

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ Просеков А. Ю.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

20.03.01

По направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств
Кафедра: Геоэкологии и географии
Факультет: Физической культуры, естествознания и природопользования

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г 10м</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021
Учебный год _____ 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	№ 524н от 04.08.2014 г.
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	№ 911н от 16.12.2020 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР _____ / Журавлев Ю. Н./
Директор НФИ КемГУ _____ / Вержицкий Д. Г./
Декан ФФКЕП _____ / Рябов В. А./

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01	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
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Основы организации проектной и волонтерской деятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Основы организации проектной и волонтерской деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	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
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01	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
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.08.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.08.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.08.ДВ.01.03	Спортивные игры	
Б1.В.08.ДВ.01.04	Плавание	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Правовое регулирование обеспечения безопасности объектов экономики	
Б1.О.30	Способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.10	Инклюзия в социальной и профессиональной сферах	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.11	Экономика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.12	Правоведение	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая практика)	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
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
Б1.О.02	Информатика	
Б1.О.03	Высшая математика	
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.05	Химия	
Б1.О.06	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.07	Ноксология	
Б1.О.09	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.10	Теплофизика и гидрогазодинамика	
Б1.О.12	Электроника и электротехника	
Б1.О.14	Теория горения и взрыва	
Б1.О.16	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.20	Системы автоматизированного проектирования средств обеспечения безопасности	
Б1.О.21	Типовые промышленные технологии	
Б1.О.23	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.О.28	Охрана окружающей среды на объектах экономики	
Б1.О.30	Способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.32	Расчет и проектирование систем и средств обеспечения безопасности труда	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая практика)	
БЗ.01	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
Б1.О.07	Ноксология	
Б1.О.08	Экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.22	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.О.28	Охрана окружающей среды на объектах экономики	
Б1.О.29	Управление рисками и профилактика в области техносферной безопасности	
Б1.О.31	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.11	Организационное обеспечение безопасности производственных процессов	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.18	Правовое регулирование обеспечения безопасности объектов экономики	
Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.24	Экономика охраны труда и производственной безопасности	
Б1.О.25	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности производственных процессов	
Б1.О.27	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	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
Б1.О.02	Информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-1	способен участвовать в проектных работах в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды	ПК
Б1.О.06	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.09	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.20	Системы автоматизированного проектирования средств обеспечения безопасности	
Б1.О.32	Расчет и проектирование систем и средств обеспечения безопасности труда	
Б1.В.04	Разработка разделов производственной безопасности в проектах	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	-
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.05	Химия	
Б1.О.10	Теплофизика и гидрогазодинамика	
Б1.О.12	Электроника и электротехника	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.14	Теория горения и взрыва	
Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.24	Экономика охраны труда и производственной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Патентование	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Избранные главы физической химии	
ПК-5	способен проводить техническое диагностирование и осведетельствование технических устройств на опасном производственном объекте	ПК
Б1.О.09	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.11	Организационное обеспечение безопасности производственных процессов	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Правовое регулирование обеспечения безопасности объектов экономики	
Б1.О.21	Типовые промышленные технологии	
Б1.О.23	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.О.25	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.О.26	Надзор и контроль в сфере безопасности производственных процессов	
Б1.В.04	Разработка разделов производственной безопасности в проектах	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в электроустановках	
Б1.В.07	Моделирование опасных факторов пожара в технических системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства измерений уровней опасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства снижения опасности горючих материалов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	способен организовывать и участвовать в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне предприятия, а также деятельности предприятия в чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.16	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.23	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.О.25	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.О.27	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.28	Охрана окружающей среды на объектах экономики	
Б1.О.30	Способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.31	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.02	Специальная оценка условий труда на производстве	
Б1.В.03	Экологическая безопасность производства	
Б1.В.06	Пожарная безопасность в электроустановках	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства измерений уровней опасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства снижения опасности горючих материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование технологических процессов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда на предприятии	ПК
Б1.О.17	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.22	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.О.29	Управление рисками и профилактика в области техносферной безопасности	
Б1.В.01	Охрана труда на производстве	
Б1.В.02	Специальная оценка условий труда на производстве	
Б1.В.05	Система управления профессиональными рисками	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.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; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Б1.О	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	Б1.О	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.01.06	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.07	Б1.О	Самоменеджмент	УК-6
Б1.О.01.08	Б1.О	Основы системного анализа и математической обработки информации	УК-1
Б1.О.01.09	Б1.О	Основы организации проектной и волонтерской деятельности	УК-2; УК-3
Б1.О.01.10	Б1.О	Инклюзия в социальной и профессиональной сфер	УК-9
Б1.О.01.11	Б1.О	Экономика	УК-10
Б1.О.01.12	Б1.О	Правоведение	УК-11
Б1.О.02	Б1.О	Информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.04	Б1.О	Физика	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.05	Б1.О	Химия	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.06	Б1.О	Начертательная геометрия и компьютерная графи	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.07	Б1.О	Токсология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Б1.О	Экология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09	Б1.О	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.О.10	Б1.О	Теплофизика и гидрогазодинамика	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.11	Б1.О	Организационное обеспечение безопасности производственных процессов	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.12	Б1.О	Электроника и электротехника	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.13	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.О.14	Б1.О	Теория горения и взрыва	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.15	Б1.О	Медико-биологические основы безопасности	ОПК-2
Б1.О.16	Б1.О	Надежность технических систем и техногенный ри	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.17	Б1.О	Управление техносферной безопасностью	ОПК-3; ПК-4
Б1.О.18	Б1.О	Правовое регулирование обеспечения безопасности объектов экономики	УК-8; ОПК-3; ПК-5

