

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  
Актуализирован решением Ученого совета  
Протокол № 7 от 15.12.2023*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

*Направленность:* Безопасность жизнедеятельности в техносфере

*Кафедра:* Кафедра охраны природы

*Квалификация:* Бакалавр

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2023

*Учебный год*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 680 от 25.05.2020

*Форма обучения:* Очная форма

*Срок получения образования:* 4 г.

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

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





Идентификатор	Наименование	Содержание	Тип
УК-1	УК-1.1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	УК-1.1	находит и критически оценивает информацию, необходимую для решения задачи.	-
УК-1.2	УК-1.2	Предлагает различные варианты решения задачи, оценивая их последствия на основе синтеза и критического анализа информации.	-
УК-1.3	УК-1.3	Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор.	-
Б1.01	Б1.01	Философия	-
Б1.02	Б1.02	История России	-
Б1.03	Б1.03	Историческая политика и историческая память	-
Б1.04	Б1.04	Традиционные ценности: основы российской государственности	-
Б1.05	Б1.05	Этно-философия: основы приращивания	-
Б1.06	Б1.06	Общественный проект "Обучение студентам"	-
Б1.07	Б1.07	Психология человека	-
Б1.08	Б1.08	Психология личности и социальной среды	-
Б1.09	Б1.09	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	-
Б1.10	Б1.10	Различные компетенции в инновационном обществе	-
ФТ1.01	ФТ1.01	Студент в сфере электронного обучения	-
ФТ1.02	ФТ1.02	Технологии трудоустройства	-
УК-2	УК-2.1	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых актов, этики, эстетики и оптимизации	УК
УК-2.1	УК-2.1	Понимает основы принятия поставленных задач и выработки решений.	-
УК-2.2	УК-2.2	Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения, выбирая оптимальный способ исходя из экологичности, правовых актов.	-
УК-2.3	УК-2.3		-
Б1.06	Б1.06	Провозраждение	-
Б1.03	Б1.03	Физиологические основы трудовой деятельности	-
Б1.03	Б1.03	Международная экологическая деятельность	-
Б1.04	Б1.04	Общественный проект "Обучение студентам"	-
ФТ1.01	ФТ1.01	Студент в сфере электронного обучения	-
ФТ1.02	ФТ1.02	Технологии трудоустройства	-
ФТ1.05	ФТ1.05	Человек и его права в контексте современной реальности	-
УК-3	УК-3.1	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	УК-3.1	Применяет основные аспекты межличностных и групповых взаимодействий	-
УК-3.2	УК-3.2	В социальном взаимодействии соблюдает этические принципы, проявляет уважение к мнению и культуре других участников.	-
УК-3.3	УК-3.3	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и конечной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, имеет навыки ответственности за результат.	-
Б1.02	Б1.02	Социология	-
Б1.04	Б1.04	Общественный проект "Обучение студентам"	-
Б1.05	Б1.05	Различные компетенции в инновационном обществе	-
ФТ1.05	ФТ1.05	Человек и его права в контексте современной реальности	-
УК-4	УК-4.1	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	УК
УК-4.1	УК-4.1	Способен применять современные коммуникативные правила и этику делового общения, правила делового этикета	-
УК-4.2	УК-4.2	демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ ( иностранном языке) кратко и ясно	-
УК-4.3	УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения коммуникативных задач на государственном и иностранном языках	-
Б1.03	Б1.03	Исторический язык	-
Б1.09	Б1.09	История России	-
Б1.12	Б1.12	История России	-
ФТ1.04	ФТ1.04	История России	-
УК-5	УК-5.1	Способен воспринимать нематериальное разнообразие общества в социально-историческом, этносоциальном и философском контекстах	УК
УК-5.1	УК-5.1	Применяет методологию культуры и цивилизации и ее взаимосвязи, закономерности и этапы развития мировой и национальной культур народов мира, оценивая уровень и историческую ценность культуры	-
УК-5.2	УК-5.2	Применяет методологию культуры и цивилизации и ее взаимосвязи, закономерности и этапы развития мировой и национальной культур народов мира, оценивая уровень и историческую ценность культуры	-
УК-5.3	УК-5.3	Выделяет и анализирует особенности нематериального взаимодействия, обусловленные различиями этническими, религиозными и ценностными системами.	-
Б1.01	Б1.01	Философия	-
Б1.02	Б1.02	История	-
Б1.02.01	Б1.02.01	История России	-
Б1.02.02	Б1.02.02	Историческая политика и историческая память	-
Б1.03	Б1.03	Традиционные ценности: основы российской государственности	-
Б1.04	Б1.04	Этно-философия: основы приращивания	-
