

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 03.06.2023 11:30:44
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Емельянов С.Г.

2022 г.

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Кафедра: Охраны труда и окружающей среды

Факультет: Механико-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4г

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

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Локтионова О.Г./

Начальник УМУ

/ Протасов В.В./

Декан

/ Емельянов И.П./

Зав. кафедрой

/ Юшин В.В./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.09	Высшая математика	
Б1.О.11	Физика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.09	Высшая математика	
Б1.О.11	Физика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.17	Основы конструирования	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1.5	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
Б1.О.15	Ноксология	
Б1.О.17	Основы конструирования	
Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	
Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
Б1.В.12	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач	-
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.14	Психология	
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.14	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.14	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.14	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.14	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки о безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.3	Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки о безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Ноксология	
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.05	Физиология человека	
Б1.В.21	Токсикология	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Ноксология	
Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Ноксология	
Б1.В.11	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.17	Основы промышленной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Теория горения и взрыва	
Б1.В.11	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б1.В.07	Науки о земле	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Основы инклюзивного образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	-
Б1.О.06	Основы инклюзивного образования	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.В.14	Экономика безопасности жизнедеятельности	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание и понимание основных проблем в области техносферной безопасности	-
Б1.О.15	Ноксология	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Решает типовые задачи по обеспечению производственной безопасности человека и защите окружающей среды на основе современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности	-
Б1.О.09	Высшая математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.17	Основы конструирования	
Б1.О.18	Гидрогазодинамика	
Б1.О.19	Электроника и электротехника	
Б1.О.23	Безопасность труда	
Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Решает типовые задачи по обеспечению производственной безопасности человека и защите окружающей среды на основе современных информационных и измерительных технологий	-
Б1.О.09	Высшая математика	
Б1.О.10	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Основы конструирования	
Б1.О.19	Электроника и электротехника	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
ОПК-2.1	Анализирует современные системы «человек – среда обитания» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицирует опасности	-
Б1.О.15	Ноксология	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.23	Безопасность труда	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Осуществляет выбор методов и средств обеспечения безопасности человека в техносфере и минимизации негативного воздействия на окружающую среду	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.18	Гидрогазодинамика	
Б1.О.23	Безопасность труда	
Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет выбор методов и средства обеспечения надежности и безопасности технических систем на основе теории риска	-
Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.27	Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует знание государственных требований в области обеспечения безопасности	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выбирает нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, необходимые для обеспечения безопасности человека и окружающей среды	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Оценивает соответствие деятельности организации требованиям нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности	-
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Ориентируется в современных информационных технологиях	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.27	Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.28	Прикладная информатика в техносферной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует в повседневной практике современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.27	Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.28	Прикладная информатика в техносферной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.28	Прикладная информатика в техносферной безопасности	
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-1	Способен обрабатывать поступающую информацию о состоянии охраны труда и обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков	ПК
ПК-1.1	Обрабатывает информацию, характеризующую состояние условий и охраны труда	-
Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
Б1.В.09	Контроль среды обитания	
Б1.В.18	Оценка профессиональных рисков	
Б1.В.20	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.21	Токсикология	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и снижению уровней профессиональных рисков	-
Б1.О.23	Безопасность труда	
Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	
Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
Б1.В.14	Экономика безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.18	Оценка профессиональных рисков	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Контролирует обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, проведение обязательных медицинских осмотров	-
Б1.О.23	Безопасность труда	
Б1.В.04	Радиационная экология	
Б1.В.05	Физиология человека	
Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена труда	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и осуществлять их документальное сопровождение	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает план мероприятий по охране окружающей среды и программу повышения экологической эффективности в организации	-
Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология защиты гидросферы	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты гидросферы	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет документальное сопровождение систем защиты окружающей среды в организации	-
Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	
Б1.В.13	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология защиты гидросферы	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты гидросферы	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Организует работу по проведению производственного экологического контроля в организации	-
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.07	Науки о земле	
Б1.В.09	Контроль среды обитания	
Б1.В.19	Экологическая безопасность	
Б1.В.21	Токсикология	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология защиты гидросферы	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты гидросферы	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда и организовать подготовку работников в области охраны труда	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает и актуализирует документацию, содержащую требования по обеспечению охраны труда	-
Б1.В.10	Система управления охраной труда	
Б1.В.18	Оценка профессиональных рисков	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Организует работу по охране труда в организации с учетом нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда	-
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.10	Система управления охраной труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	Оценка профессиональных рисков	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Организует разработку инструкций и программ обучения по охране труда, проведение всех видов подготовки в области охраны труда в подразделениях	
Б1.В.10	Система управления охраной труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен организовать расследование и обеспечивать учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
ПК-4.1	Организует расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.17	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.22	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Анализирует информацию об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.17	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.22	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Оформляет документы по результатам расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.22	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать систему обеспечения противопожарного режима и осуществлять руководство решением вопросов пожарной безопасности в организации	ПК
