	Государственное регулирование безопасности в техносфере	
Б1.В.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	
Б1.В.04	Управление рисками, системный подход, моделирование	
Б1.В.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	
Б1.В.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление рисками	
Б1.В.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная 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	Способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности	-
ОПК-2.2	Способен к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов	-
ОПК-2.3	Способность прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения.	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
Б1.О.05.05	Математическое планирование эксперимента	
Б1.О.05.06	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.О.05.07	Обеспечение готовности организации ЧС	
Б1.В.10	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	
Б1.В.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	
Б1.В.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
Б1.В.ДЭ.02.02	Обращение с отходами	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная 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	Способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию	-
ОПК-3.2	Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	-
ОПК-3.3	Способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	
Б1.О.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.05	Инструменты регулирования экологической безопасности в техносфере	
Б1.В.08	Аудит безопасности в техносфере	
Б1.В.09	Декларация безопасности и сертификация	
Б1.В.10	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная 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	Способен самостоятельно в условиях профессиональной деятельности осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся по вопросам безопасности жизнедеятельности	-
ОПК-4.2	Владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	-
ОПК-4.3	Владение знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, производственной безопасности, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.07	Обеспечение готовности организации ЧС	
Б1.О.09	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.В.01	Интегрированные системы менеджмента в техносфере	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
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	Способен ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	-
ОПК-5.2	Способен самостоятельно разрабатывать проекты нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности и проводить их экспертизу	-
ОПК-5.3	Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
Б1.В.01	Интегрированные системы менеджмента в техносфере	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен определить цели и задачи (политики), процессов управления охраной труда и оценки эффективности системы управления охраной труда	ПК
ПК-1.1	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления техносферной безопасностью	-
ПК-1.2	Способен обеспечить мониторинг функционирования системы управления техносферной безопасностью	-
ПК-1.3	Способен обеспечить деятельность по организации и контролю и совершенствованию системы управления техносферной безопасностью	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.01	Мониторинг опасностей техносферы	
Б1.О.05.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	
Б1.В.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	
Б1.В.04	Управление рисками, системный подход, моделирование	
Б1.В.05	Инструменты регулирования экологической безопасности в техносфере	
Б1.В.06	Мониторинг безопасности промышленного предприятия	
Б1.В.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	
Б1.В.08	Аудит безопасности в техносфере	
Б1.В.09	Декларация безопасности и сертификация	

Б1.В.10	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	
Б1.В.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление рисками	
Б1.В.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен распределить полномочия, ответственность, обязанности по вопросам управления техносферной безопасностью и обосновать ресурсное обеспечение	ПК
ПК-2.1	Способен готовить предложения и соответствующие проекты локальных документов по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере техносферной безопасности между работниками	-
ПК-2.2	Способен разрабатывать предложения по организационному обеспечению управления техносферной безопасностью	-
ПК-2.3	Способен организовывать и координировать работы, обосновывать механизмы и объемы финансирования мероприятий по управлению техносферной безопасностью	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.В.01	Интегрированные системы менеджмента в техносфере	
Б1.В.06	Мониторинг безопасности промышленного предприятия	
Б1.В.ДЭ.02.02	Обращение с отходами	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве	ПК
ПК-3.1	Способен анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами (программами) улучшения безопасных условий труда	-
ПК-3.2	Способен анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах	-
ПК-3.3	Способен анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
Б1.В.09	Декларация безопасности и сертификация	
Б1.В.10	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	ПК
ПК-4.1	Анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру	-
ПК-4.2	Анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению безопасных условий труда	-
ПК-4.3	Способен выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать уровни профессиональных рисков	-
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.05.07	Обеспечение готовности организации ЧС	
Б1.В.10	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	
Б1.В.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Оценка эффективности процедур подготовки работников в управлении техносферной безопасностью	ПК
ПК-5.1	Способен устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения, коммуникации с руководителем, специалистами и лицами, осуществляющими оперативное (линейное) руководство безопасными условиями труда работников	-
ПК-5.2	Способен организовывать разработку локальных нормативных актов по вопросам подготовки работников по безопасным условиям труда	-
ПК-5.3	Способен анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам безопасных условий труда	-
Б1.В.10	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации	ПК
ПК-6.1	Способен устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения с работниками организации и заинтересованными сторонами по вопросам управления профессиональными рисками в организации	-
ПК-6.2	Способен руководить разработкой локальных нормативных актов по управлению профессиональными рисками в организации	-
ПК-6.3	Способен организовывать процесс управления профессиональными рисками с учетом разработанных регламентов	-