Б1.05	Б1.05	Общественный проект "Обучение студентам"	-
УК-6	УК-6.1	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	УК-6.1	Объективно оценивает временные ресурсы и ограниченно и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей.	-
УК-6.2	УК-6.2	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития.	-
УК-6.3	УК-6.3		-
Б1.01	Б1.01	Философия	-
Б1.02	Б1.02	Психология человека	-
Б1.03	Б1.03	Технологии коммуникаций и социальной среды	-
Б1.03.01	Б1.03.01	Студент в сфере электронного обучения	-
ФТ1.02	ФТ1.02	Технологии трудоустройства	-
УК-7	УК-7.1	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	УК-7.1	Планирует личные саморазвивательные системы физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
УК-7.2	УК-7.2	Соблюдает нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	-
УК-7.3	УК-7.3	Выполняет комплексы саморазвивательных или адаптивных физических упражнений для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.06	Б1.06	Физическая культура и спорт	-
Б1.06.01	Б1.06.01	Физическая культура и спорт	-
Б1.06.02	Б1.06.02	Заключительные дисциплины по физической культуре и спорту	-
УК-8	УК-8.1	Способен создавать и реализовать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и других потенциально опасных условий и чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	УК-8.1	Знает основы и правила обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификация опасных и вредных факторов среды обитания человека, признаков чрезвычайных ситуаций, безопасных действий в чрезвычайных ситуациях.	-
УК-8.2	УК-8.2	Осуществляет оперативные действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.	-
УК-8.3	УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности и повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды.	-
Б1.04	Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	-
Б1.02	Б1.02	Социальные условия	-
Б1.03	Б1.03	Физиологические основы трудовой деятельности	-
Б1.03	Б1.03	Медицинские основы техногенной безопасности	-
Б1.04	Б1.04	Безопасность технических систем	-
Б1.05	Б1.05	Экология окружающей среды	-
Б1.06	Б1.06	Физическая культура и спорт	-
Б1.06.01	Б1.06.01	Физическая культура и спорт	-
Б1.06.02	Б1.06.02	Техники в окружающей среде	-
Б1.06.03	Б1.06.03	Основы пожарной безопасности	-
Б1.06.04	Б1.06.04	Основы гражданской обороны	-
УК-9	УК-9.1	Способен использовать базовые рефлексивные знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	УК-9.1	Осознает значимость и проблемы профессиональной и социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями	-
УК-9.2	УК-9.2	Применяет основы применения базовых рефлексивных знаний в социальной и профессиональной сферах	-
УК-9.3	УК-9.3	Выделяет наиболее важные взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями.	-
Б1.01	Б1.01	Традиционные ценности: основы российской государственности	-
Б1.02	Б1.02	Психология человека	-
Б1.03	Б1.03	Технологии коммуникаций и социальной среды	-
Б1.03.01	Б1.03.01	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	-
Б1.03.02	Б1.03.02	Различные компетенции в инновационном обществе	-
УК-10	УК-10.1	Способен применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического общества, цели, формы участия государства в экономике.	-
УК-10.2	УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	-
УК-10.3	УК-10.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личных бюджетов), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
Б1.07	Б1.07	Экономика	-
Б1.04	Б1.04	Основы правового государства	-
УК-11	УК-11.1	Способен формировать четкое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционного поведения и противостоять им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	УК-11.1	Проявляет нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, уважительно относится к праву и закону.	-
УК-11.2	УК-11.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности, исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в рамках соблюдения и соблюдения законодательства.	-
УК-11.3	УК-11.3	Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями экстремизма и терроризма в различных сферах жизнедеятельности и в том числе в профессиональной.	-
Б1.06	Б1.06	Провозраждение	-
Б1.04	Б1.04	Основы правового государства	-
Б1.05	Б1.05	Основы безопасности и готовности к терроризму и экстремизму	-
ФТ1.1	ФТ1.1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техногенной безопасности, кибербезопасности и информационной безопасности при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с безопасностью жизни и здоровья населения	ФТК

