

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 № 9 от 15.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность: Менеджмент техносферной безопасности

Факультет: Факультет экологии и природоохранной деятельности

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

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	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	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.05.01	Мониторинг опасностей техносферы	
Б1.О.05.02	Инженерные методы обеспечения техноферной безопасности	
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
Б1.О.05.08	Медико-биологические аспекты воздействия вредных производственных факторов на работающих	
Б1.О.05.10	Оценка качества окружающей среды	
Б1.О.05.12	Устойчивое развитие	
Б1.В.02	Государственное регулирование безопасности в техносфере	
Б1.В.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	
Б1.В.10	Обеспечение готовности в ЧС	
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	
ФТД.02	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.О.05	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.05.11	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
Б1.В.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	
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.05	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.05.03	Инструменты регулирования в техноферной безопасности	
Б1.В.05	Инструменты регулирования экологической безопасности в техносфере	
Б1.В.06	Мониторинг безопасности промышленного предприятия	
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	Иностраный язык академического и профессионального взаимодействия	
Б1.О.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.О.05	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.05.05	Математическое планирование эксперимента	
Б1.О.05.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
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	
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 этнических, религиозных и ценностных систем представителей различных культур.	-
Б1.О.02	Культурно-исторический опыт России	
Б1.В.ДЭ.01.04	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	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техноферной 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 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.	-
B1.O.05	Общепрофессиональные дисциплины	
B1.O.05.01	Мониторинг опасностей техносферы	
B1.O.05.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности	
B1.O.05.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	
B1.O.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	
B1.O.05.05	Математическое планирование эксперимента	
B1.O.05.06	Информационные технологии в сфере безопасности	
B1.O.05.08	Медико-биологические аспекты воздействия вредных производственных факторов на работающих	
B1.O.05.09	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	
B1.B.02	Государственное регулирование безопасности в техносфере	
B1.B.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	
B1.B.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	
B1.B.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	
B1.B.ДЭ.01.02	Управление рисками	
B1.B.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
B2.B.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.B.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(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.	-
B1.O.05	Общепрофессиональные дисциплины	
B1.O.05.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности	
B1.O.05.09	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	
B1.O.05.10	Оценка качества окружающей среды	
B1.B.10	Обеспечение готовности в ЧС	
B1.B.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	
B1.B.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
B1.B.ДЭ.02.02	Обращение с отходами	
B2.B.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.B.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(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	-
B1.O.05	Общепрофессиональные дисциплины	
B1.O.05.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	
B1.B.05	Инструменты регулирования экологической безопасностью в техносфере	
B1.B.08	Аудит безопасности в техносфере	
B1.B.09	Декларация безопасности и сертификация	
B2.O.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.B.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.B.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(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	Владеет знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды.	-
ОПК-4.3	Владеет знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; использует теоретические знания в практической деятельности	-
B1.O.05	Общепрофессиональные дисциплины	
B1.O.05.12	Устойчивое развитие	
B1.B.10	Обеспечение готовности в ЧС	
B2.B.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(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	-
B1.O.05	Общепрофессиональные дисциплины	
B1.O.05.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	
B1.O.05.11	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	
B1.B.01	Интегрированные системы менеджмента в техносфере	
B2.B.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческой	
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	-
61.В.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	
61.В.04	Управление рисками, системный подход, моделирование	
61.В.05	Инструменты регулирования экологической безопасностью в техносфере	
61.В.06	Мониторинг безопасности промышленного предприятия	
61.В.07	Защита окружающей среды от техногенных воздействий промышленности	
61.В.08	Аудит безопасности в техносфере	
61.В.09	Декларация безопасности и сертификация	
61.В.ДЭ.01.01	Менеджмент техносферы	
61.В.ДЭ.01.02	Управление рисками	
61.В.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
62.О.01(У)	Ознакомительная практика	
62.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.02(П)	Преддипломная практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен распределить полномочия, ответственность, обязанности по вопросам управления техносферной безопасностью и обновать ресурсное обеспечение	ПК