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.19	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.20	Б1.О	Системы автоматизированного проектирования средств обеспечения безопасности	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.21	Б1.О	Типовые промышленные технологии	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.22	Б1.О	Производственная санитария и гигиена труда	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.23	Б1.О	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.О.24	Б1.О	Экономика охраны труда и производственной безопасности	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.25	Б1.О	Пожарная безопасность технологических процессо	ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.О.26	Б1.О	Надзор и контроль в сфере безопасности производственных процессов	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.27	Б1.О	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.28	Б1.О	Охрана окружающей среды на объектах экономики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.29	Б1.О	Управление рисками и профилактика в области техносферной безопасности	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.30	Б1.О	Способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ОПК-1; ПК-2
Б1.О.31	Б1.О	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.32	Б1.О	Расчет и проектирование систем и средств обеспечения безопасности труда	ОПК-1; ПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Б1.В	Охрана труда на производстве	ПК-4
Б1.В.02	Б1.В	Специальная оценка условий труда на производст	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Б1.В	Экологическая безопасность производства	ПК-2
Б1.В.04	Б1.В	Разработка разделов производственной безопасности в проектах	ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Б1.В	Система управления профессиональными рисками	ПК-4
Б1.В.06	Б1.В	Пожарная безопасность в электроустановках	ПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Б1.В	Моделирование опасных факторов пожара в технических системах	ПК-5
Б1.В.08	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
Б1.В.08.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.08.ДВ.01.02	Б1.В	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.08.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.08.ДВ.01.04	Б1.В	Плавание	УК-7

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Методы и средства измерений уровней опасности	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Методы и средства снижения опасности горючих материалов	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Техногенные системы и экологический риск	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Математическое моделирование технологических процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Организация научно-исследовательской деятельности	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Патентование	ПК-3
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-5
Б2.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; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика. Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая практика)	УК-1; УК-2; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика. Профильная практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
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
Б3.01	Б3	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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-11; ПК-3
ФТД.01	ФТД	Коррупция: причины, проявления, противодействия	УК-11
ФТД.02	ФТД	Избранные главы физической химии	ПК-3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика. Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	2			2	2/3					
		57	+	2	2/3	15				24
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая практика)	3			2	2/3					
		57	+	2	2/3	15		0.5		
Производственная практика. Профильная практика	4			4						
		57	+	4		15		0.5		
Производственная практика. Преддипломная практика	5			4						
		57	+	4		15		1		
Итого по факту					13	1/3				
Итого по плану					13	1/3				

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Расчет и проектирование систем и средств обеспечения безопасности труда				
КР	3	57		
Разработка разделов производственной безопасности в проектах				
КР	4	57		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				208	251	244	48	49	49	50	48
	Итого по ОП (без факультативов)				206	241	240	48	47	49	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	23%	180	212	211	48	43	45	42	33
Б1.О	Обязательная часть				80	173	172	45	43	45	25	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	99	39	3			17	19
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	20	20		4	4	6	6
Б2.О	Обязательная часть				14	14	14		4	4		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6				6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46	59.9	43.2	43.2	44.3	39.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					159.4	160	160	159	159	159
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					771	160	144	159	149	159
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	10				
		Блок Б2					72		64	2	2	4
		Блок Б3					20.5					20.5
		Блок ФТД					26		16		10	
		Итого по всем блокам					889.5	160	224	161	161	183.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	7	4	5
		ЗАЧЕТ (За)						7	8	4	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1			1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	2	3		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.47%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					77.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.73%						

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------