Б1.В.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	
Б1.В.04	Управление рисками, системный подход, моделирование	
Б1.В.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-7	Способен выполнять научные исследования, формировать цели, задачи менеджмента техносферной безопасности	ПК
ПК-7.1	Способен знать существующие проблемы техносферной безопасности объектов и основные научные направления их решения	-
ПК-7.2	Способен анализировать потребность и целесообразность применения научных достижений в области обеспечения безопасности	-
ПК-7.3	Способен проводить научно-технические исследования и предлагать новые технологии и методики защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и характера	-
Б1.О.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	
Б1.В.04	Управление рисками, системный подход, моделирование	
Б1.В.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.О.01	Управление проектами и программами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Культурно-исторический опыт России	УК-5
Б1.О.03	Иностраннный язык академического и профессионального взаимодействия	УК-4
Б1.О.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.05.01	Мониторинг опасностей техносферы	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.05.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности	УК-1; ОПК-1; ПК-2
Б1.О.05.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	УК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.05.05	Математическое планирование эксперимента	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05.06	Информационные технологии в сфере безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05.07	Обеспечение готовности организации ЧС	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.06	Оценка качества окружающей среды	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-7
Б1.О.08	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Современные проблемы экологии и природопользования	УК-1; ОПК-4
Б1.О.10	Экономика окружающей среды и природопользования	УК-1; УК-3; ОПК-1
Б1.О.11	Козволюционное развитие природы и общества	УК-1; ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Интегрированные системы менеджмента в техносфере	УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.02	Государственное регулирование безопасности в техносфере	УК-1; ОПК-1
Б1.В.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Управление рисками, системный подход, моделирование	ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Инструменты регулирования экологической безопасностью в техносфере	УК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.06	Мониторинг безопасности промышленного предприятия	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.08	Аудит безопасности в техносфере	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.09	Декларация безопасности и сертификация	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление рисками	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; УК-4
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДЭ.02.02	Обращение с отходами	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-3; ПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-3; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3
ФТД.01	Технологии электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий	УК-1
ФТД.02	Технологии командной работы и лидерство	УК-3
ФТД.03	Основы когнитивных и семантических технологий	УК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
B	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков	ПК-1; ПК-2; ПК-7	Высшее образование - магистратура, специалитет или Высшее образование (непрофильное) - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда
B/01.7	Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками	ПК-1; ПК-7	
B/02.7	Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения	ПК-2; ПК-7	
C	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	Высшее образование - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в сфере оценки профессиональных рисков не реже чем один раз в три года или Высшее образование (непрофильное) - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда, дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в сфере оценки профессиональных рисков не реже чем один раз в три года
C/01.7	Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК-3; ПК-7	
C/02.7	Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	ПК-4; ПК-7	
C/03.7	Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда	ПК-5; ПК-7	
D	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации	ПК-6; ПК-7	Высшее образование - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по оценке профессиональных рисков не реже чем один раз в три года или Высшее образование (не профильное) - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда, дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по оценке профессиональных рисков не реже чем один раз в три года
D/01.8	Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации	ПК-6; ПК-7	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен определить цели и задачи (политики), процессов управления охраной труда и оценки эффективности системы управления охраной труда
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
ПК-2	Способен распределить полномочия, ответственность, обязанности по вопросам управления техносферной безопасностью и обосновать ресурсное обеспечение
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
ПК-3	Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
С	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда
С/01.7	Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ПК-4	Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
С	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда
С/02.7	Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков
ПК-5	Оценка эффективности процедур подготовки работников в управлении техносферной безопасностью
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
С	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда
С/03.7	Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда
ПК-6	Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
Д	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации
Д/01.8	Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-7	Способен выполнять научные исследования, формировать цели, задачи менеджмента техносферной безопасности
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
В/02.7	Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения
С	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда
С/01.7	Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
С/02.7	Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков
С/03.7	Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда
Д	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации
Д/01.8	Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации