

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утвержден решением Комиссии Ученого совета РГСУ по
учебной и учебно-методической работе
Протокол № 10 от 13.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность: Охрана труда

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 678 от 25.05.2020

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

[illegible][illegible][illegible]

	Курс 1								Курс 2							
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 4		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 4	
Продолжительность	7		12		7		14		7		11		8		14	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2025 г.	8	26 января 2026 г.	22	7 февраля 2026 г.	23	8 июня 2026 г.	41	19 октября 2026 г.	8	25 января 2027 г.	22	5 февраля 2027 г.	23	7 июня 2027 г.	41
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2025 г.	8	6 февраля 2026 г.	23	13 февраля 2026 г.	24	21 июня 2026 г.	42	25 октября 2026 г.	8	4 февраля 2027 г.	23	12 февраля 2027 г.	24	20 июня 2027 г.	42
	Курс 3															
	Сессия 1		Сессия 2													
Продолжительность	7		7													
Дата начала/Номер недели	4 октября 2027 г.	6	20 декабря 2027 г.	17												
Дата окончания/Номер недели	10 октября 2027 г.	6	26 декабря 2027 г.	17												

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	31 3/6	33 4/6	9 3/6	74 4/6
Э	Промежуточная аттестация	3 4/6	3 3/6	1	8 1/6
У	Учебная практика	6			6
П	Производственная практика		4	4	8
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация			5/6	5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Продолжительность каникул	62 дн	62 дн	22 дн	146 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	9 дн	35 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	182 дн	

[illegible]

Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Сессия 4										Курс 3										Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	

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.04	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.04.01	Мониторинг опасностей техносферы	
Б1.О.04.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.О.04.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
Б1.О.04.08	Медико-биологические аспекты воздействия вредных производственных факторов на работающих	
Б1.О.04.10	Оценка качества окружающей среды	
Б1.О.04.12	Устойчивое развитие	
Б1.В.06	Обеспечение специальных рабочих мест для особых категорий работников	
Б1.В.ДЭ.01.01	Безопасность труда в отдельных видах деятельности	
Б1.В.ДЭ.01.02	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям	
Б1.О.ДЭ.01.02	Управление рисками	
ФТД.02	Основы когнитивных и семантических технологий	
ФТД.03	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
ФТД.04	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
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.О.04	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.04.11	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
ФТД.01	Искусственный интеллект и статистика больших данных	
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.04	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.04.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
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	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.04.05	Математическое планирование эксперимента	
Б1.О.04.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.01	Интегрированные системы менеджмента в охране труда	
Б1.В.04	Внедрение системы охраны труда и обеспечение функционирования труда	
Б1.О.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
ФТД.03	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
ФТД.04	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
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	
ФТД.03	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
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	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
ФТД.03	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
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	Владеет математическим аппаратом для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования прикладных задач в сфере профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Использует научный инструментарий 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.04	Общепрофессиональные дисциплины	

Б1.О.04.01	Мониторинг опасностей техносферы	
Б1.О.04.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.О.04.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	
Б1.О.04.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
Б1.О.04.05	Математическое планирование эксперимента	
Б1.О.04.06	Цифровая трансформация экологической и техносферной безопасности	
Б1.О.04.08	Медико-биологические аспекты воздействия вредных производственных факторов на работающих	
Б1.О.04.09	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	
Б1.В.06	Обеспечение специальных рабочих мест для особых категорий работников	
Б1.В.08	Инновационные технологии в охране труда	
Б1.О.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	
Б1.О.ДЭ.01.02	Управление рисками	
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	Выполняет сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности	-
ОПК-2.2	Проводит системный анализ глобальных экологических проблем, разбирается в вопросах состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов	-
ОПК-2.3	Умеет прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения.	-
Б1.О.04	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.04.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности	
Б1.О.04.09	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	
Б1.О.04.10	Оценка качества окружающей среды	
Б1.В.08	Инновационные технологии в охране труда	
Б1.В.ДЭ.01.02	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям	
Б1.О.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	
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	Умеет собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию	-
ОПК-3.2	Умеет представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	-
ОПК-3.3	Творчески осмысляет результаты эксперимента, разрабатывает рекомендации по их практическому применению, выдвигает научные идеи	-
Б1.О.04	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.04.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
Б1.В.03	Декларация безопасности и сертификация в охране труда	
Б1.В.07	Аудит безопасности в охране 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	Умеет 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	Владет знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	-
ОПК-4.3	Владет знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; использует теоретические знания в практической деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.04.12	Устойчивое развитие	
Б1.В.04	Внедрение системы охраны труда и обеспечение функционирования труда	
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	Ориентируется в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	-
ОПК-5.2	Самостоятельно разрабатывает проекты нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности и проводит их экспертизу	-
ОПК-5.3	Применяет 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.04	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.04.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	
Б1.О.04.11	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
Б1.В.01	Интегрированные системы менеджмента в охране труда	
Б1.В.04	Внедрение системы охраны труда и обеспечение функционирования труда	
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	Внедряет и обеспечивает функционирование системы управления охраной труда	-
ПК-1.2	Обеспечивает мониторинг функционирования системы управления охраной труда	-
ПК-1.3	Обеспечивает деятельность по организации, контролю и совершенствованию системы управления охраной труда	-
Б1.В.02	Управление рисками, системный подход, моделирование в охране труда	
Б1.В.03	Декларация безопасности и сертификация в охране труда	
Б1.В.05	Анализ опасности и оценка профессионального риска	