ПК-5.1	Проводит анализ состояния пожарной безопасности на объекте	-
Б1.В.06	Теория горения и взрыва	
Б1.В.11	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.12	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки о безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Пожарный аудит	
Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Выполняет работы по обеспечению и контролю состояния систем обнаружения и тушения пожара организации	-
Б1.В.06	Теория горения и взрыва	
Б1.В.11	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.12	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Пожарный аудит	
Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Организует проведение пожарно-технической подготовки персонала организации	-
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.12	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Пожарный аудит	
Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-6	Способен обеспечивать контроль за состоянием условий труда и соблюдением требований охраны труда	ПК
ПК-6.1	Организует выявление опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника	-
Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	
Б1.В.09	Контроль среды обитания	
Б1.В.10	Система управления охраной труда	
Б1.В.20	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки о безопасности	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Планирует работу по проведению производственного контроля	-
Б1.В.09	Контроль среды обитания	
Б1.В.20	Специальная оценка условий труда	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Организует проведение специальной оценки условий труда	-
Б1.В.20	Специальная оценка условий труда	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять нормирование допустимого воздействия на окружающую среду и оформлять экологическую документацию на предприятии	ПК
ПК-7.1	Готовит документацию для определения нормативов допустимых выбросов и сбросов, нормативов образования отходов производства и потребления	-
Б1.В.04	Радиационная экология	
Б1.В.13	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	
Б1.В.16	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.19	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология защиты гидросферы	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты гидросферы	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Осуществляет подготовку разрешительной экологической документации на предприятии	-
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.13	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	
Б1.В.16	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.19	Экологическая безопасность	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Осуществляет подготовку статистической и иной отчетной экологической документации на предприятии	-
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социально-экономической системы	
Б1.В.14	Экономика безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.16	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.19	Экологическая безопасность	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная 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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПК-4
Б1.О	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; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОПК-4
Б1.О.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы инклюзивного образования	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.2
Б1.О.08	Правоведение	УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.09	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.10	Информатика	УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.11	Физика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Химия	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.О.13	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.14	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.О.15	Ноксология	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	УК-6.1; ОПК-1.3
Б1.О.17	Основы конструирования	УК-1.3; УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	Гидрогазодинамика	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.19	Электроника и электротехника	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.23	Безопасность труда	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.3
Б1.О.25	Системы защиты воздушной среды	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.27	Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в чрезвычайных ситуациях	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.28	Прикладная информатика в техносферной безопасности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Экология	УК-8.1; УК-8.5; ПК-2.3
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	УК-3.1; УК-5.2; УК-8.5; ПК-2.1; ПК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2.4; ПК-3.2; ПК-7.2
Б1.В.04	Радиационная экология	ПК-1.3; ПК-7.1
Б1.В.05	Физиология человека	УК-8.1; ПК-1.3
Б1.В.06	Теория горения и взрыва	УК-8.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.07	Науки о земле	УК-8.5; ПК-2.3
Б1.В.08	Безопасность технологических процессов и производства	УК-2.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1
Б1.В.09	Контроль среды обитания	ПК-1.1; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.10	Система управления охраной труда	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1
Б1.В.11	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8.3; УК-8.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.12	Пожарная безопасность технологических процессов	УК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.13	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.14	Экономика безопасности жизнедеятельности	УК-10.1; ПК-1.2; ПК-7.3
Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.2
Б1.В.16	Источники загрязнения среды обитания	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.17	Основы промышленной безопасности	УК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.18	Оценка профессиональных рисков	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.19	Экологическая безопасность	ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.20	Специальная оценка условий труда	ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.21	Токсикология	УК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.В.22	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.02	История науки о безопасности	УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Пожарный аудит	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Пожарная безопасность в строительстве	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.03.01	Техника и технология защиты гидросферы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты гидросферы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1
Б2	Практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПК-4
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ОПК-4
Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '20.03.01_прием 2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПК-4
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
ФКиС		УК-7
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФТД	Факультативные дисциплины	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				206		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	9.7%	180		213	60	30	30	54	30	24	54	30	24	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть						121	49	26	23	40	25	15	24	16	8	8	8		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						92	11	4	7	14	5	9	30	14	16	37	22	15	
B2	Практика	57%	43%	0%	20		21				6		6	6		6	9		9	
B2.O	Обязательная часть						12				6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9										9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
ФКиС																				
ФТД	Факультативные дисциплины																			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	54	58	-	58	58	-	58	58	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.5	-	25.3	22.3	-	24.3	21.3	-	24.3	21.5	-	26.4	19.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-		2.1	-	2.1	2.1	-	2.1	2.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2977.95	-	455.2	400.05	-	437.1	297.85	-	436.95	300.3	-	474.5	176	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					164.5	-		36.1	-	36.1	28.1	-	36.1	28.1	-			
		Блок Б2					76	-			-		36	-		24	-		16	
		Блок Б3					13	-			-			-			-			13
		Блок ФКиС					164.5	-		36.1	-	36.1	28.1	-	36.1	28.1	-			
		Итого по всем блокам					3231.45	-	455.2	436.15	-	473.2	361.95	-	473.05	352.4	-	474.5	205	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		7	4	3	7	3	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		9	5	4	7	5	2	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2	1		1	2	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.44%													
		в интерактивной форме					25.9%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						55.4%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.3%													