ОПК-1.1	Знать основы решения типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) основными на современных этапах развития техники и технологий в области техноферной безопасности, инженерной и вычислительной техники, возобновляемых источников энергии.	
ОПК-1.2	Уметь выбирать системы защиты человека и среды обитания применительно к особенностям проточных пространств техногенного и природного назначения, применять на практике знания о современных тенденциях развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности.	
ОПК-1.3	Владеть способностью ориентироваться в профессиональных областях техники и технологий защиты среды обитания, повышению безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно-технического прогресса и развития цивилизации.	
ОПК-1.4	Готов к анализу свойств материалов и применению их для снижения негативного влияния на окружающую природную среду.	
Б1.0.26	Математическая безопасность	
Б1.0.27	Математические, статистические и управленческие компетенции	
Б1.0.28	Промышленная экология	
Б1.0.30	Геология	
Б1.0.31	Биология	
Б1.0.34	Биологические информационные системы в инженерной экологии	
Б1.0.40	Радиационная безопасность	
Б1.0.41	Надежность технических систем	
Б1.0.42	Обеспечение безопасности производств и потребления	
Б1.0.43	Экология цивилизации	
Б2.0.01(У)	Современная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты вычислительной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен обеспечивать безопасность человека и окружающей среду, основываясь на принципах культуры безопасности и компетенции экологической безопасности.	ОПК
ОПК-2.1	Знать основные направления совершенствования и повышения эффективности защиты населения и окружающей среды на основе принципов культуры безопасности и компетенции рисков ориентированного мышления; передачу отчетственной и зарубежной опыт в области защиты окружающей среды, защиты в чрезвычайных ситуациях; средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде)	
ОПК-2.2	Уметь анализировать современные системы «человек - машина - среда» на всех стадиях жизненного цикла и идентифицировать опасности; выбирать наиболее приемлемые формы обеспечения безопасности человека и производств в технофере.	
ОПК-2.3	Владеть навыками проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
ОПК-2.4	Готов к оценке ситуации в совокупности с возникающими рисками	
Б1.0.24	Возможность жизнедеятельности	
Б1.0.26	Математическая безопасность	
Б1.0.35	Физиологические основы трудовой деятельности	
Б1.0.36	Медицинские основы техноферной безопасности	
Б1.0.38	Технологические системы и экологический риск	
Б1.0.40	Радиационная безопасность	
Б1.0.41	Надежность технических систем	
Б1.0.42	Обеспечение экологической безопасности в технофере	
Б1.0.43	Промышленная экология	
Б1.0.44	Средства труда	
Б1.0.47	Управление техническими системами	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты вычислительной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знать действующую систему государственного управления в области техноферной безопасности, в том числе систему государственного менеджмента и ведомственного надзора и контроля; требования нормативных актов в области обеспечения техноферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техноферной безопасности; состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техноферной безопасности	
ОПК-3.2	Уметь применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техноферной безопасности, международные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности; определять нормативы качества и критерии допустимого воздействия на объект, среду обитания, формировать отчетность (на локальном уровне) в области техноферной безопасности	
ОПК-3.3	Владеть навыком подбора нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техноферной безопасности	
Б1.0.32	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.0.41	Надежность технических систем	
Б1.0.46	Экология проекта	
Б1.0.47	Управление техническими системами	
Б1.0.49	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты вычислительной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять приемы работы с современными информационными технологиями и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационные технологии при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека и среды обитания	
ОПК-4.2	Уметь обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетей технологий	
ОПК-4.3	Предоставляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий	
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.0.24	Возможность жизнедеятельности	
Б1.0.34	Интеллектуальные информационные системы в инженерной экологии	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты вычислительной квалификационной работы	
Тема 10. Пред. деятельности	Организационно-управленческой	
ОПК-1	Способен осуществлять мониторинг мероприятий по безопасности условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает локальные нормативные акты и применяет существующие положения законодательной базы системы управления охраной труда в производственной организации	
ПК-1.2	Информирует работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантии, компенсации и механизмы защиты индивидуальной защиты	
