

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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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.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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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.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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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.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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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.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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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 России	
Б1.О.14	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(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 России	
Б1.О.14	Основы российской государственности	
Б1.В.02	Устойчивое развитие эколого-социо-экономической системы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(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 России	
Б1.О.14	Основы российской государственности	
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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.03	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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.03	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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Способен выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации	-
Б1.О.29	Основы военной подготовки	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.02(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.02(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.02(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	
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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
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	
Б1.В.18	Оценка профессиональных рисков	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Система управления охраной труда	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная 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.02(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.02(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-социо-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.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_прием 2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

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; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; 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-5
Б1.0.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.06	Основы инклюзивного образования	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.2
Б1.0.08	Правоведение	УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.09	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.10	Информатика	УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.11	Физика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.12	Химия	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.0.13	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.14	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.15	Ноксология	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	УК-6.1; ОПК-1.3
Б1.0.17	Основы конструирования	УК-1.3; УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.18	Гидрогазодинамика	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.0.19	Электроника и электротехника	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.21	Медико-биологические основы безопасности	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.22	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.0.23	Безопасность труда	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.0.24	Управление техносферной безопасностью	УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.3
Б1.0.25	Системы защиты воздушной среды	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.26	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.27	Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска в чрезвычайных ситуациях	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.28	Прикладная информатика в техносферной безопасности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.29	Основы военной подготовки	УК-8.6
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-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.2; УК-8.5; ПК-2.1; ПК-7.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_прием 2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

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; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7
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; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_прием 2023.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

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; 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; 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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(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
Б2.В.02(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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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
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; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-6; ПК-7
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	Практическая физическая культура для специальной группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФТД	Факультативные дисциплины	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '20.03.01 прием 2023.рлх', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				206		240	54	50	52	54	30
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	54	50	52	54	30
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	9.8%	180		213	54	44	46	51	18
Б1.О	Обязательная часть						122	42	30	25	17	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						91	12	14	21	34	10
Б2	Практика	57%	43%	0%	20		21		6	6	3	6
Б2.О	Обязательная часть						12		6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%								
ФКиС												
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49.3	58.8	51.4	45.8	48.2	36
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					146.8	203.84	153.42	155.8	167.14	54.04
		необязательная					0.1	0.1	0.1			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					734.24	203.84	153.42	155.8	167.14	54.04
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					0.2	0.1	0.1			
		Блок Б2					76		36	24	12	4
		Блок Б3					13					13
		Блок ФКиС					0.2	0.1	0.1			
		Итого по всем блокам					823.44	203.94	189.52	179.8	179.14	71.04
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	6	5	7	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	7	7	8	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.95%					
		в интерактивной форме					25.6%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.19%						