ПК-2.1	Знает, как готовить предложения и соответствующие проекты локальных документов по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере техносферной безопасности между работниками	-
ПК-2.2	Владет навыками разработки предложений по организационному обеспечению управления техносферной безопасностью	-
ПК-2.3	Владет навыками организации и координации работы, обоснования механизма и объема финансирования мероприятий по управлению техносферной безопасностью	-
61.В.01	Интегрированные системы менеджмента в техносфере	
61.В.06	Мониторинг безопасности промышленного предприятия	
61.В.ДЭ.02.02	Обращение с отходами	
62.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.02(П)	Преддипломная практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать мероприятия, направленные на безопасность, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
ПК-3.1	Владет навыками анализа выполнения мероприятий, предусмотренных планами (программами) улучшения безопасности на предприятии	-
ПК-3.2	Владет навыками анализа результатов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах	-
ПК-3.3	Владет навыками анализа состояния производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений	-
61.В.09	Декларация безопасности и сертификация	
62.В.02(П)	Преддипломная практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения техносферной безопасности и оценки профессиональных рисков	ПК
ПК-4.1	Анализирует специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру	-
ПК-4.2	Анализирует исполнение сметы расходов в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению безопасности на производстве	-
ПК-4.3	Выявляет опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивает уровни профессиональных рисков	-
61.В.10	Обеспечение готовности в ЧС	
61.В.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
62.В.02(П)	Преддипломная практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-5	Оценка эффективности процедур подготовки работников в управлении техносферной безопасностью	ПК
ПК-5.1	Устанавливает и поддерживает деловые контакты, отношения, коммуникации с руководителями, специалистами и лицами, осуществляющими оперативное (линейное) управление техносферной безопасностью	-
ПК-5.2	Организовывает разработку локальных нормативных актов по вопросам управления техносферной безопасностью	-
ПК-5.3	Анализирует информацию, тенденции лучших мировых практик управления техносферной безопасностью	-
61.В.04	Управление рисками, системный подход, моделирование	
62.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.02(П)	Преддипломная практика	
63.01(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	Владет 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	-
61.В.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	
61.В.04	Управление рисками, системный подход, моделирование	
61.В.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
62.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.02(П)	Преддипломная практика	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен выполнять научные исследования, формировать цели, задачи менеджмента 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	-
61.В.03	Методы обеспечения безопасности в техносфере	
61.В.04	Управление рисками, системный подход, моделирование	
61.В.ДЭ.02.01	Производственная безопасность	
62.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.02(П)	Преддипломная практика	
63.01(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
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	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.05.01	Мониторинг опасностей техносферы	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05.02	Инженерные методы обеспечения техносферной безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05.03	Инструменты регулирования в техносферной безопасности	УК-3; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.05.04	Расчет и проектирование системы обеспечения безопасности	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05.05	Математическое планирование эксперимента	УК-4; ОПК-1
Б1.О.05.06	Информационные технологии в сфере безопасности	ОПК-1
Б1.О.05.07	Планирование и организация научно-исследовательской работы	УК-4; ОПК-3
Б1.О.05.08	Медико-биологические аспекты воздействия вредных производственных факторов на работающих	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05.09	Экспертиза и мониторинг функционирования труда	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05.10	Оценка качества окружающей среды	УК-1; ОПК-2
Б1.О.05.11	Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	УК-2; ОПК-5
Б1.О.05.12	Устойчивое развитие	УК-1; ОПК-4
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-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	ПК-1; ПК-5; 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	Обеспечение готовности в ЧС	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
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-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	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	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
ФТД.01	Искусственный интеллект и статистика больших данных	УК-2
ФТД.02	Основы когнитивных и семантических технологий	УК-1

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	7	Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками	ПК-1	
B/02.7	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	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	7	Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	ПК-4	
C/03.7	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	8	Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации	ПК-6	
D/02.8	8	Координация работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации	ПК-6	
D/03.8	8	Контроль работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации	ПК-7	
D/04.8	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 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 обеспечение безопасности, 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 техносферной безопасности 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	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	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, задачи менеджмента 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