Б1.В.07	Аудит безопасности в охране труда	
Б1.В.08	Инновационные технологии в охране труда	
Б1.В.ДЭ.01.01	Безопасность труда в отдельных видах деятельности	
Б1.О.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	
Б1.О.ДЭ.01.02	Управление рисками	
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 охраны труда и обосновать ресурсное обеспечение	ПК
ПК-2.1	Знает, как готовить предложения и соответствующие проекты локальных документов по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда между работниками	-
ПК-2.2	Владеет навыками разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда	-
ПК-2.3	Владеет навыками организации и координации работы по охране труда, обоснования механизма и объема финансирования мероприятий по охране труда	-
Б1.В.01	Интегрированные системы менеджмента в охране 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-3	Способен анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
ПК-3.1	Владеет навыками анализа выполнения мероприятий, предусмотренных планами (программами) улучшения условий и охраны труда	-
ПК-3.2	Владеет навыками анализа результатов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах	-
ПК-3.3	Владеет навыками анализа состояния производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений	-
Б1.В.03	Декларация безопасности и сертификация в охране труда	
Б1.В.ДЭ.01.01	Безопасность труда в отдельных видах деятельности	
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	Анализирует специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру	-
ПК-4.2	Анализирует исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда	-
ПК-4.3	Выявляет опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивает уровни профессиональных рисков	-
Б1.В.07	Аудит безопасности в охране труда	
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-5	Способен оценить эффективность процедур подготовки работников по охране труда	ПК
ПК-5.1	Умеет устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения, коммуникации с руководителем, специалистами службы охраны труда и лицами, осуществляющими оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников	-
ПК-5.2	Владеет знаниями по организации разработки локальных нормативных актов по вопросам подготовки работников по охране труда	-
ПК-5.3	Анализирует тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда	-
Б1.В.02	Управление рисками, системный подход, моделирование в охране труда	
Б1.В.04	Внедрение системы охраны труда и обеспечение 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	Способен организовать методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации	ПК
ПК-6.1	Умеет устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения с работниками организации и заинтересованными сторонами по вопросам управления профессиональными рисками в организации	-
ПК-6.2	Владеет навыками руководства разработкой локальных нормативных актов по управлению профессиональными рисками в организации	-
ПК-6.3	Умеет организовывать процесс управления профессиональными рисками с учетом разработанных регламентов	-
Б1.В.02	Управление рисками, системный подход, моделирование в охране труда	
Б1.В.05	Анализ опасности и оценка профессионального риска	
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-7	Способен выполнять научные исследования, формировать цели и задачи в области техносферной безопасности	ПК
ПК-7.1	Знает существующие проблемы техносферной безопасности объектов и основные научные направления их решения	-
ПК-7.2	Умеет анализировать потребность и целесообразность применения научных достижений в области обеспечения безопасности	-
ПК-7.3	Проводит научно-технические исследования и предлагает новые технологии и методики защиты человека и природной среды от опасностей техногенного характера	-
Б1.В.02	Управление рисками, системный подход, моделирование в охране труда	
Б1.В.05	Анализ опасности и оценка профессионального риска	
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
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	Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия	УК-4
Б1.О.04	Общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.04.01	Мониторинг опасностей техносферы	УК-1; ОПК-1
Б1.О.04.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	УК-3; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.04.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	УК-1; ОПК-1
Б1.О.04.05	Математическое планирование эксперимента	УК-4; ОПК-1
Б1.О.04.06	Цифровая трансформация экологической и техносферной безопасности	ОПК-1
Б1.О.04.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	УК-4; ОПК-3
Б1.О.04.08	Медико-биологические аспекты воздействия вредных производственных факторов на работающих	УК-1; ОПК-1
Б1.О.04.09	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04.10	Оценка качества окружающей среды	УК-1; ОПК-2
Б1.О.04.11	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	УК-2; ОПК-5
Б1.О.04.12	Устойчивое развитие	УК-1; ОПК-4
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	
Б1.О.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.ДЭ.01.02	Управление рисками	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; 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 охране труда	УК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.02	Управление рисками, системный подход, моделирование в охране труда	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	Декларация безопасности и сертификация в охране труда	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Внедрение системы охраны труда и обеспечение функционирования труда	УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.05	Анализ опасности и оценка профессионального риска	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Обеспечение специальных рабочих мест для особых категорий работников	УК-1; ОПК-1
Б1.В.07	Аудит безопасности в охране труда	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.08	Инновационные технологии в охране труда	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	
Б1.В.ДЭ.01.01	Безопасность труда в отдельных видах деятельности	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДЭ.01.02	Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям	УК-1; ОПК-2
Б2	Практика	УК-3; УК-4; 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
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-4; 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
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	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	Государственная итоговая аттестация	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	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-2; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.01	Искусственный интеллект и статистика больших данных	УК-2
ФТД.02	Основы когнитивных и семантических технологий	УК-1
ФТД.03	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.04	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; УК-4

Индекс	Уровень квалификации	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	7	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков	ПК-1; ПК-2	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	
	B/02.7	Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения	ПК-2	
C	7	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда	ПК-3; ПК-4; ПК-5	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	
	C/02.7	Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	ПК-4	
	C/03.7	Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда	ПК-5	
D	8	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	
	D/02.8	Координация работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации	ПК-6	
	D/03.8	Контроль работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации	ПК-7	
	D/04.8	Контроль и мониторинг результативности внедрения системы управления профессиональными рисками в организации	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 охраны труда 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 на производстве и профессиональных заболеваний
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
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-5	Способен оценить эффективность процедур подготовки работников по охране труда
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	Способен организовать 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
Д/02.8	Координация работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации
ПК-7	Способен выполнять научные исследования, формировать цели и задачи в области техносферной безопасности
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
Д	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации
Д/03.8	Контроль работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации
Д/04.8	Контроль и мониторинг результативности внедрения системы управления профессиональными рисками в организации