ПК-1.3	Бесперебойно функционируют системы управления охраной труда	
ПК-1.4	Организовывает проведение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	
Б1.8.01	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.8.04	Средства труда	
Б1.8.07	Управление техническими системами	
Б2.0.02(П)	Технологическая (эколого-технологическая) практика	
Б2.0.01(П)	Промышленная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты вычислительной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять мониторинг функционирования систем обеспечения техноферной безопасности на локальном уровне (охрана труда, экология)	ПК
ПК-2.1	Знать и анализировать методы организации работ по инженерному проектированию, проектированию систем охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности, безопасности в ЧС	
ПК-2.2	Применять специальные методы оценки условий труда и оценку профессиональных рисков и разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности на рабочих местах	
ПК-2.3	Осуществляет сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда	
Б1.8.01	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.8.02	Обеспечение экологической безопасности в технофере	
Б1.8.03	Промышленная экология	
Б1.8.04	Средства труда	
Б1.8.06	Экология проекта	
Б1.8.07	Управление техническими системами	
Б1.8.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.0.01(П)	Технологическая (эколого-технологическая) практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая (эколого-технологическая) практика	
Б2.0.01(П)	Промышленная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты вычислительной квалификационной работы	
Тема 10. Пред. деятельности	Экологической, медицинской и восстановительной	
ОПК-1	Способен обеспечить контроль деятельности в области техноферной безопасности (охрана труда, охрана окружающей среды, промышленная безопасность, биобезопасность и др.)	ПК
ПК-3.1	Проводит всестороннюю и всестороннюю оценку источников опасности, в том числе по стандарту технической риска	
ПК-3.2	Готов осуществлять проверки безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах безопасности, ведении учета и отчетности по результатам проверок безопасности	
ПК-3.3	Анализирует механизмы воздействия опасностей на человека, определяет характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания в условиях специфики механизма физического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия опасных факторов	
Б1.8.01	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.8.02	Обеспечение экологической безопасности в технофере	
Б1.8.03	Промышленная экология	
Б1.8.04	Средства труда	
Б1.8.06	Экология проекта	
Б1.8.07	Управление техническими системами	
Б1.8.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.0.01(П)	Технологическая (эколого-технологическая) практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая (эколого-технологическая) практика	
Б2.0.01(П)	Промышленная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты вычислительной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить оценку качества и состояния аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПК
ПК-4.1	Применяет участие в работе комиссии по техническому расследованию причин аварии на производственном объекте	
ПК-4.2	Уметь проводить анализ и подготовку предложений по предупреждению негативных последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	
ПК-4.3	Контролирует выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, подготавливает предложения по предупреждению негативных последствий загрязнения	
Б1.8.03	Промышленная экология	
Б1.8.06	Технологические системы защиты среды обитания	
Б1.8.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.0.01(П)	Промышленная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты вычислительной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и обосновывать эколого-экономические планы внедрения новой производственной техники и технологий в организации	ПК
ПК-5.1	Анализирует эффективность работы производственных объектов предприятия и его подразделений на предмет внедрения экологических мероприятий, обосновывает необходимость внедрения	
ПК-5.2	Осуществляет и организует внедрение на предприятии новой техники для обеспечения экологической безопасности	
Б1.8.06	Экология проекта	
Б1.8.08	Эколого-экономическое обоснование производственной деятельности	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты вычислительной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.02.01	История России	УК-5
Б1.0.02.02	Историческая политика и историческая память	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.06	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.07	Экономика	УК-10
Б1.0.08	Социология	УК-3
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-4
Б1.0.10	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5; УК-9
Б1.0.11	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.12	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.13	Основы современного естествознания	УК-1
Б1.0.14	Основы противодействия коррупции	УК-10; УК-11
Б1.0.15	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-11
