

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 30.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) Ресурсосбережение и утилизация отходов

Кафедра: Теплоэнергетики и экологии
Институт: металлургии и материаловедения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере экологической безопасности в промышленности); сфера охраны окружающей среды; сфера оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; сфера экологического надзора и контроля
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

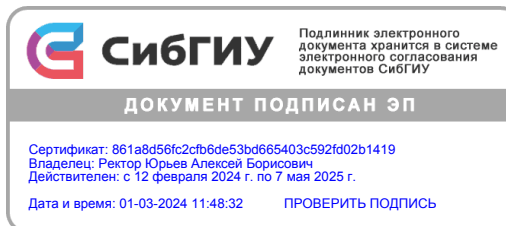
Типы задач профессиональной деятельности
контрольно-надзорный

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Юрьев А.Б.

"__" _____ 20__ г.



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Технологическая практика	2	2			8							
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			57	+	8							
Преддипломная практика	2	2			8							
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			57	+	8							
Учебная практика	1	2			2							
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			57	+	2							
Научно-исследовательская работа	2	1			10							
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			57	+								
Итого по факту					18							
Итого по плану					28							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0	Обязательная часть	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-4.5; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.01.02	Методология научного познания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.0.01.03	Устойчивое развитие и стратегия компании	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5
Б1.0.02	Разработка и реализация проектов	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-6.4; УК-6.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.02.01	Разработка и реализация проектов 1	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5
Б1.0.02.02	Разработка и реализация проектов 2	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-6.4; УК-6.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.03	Общепрофессиональный модуль	УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.03.01	Комплексное использование сырья и отходов в современном производстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.03.02	Ресурс- и энергосбережение в современном производстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1
Б1.0.03.03	Методы геоэкологических исследований	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.0.03.04	Компьютерные системы моделирования для решения технологических задач	УК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.2
Б1.0.03.05	Воздействие технологических процессов на экологию и здоровье человека	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.01	Экономический анализ и управление производством	УК-1.1; УК-1.5
Б1.В.01.02	Этика и культура управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.4; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социально-психологическая диагностика	УК-6.1
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.01	Ресурсосбережение в промышленности	ПК-2.1; ПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.02	Методы и технологии управления опасными отходам	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.03	Основы чрезвычайных ситуаций	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.04	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Компостирование биологических отходов	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Биологические методы обработки органических отходов	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Моделирование в управлении отходами	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.02.02	Экономические методы управления отходами	ПК-2.1; ПК-2.2
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6.1; УК-6.5
ФТД.01	Коммерциализация инноваций	УК-6.5
ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	УК-6.1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию в процессе анализа проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.О.01.03	Устойчивое развитие и стратегия компании	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Экономический анализ и управление производством	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.О.01.03	Устойчивое развитие и стратегия компании	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки. Предлагает стратегию действий	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.О.01.03	Устойчивое развитие и стратегия компании	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Экономический анализ и управление производством	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.1	Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Определяет исполнителей проекта	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Компьютерные системы моделирования для решения технологических задач	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Качественно решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время. Оценивает риски и результаты проекта	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Публично представляет результаты проекта, вступает в обсуждение хода и результатов проекта	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет роль каждого участника в команде	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Этика и культура управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Учитывает в совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Этика и культура управления	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (устную, письменную, вербальную, невербальную, реальную, виртуальную, межличностную и др.) для руководства командой и достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Этика и культура управления	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Демонстрирует понимание результатов (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения поставленной цели, контролирует их выполнение	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Этика и культура управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды. Соблюдает этические нормы взаимодействия	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Этика и культура управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Коммуникативно и культурно приемлемо ведет устные деловые разговоры в процессе профессионального взаимодействия на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Выполняет перевод академических и профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных сообществ	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Этика и культура управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных народов, основываясь на знании этапов исторического развития общества (включая основные события, деятельность основных исторических деятелей) и культурных традиций мира (включая мировые религии, философские и этические учения), в зависимости от среды взаимодействия и задач образования	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Этика и культура управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Этика и культура управления	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.1	Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.), используемых для решения задач самоорганизации и саморазвития	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социально-психологическая диагностика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, выстраивает планы их достижения	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Формулирует цели собственной деятельности, определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов для совершенствования своей деятельности	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и умений с целью совершенствования своей деятельности	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Коммерциализация инноваций	
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание философских концепций и методологии научного познания	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.05	Воздействие технологических процессов на экологию и здоровье человека	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.05	Воздействие технологических процессов на экологию и здоровье человека	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Демонстрирует знания экологии, геоэкологии и природопользования	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Комплексное использование сырья и отходов в современном производстве	
Б1.О.03.02	Ресурсо- и энергосбережение в современном производстве	
Б1.О.03.03	Методы геоэкологических исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует полученные знания при решении прикладных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Комплексное использование сырья и отходов в современном производстве	
Б1.О.03.02	Ресурсо- и энергосбережение в современном производстве	
Б1.О.03.03	Методы геоэкологических исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует знание экологических методов исследований	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Методы геоэкологических исследований	
Б1.О.03.05	Воздействие технологических процессов на экологию и здоровье человека	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет полученные знания для решения прикладных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Компьютерные системы моделирования для решения технологических задач	
Б1.О.03.05	Воздействие технологических процессов на экологию и здоровье человека	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Демонстрирует знание правовых актов в сфере экологии и природопользования	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.05	Воздействие технологических процессов на экологию и здоровье человека	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет полученные знания в соблюдении норм профессиональной этики	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.05	Воздействие технологических процессов на экологию и здоровье человека	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знания в области экологии, природопользования и охраны природы	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Ресурсо- и энергосбережение в современном производстве	
Б1.О.03.03	Методы геоэкологических исследований	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Решает профессиональные задачи с использованием информационно-коммуникационных и геоинформационных технологий	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Компьютерные системы моделирования для решения технологических задач	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует навыки проектирования	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Представляет результаты разработки проектов	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Использует результаты проектной деятельности в профессиональной сфере	-
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	контрольно-надзорный	
ПК-1	Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям	ПК
ПК-1.1	Выявляет экологические воздействия, возникающие в результате чрезвычайной ситуации	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Основы чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.02.04	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Компостирование биологических отходов	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Планирует действия организации по предотвращению или смягчению последствий негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Основы чрезвычайных ситуаций	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен оценивать результаты деятельности и совершенствовать систему менеджмента в организации	ПК
ПК-2.1	Организует мониторинг, измерения, анализ и оценку экологических результатов деятельности организации	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Ресурсосбережение в промышленности	
Б1.В.02.02	Методы и технологии управления опасными отходами	
Б1.В.02.04	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Компостирование биологических отходов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Биологические методы обработки органических отходов	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Моделирование в управлении отходами	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Экономические методы управления отходами	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Контролирует выполнение организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Ресурсосбережение в промышленности	
Б1.В.02.02	Методы и технологии управления опасными отходами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.04	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Компостирование биологических отходов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Биологические методы обработки органических отходов	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Моделирование в управлении отходами	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Экономические методы управления отходами	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	