Б1.0.16	Математика	УК-1
Б1.0.17	Химия	УК-1
Б1.0.18	Физика	УК-1
Б1.0.19	Этико-философские основы природопользования	УК-5
Б1.0.20	Физиология человека	УК-6; УК-9
Б1.0.21	Теория вероятности и математическая статистика	УК-1
Б1.0.22	Социальная экология	УК-8
Б1.0.23	Электротехника	УК-1
Б1.0.24	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.25	Теория машин и механизмов	УК-1
Б1.0.26	Химическая безопасность	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.27	Метрология, стандартизация и управление качеством	УК-1; ОПК-1
Б1.0.28	Промышленная экология	ОПК-1
Б1.0.29	Математические методы в экологии и техносфере	УК-1
Б1.0.30	Геоэкология	ОПК-1
Б1.0.31	Эколого-технологическое проектирование	УК-1; ОПК-1
Б1.0.32	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-3
Б1.0.33	Физико-химические процессы в техносфере	УК-1; УК-8
Б1.0.34	Интеллектуальные информационные системы в инженерной экологии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.35	Физиологические основы трудовой деятельности	УК-2; ОПК-2
Б1.0.36	Медико-биологические основы техносферной безопасности	УК-8; ОПК-2
Б1.0.37	Гидрогазоведение	УК-1
Б1.0.38	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2
Б1.0.39	Международная экологическая деятельность	УК-2
Б1.0.40	Радиационная безопасность	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.41	Надежность технических систем	УК-8; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.42	Обращение с отходами производства и потребления	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.43	Экология цивилизаций	УК-8; ОПК-1
Б1.0.44	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Обеспечение экологической безопасности в техносфере	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Производственная безопасность	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Охрана труда	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Техногенные системы защиты среды обитания	ПК-4
Б1.В.06	Экспертиза проектов	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.07	Управление техническими системами	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Эколого-экономическое обоснование природоохранной деятельности	ПК-5
Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-8
Б1.В.ДЭ.01.01	Физическая экология	УК-8
Б1.В.ДЭ.01.02	Токсиканты в окружающей среде	УК-8
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6; УК-9
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1; УК-9
Б1.В.ДЭ.01.05	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-3; УК-9
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	УК-8
Б2	Практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-3
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.02	Технологии трудоустройства	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.03	Введение в аналитические исследования	УК-1
ФТД.04	Второй иностранный язык	УК-4
ФТД.05	Человек и его права в контексте современной реальности	УК-2; УК-3

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	
A	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	ПК-1; ПК-2; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области охраны труда или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области
A/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	ПК-1	
A/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	ПК-2	
A/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	ПК-1	
A/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	ПК-1	
A/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	ПК-3	
A/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК-1	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ПК-4; ПК-5	
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК-4; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
C/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	ПК-5	
C/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	ПК-4	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен осуществлять комплекс мероприятий по безопасности условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
А/01.6	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда
А/04.6	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
А/05.6	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда
А/07.6	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ПК-2	Способен осуществлять мониторинг функционирования систем обеспечения техносферной безопасности на локальном уровне (охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности, безопасности в ЧС)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
А/03.6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
ПК-3	Способен обеспечить контроль деятельности в области техносферной безопасности (охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности, безопасности в ЧС)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
А/06.6	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
ПК-4	Способен определять причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ПК-5	Способен разрабатывать и обосновывать эколого-экономические планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/03.6	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации