

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ганеев Вилер Валиахметович
Должность: и.о. директора
Дата подписания: 26.01.2022 13:09:42
Уникальный программный ключ:
1e14b868131b14b9b9f4d5e42b98174d67642db1943065d14bacf91c63f4148c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БИРСКИЙ ФИЛИАЛ БАШГУ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Утверждено

На заседании кафедры технологического образования

Протокол № 11 от «29» июня 2021 г.

Зав. кафедрой ШМС / Шакирова М.Г.

Согласовано

Председатель УМК инженерно-технологического факультета

И.А. Белявская

**Аннотации
рабочих программ дисциплин (модулей)**

Направление подготовки (Специальность)
20.04.01 Техносферная безопасность (магистратура)
(шифр, название направления)

Направленность (специализация) подготовки
Менеджмент техносферной безопасности

Программа подготовки
стандартная/базовая

Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
заочная

(очная, заочная, очно-заочная и др.)

Для приема: 2021 г.

Бирск 2021 г.

1. Дисциплина

«Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов» Б1.О.01

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов» является формирование знаний, умений и владений в области системного, научно-обоснованного подхода к разработке деклараций и паспортов безопасности опасных производственных объектов для решения задач в профессиональной деятельности
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-2
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в установочной, зимней и летней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Анализ и оценка потенциальной опасности опасных производственных объектов. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов. Законодательная и нормативная и нормативно-техническая база паспортизации опасных производственных объектов. Содержание паспорта безопасности, методика его разработки. Содержание паспорта безопасности, методика его разработки. Методы определения зон повышенного техногенного риска и оценка техногенных рисков и расчет ущербов от аварий на опасных производственных объектах. Методы расчета ущерба от аварий

2. Дисциплина

«Деловой иностранный язык» Б1.О.02

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Деловой иностранный язык» является формирование у студентов знаний, умений в области делового иностранного языка, развитие коммуникативных навыков на уровне необходимом и достаточном для академического и профессионального взаимодействия.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: УК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Деловой иностранный язык» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в установочной и зимней сессиях.
Объём дисциплины	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3

(модуля) в зачётных единицах	зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Деловая корреспонденция в учреждениях. Построение коммуникации в письменной форме на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности в социальной работе с различными группами населения. Обращение на работу в учреждение. Презентации и выступления, построение коммуникации в устной форме на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности с различными группами населения. Этика и психология делового общения. Телефонные разговоры и переговоры

3. Дисциплина

«Документационное обеспечение профессиональной деятельности» Б1.О.03

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Документационное обеспечение профессиональной деятельности» является формирование знаний в области документационного обеспечения, умений и навыков, направленных на разработку нормативно-правовой документации сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проведение экспертизы проектов нормативных правовых актов, а также способности представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Документационное обеспечение профессиональной деятельности» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в зимней и летней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачётные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины (модуля)	Документационное обеспечение как условие профессиональной деятельности. Оформление управленческих документов. Нормативные правовые акты и стандарты по охране труда. Организация документооборота. Формирование документального фонда. Оформление управленческих документов. Формирование документального фонда

4. Дисциплина

«Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» Б1.О.04

Цель изучения	Целью учебной дисциплины «Информационно-коммуникационные
---------------	--

дисциплины	технологии в профессиональной деятельности» является формирование у студентов знаний в области информационных технологий для использования глобальных информационных ресурсов, коммуникаций и обеспечения техносферной безопасности, а так же умений оперировать полученными знаниями и владение навыками их применения для академического и профессионального взаимодействия
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: УК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в установочной и зимней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Предмет и задачи компьютерной графики. Программное средство КОМПАС-График. Типовой чертеж детали «шаблон». Создание рабочего чертежа. Введение в трехмерное моделирование

5. Дисциплина

«Культура и межкультурные взаимодействия в современном мире» Б1.О.05

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Культура и межкультурные взаимодействия в современном мире» является формирование знаний в области исторических, социальных, конфессиональных и национальных особенностей культур, умений и владений межкультурного взаимодействия в поликультурном обществе
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: УК-5
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Культура и межкультурные взаимодействия в современном мире» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в летней сессии и на 2 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачётные единицы 72 академических часа
Содержание дисциплины (модуля)	Культура как социальный феномен. Культура как результат человеческой деятельности. Исторические типы культуры. Принципы и типы взаимодействия культур. Межкультурное взаимодействие в современном мире. Межкультурная коммуникация и проблемы национальной идентичности. Русская культура в современном мире. Россия в диалоге культур

6. Дисциплина

«Менеджмент техносферной безопасности» Б1.О.06

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Менеджмент техносферной безопасности» является формирование комплекса знаний, умений в области экономики и менеджмента для решения задач в профессиональной деятельности, навыков руководства службой пожарной безопасности организации и системой управления охраной труда.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Менеджмент техносферной безопасности» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в летней сессии, на 2 курсе в зимней и летней сессиях и на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 5 зачётных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Оценка эколого-экономической устойчивости. Оценка экономической эффективности природоохранной деятельности. Планирование мероприятий в сфере техносферной безопасности. Профессиональный стандарт "Специалист по противопожарной профилактике". Экономические механизмы управления безопасностью жизнедеятельности. Экономическая оценка ущерба от производственного травматизма, профзаболеваемости и аварийности. «Расчет фактической платы за загрязнение окружающей среды по итогам года на различных предприятиях» (часть №1). «Расчет фактической платы за загрязнение окружающей среды по итогам года на различных предприятиях» (часть 2). Система экономического стимулирования. Финансирование природоохранных мероприятий и мероприятий на улучшение условий

7. Дисциплина

«Методы и средства контроля окружающей среды» Б1.О.07

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Методы и средства контроля окружающей среды» является формирование у студентов знаний естественнонаучных законов, применяемых в области техносферной безопасности; умений и практических навыков организации и проведения экологических исследований для получения оптимальной информации о состоянии окружающей среды, проведения оценки воздействия на окружающую природную среду с целью прогнозирования возможных изменений и разработки долгосрочных решений в области охраны окружающей среды.
Формируемые	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы

компетенции	следующие компетенции: ОПК-1; ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Методы и средства контроля окружающей среды» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в установочной, зимней и летней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 5 зачётных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Природная среда как объект экологического контроля. Основные стадии и характеристики процесса контроля природной среды. Основные требования к методам и средствам контроля природной среды. Отбор проб атмосферного воздуха. Отбор проб воды. Отбор проб почвы. Классификация методов контроля параметров природной среды. Физико-химические основы методов контроля приоритетных загрязнений природной среды. Технические средства мониторинга воздушной среды, водной среды и почв. Методическое и техническое обеспечение аналитической аппаратуры универсального назначения (многокомпонентный анализ природной среды). Дистанционные методы контроля природной среды. Индикаторные системы (теоретические основы). Оперативный анализ водных сред. Классификация автоматизированных систем экологического контроля. Индикаторные системы. Оперативный анализ водных сред. Классификация автоматизированных систем экологического контроля

8. Дисциплина

«Организация экологической безопасности» Б1.О.08

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Организация экологической безопасности» является формирование знаний в области теоретических основ техносферной безопасности, умений и владений методами и действиями по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, обучение и подготовка магистров в системе организации экологической безопасности
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Организация экологической безопасности» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в зимней и летней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Экологическая безопасность в системе национальной безопасности. Экологический контроль как инструмент управления экологической безопасностью производства. Мониторинг и аудит экологической безопасности предприятия. Экологический надзор в условиях производства

9. Дисциплина

«Правовое регулирование в области техносферной и пожарной безопасности» Б1.О.09

Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины «Правовое регулирование в области техносферной и пожарной безопасности» является формирование знаний в области нормативно-правового регулирования техносферной и пожарной безопасности, умений разработки нормативно-правовой документации, а также навыков экспертизы проектов нормативно-правовых актов
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Правовое регулирование в области техносферной и пожарной безопасности» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в летней сессии и на 2 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Система нормативных актов в области техносферной и пожарной безопасности. Правовые основы защиты прав в области техносферной и пожарной безопасности. Понятие системы техносферной и пожарной безопасности объекта защиты. Разработка и реализация мер по обеспечению техносферной и пожарной безопасности. Организация надзора за соблюдением требований пожарной безопасности на объектах надзора. Планирование проверок в сфере техносферной и пожарной безопасности. Ответственность субъектов отношений в области пожарной безопасности. Государственный пожарный надзор

10. Дисциплина

«Правовые основы охраны окружающей среды» Б1.О.10

Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины «Правовые основы охраны окружающей среды» является формирование знаний в области законодательного регулирования охраны окружающей среды, умений применять знания нормативных документов при разработке применительных документов, а также навыков разработки локальных актов в сфере охраны окружающей среды
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-5; ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Правовые основы охраны окружающей среды» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в установочной и зимней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачётные единицы, 72 академических часа

единицах	
Содержание дисциплины (модуля)	Понятие и система источников в области охраны окружающей среды. Объекты природоохранного законодательства. Правовое регулирование экономического механизма охраны окружающей среды. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Правовой режим использования и охраны земель и недр. Правовой режим охраны вод, лесов, животного и растительного мира, атмосферного воздуха. Правовой режим использования и охраны природных ресурсов исключительной экономической зоны Российской Федерации. Правовой режим зон чрезвычайной экологической ситуации

11. Дисциплина

«Психология личностного роста» Б1.О.11

Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины «Психология личностного роста» является формирование знаний, умений в области процессов саморазвития, самообразования, самосовершенствования, личностного роста, навыков определения приоритетов собственной профессиональной деятельности и способов ее самосовершенствования на основе самооценки.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-1; УК-6
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Психология личностного роста» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в зимней и летней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Подходы к пониманию личности и закономерностей ее развития в психологии. Перспективы личностного роста. Самоактуализация. Организация и проведение тренинга личностного роста. Диагностика психических состояний. Психодиагностика самосознания

12. Дисциплина

«Расчеты и проектирование систем обеспечения безопасности» Б1.О.12

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Расчеты и проектирование систем обеспечения безопасности» является формирование у студентов знаний в области проведения расчетов и проектирования систем обеспечения безопасности, безопасного размещения и применения технических средств, а так же методов и систем обеспечения защиты от опасностей, умений оперировать полученными знаниями и навыками их применения.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-2

Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Расчеты и проектирование систем обеспечения безопасности» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в зимней и летней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Общие положения охраны труда и техники безопасности. Технические регламенты и обеспечение безопасности в России. Техническое регулирование в России. Техническое регулирование пожарной безопасности в России. Электробезопасность. Проектирование и расчёт систем безопасности персонала. Системы безопасности персонала

13. Дисциплина

«Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере» Б1.О.13

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере» является формирование знаний и умений в области статистических методов исследования явлений и процессов в техносфере, навыков их применения в решении сложных и проблемных вопросов в профессиональной деятельности
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-1
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в зимней и летней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Статистические методы исследования. Основные принципы проверки статистических гипотез. Параметрические методы проверки статистических гипотез. Дисперсионный анализ. Непараметрические методы проверки статистических гипотез. Основные понятия и определения. Системный подход в исследовании сложных техносферных систем. Классификация видов моделирования систем. Вероятностно-статистические методы исследования и оценки риска в техносфере. Методологические основы системного анализа и моделирования опасных процессов в техносфере

14. Дисциплина

«Стратегический менеджмент» Б1.О.14

--	--

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Стратегический менеджмент» является формирование у студентов знаний стратегического менеджмента в области техносферной безопасности, практических навыков принятия стратегических решений в условиях неполноты информации и постоянных изменений внешней и внутренней среды, умений находить альтернативные варианты в условиях неопределенности.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-1; УК-1
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Стратегический менеджмент» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в летней сессии и на 2 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 5 зачётных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Общая характеристика стратегического управления. Теоретико-методологические основы стратегического управления техногенной безопасностью. Стратегический анализ внешней и внутренней среды. Базовые модели стратегического планирования и процедура анализа и выбора стратегических позиций. Методы стратегического управления. Стандарты и международные рекомендации в области систем экологического менеджмента. Управление экологической безопасностью. Мониторинг. Реализация стратегии и контроль ее исполнения. Управление техногенной безопасностью.

15. Дисциплина

«Современная философия и методология науки» Б1.О.15

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Современная философия и методология науки» является формирование знаний в области организации и проведения научных исследований в новых сферах профессиональной деятельности, умений критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, навыков представления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-3; УК-1
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Современная философия и методология науки» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в установочной и зимней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачётные единицы 72 академических часа
Содержание	Происхождение и история науки. Природа и структура научного

дисциплины (модуля)	знания. Модели развития научного знания. Метод и методология. Понятийный аппарат научного исследования. Методика проведения научного исследования. Основные понятия: структура и логика исследования, методологическая стратегия исследования, проблемная ситуация, объект и предмет исследования, программа исследования, план – проект исследования.
---------------------	--

16. Дисциплина

«Теоретические основы экологической и техносферной безопасности» Б1.О.16

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Теоретические основы экологической и техносферной безопасности» является формирование знаний естественнонаучных законов, профессиональных знаний, применяемых в области техносферной безопасности, умений определять неблагоприятные и потенциальные благоприятные влияния на окружающую среду и планировать действия в их отношении, навыков решения сложных и проблемных вопросов в профессиональной деятельности
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-1; ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Теоретические основы экологической и техносферной безопасности» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в установочной и зимней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачётные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины (модуля)	Защита среды обитания как основа экологической и техносферной безопасности. Физико-химические свойства техносферных загрязнений и воздействий. Термодинамика, кинетика и равновесие защитных процессов. Теоретические основы физических защитных процессов

17. Дисциплина

«Техногенный риск объектов экономики и территорий» Б1.О.17

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Техногенный риск объектов экономики и территорий» является формирование у обучающихся знаний социально-экономических аспектов техногенной и экологической безопасности, умений и навыков оценки техногенных рисков объектов экономики и территорий, необходимых в профессиональной деятельности
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-1; ПК-1

Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Техногенный риск объектов экономики и территорий» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачётные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины (модуля)	Системный анализ безопасности. Оценка безопасности на основе теории риска. Оценка безопасности производственной среды

18. Дисциплина

«Управление персоналом» Б1.О.18

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Управление персоналом» является формирование у студентов знаний, умений в области организации кадровой работы и коммуникации на предприятиях, навыков принятия управленческих решений для обеспечения нормального функционирования предприятий, выработки командной стратегии для достижения поставленной цели
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: УК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Управление персоналом» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в летней сессии и на 2 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Сущность и основные понятия управления персоналом. Эффективность и организация труда. Внутриорганизационные конфликты. Организационная культура. Развитие творческой активности персонала. Управление численностью и структурой персонала. Планирование деловой карьеры. Поиск, отбор и наем работников, их адаптация в коллективе. Обучение, переподготовка и аттестация персонала. Особенности организации труда руководителей. Организация делового общения

19. Дисциплина

«Управление проектами» Б1.О.19

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Управление проектами» является формирование у обучающихся знаний в области управления проектами по обеспечению безопасности, а так же методов по организации работы команды проекта для осуществления конкретных проектов, умений оперировать полученными знаниями и владений навыками их применения.
Формируемые	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы

компетенции	следующие компетенции: УК-2
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Управление проектами» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в установочной и зимней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Введение. Основные понятия в области управления проектами. Внешнее и внутренне окружение проекта. Основные понятия в области процессного подхода. Группа процессов инициации.

20. Дисциплина

«Экономика техносферной безопасности» Б1.О.20

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Экономика техносферной безопасности» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области применения основных принципов экономики техносферной безопасности в разработке и применении любых проектов, влияющих на состояние окружающей природной среды, природные активы, здоровье человека.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-1; ПК-1
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Экономика техносферной безопасности» относится к базовой части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в летней сессии и на 2 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Основные понятия о техносфере, опасности, техногенной катастрофе. Нарушение нормальных условий эксплуатации. Проектная аварийная ситуация. Классификация потенциально опасных объектов. Уровни риска. Структура и цели системы управления экологической безопасностью. Система управления ГОЧС. Охрана труда и система охраны труда

21. Дисциплина

«Надзорно-профилактическая деятельность в сфере пожарной безопасности и экспертиза пожаров» Б1.В.01

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Надзорно-профилактическая деятельность в сфере пожарной безопасности и экспертиза пожаров» является формирование у студентов знаний, умений по организации и деятельности органов Федерального государственного пожарного надзора по предотвращению нарушений обязательных требований пожарной безопасности на объектах защиты, порядка и правил организации и проведения
--------------------------	---

	обследований и проверок органами ФГПН, правовых основ и правил деятельности в сфере административной практики надзорных органов МЧС России; навыков в области проведения экспертного исследования пожаров, подготовки материалов для судебной экспертизы и оценки ее результатов, в пределах своих полномочий
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-3
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Надзорно-профилактическая деятельность в сфере пожарной безопасности и экспертиза пожаров» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в летней сессии и на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Организационно-правовые основы деятельности органов государственного пожарного надзора. Исполнение государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности. Организация и осуществление пожарно-профилактической работы на объектах и в населенных пунктах. Административно-правовая деятельность органов государственного пожарного надзора. Официальный статистический учет и государственная статистическая отчетность по пожарам и их последствиям. Контроль за деятельностью органов государственного пожарного надзора. Использование современных методов исследования в экспертизе пожаров. Анализ нарушений нормативных требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий. Проведение исследования материалов дела, подготовка к участию и участие в судебном заседании в качестве эксперта

22. Дисциплина

«Организация экологического мониторинга» Б1.В.02

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Организация экологического мониторинга» является формирование комплекса знаний, умений в области мониторинга окружающей среды и производственной сферы, владений методами организации и проведения исследований для получения достоверной информации о состоянии отдельных компонентов окружающей среды и производственных процессов.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Организация экологического мониторинга» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в зимней и

	летней сессиях.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 5 зачётных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Введение. Понятие основ экологического мониторинга. Назначение мониторинга. Современные концепции. Классификация видов мониторинга. Критерии оценки состояния природной среды. Система методов наблюдения и наземного обеспечения. Оценка степени антропогенных изменений природной среды. Обратные связи и управление. Мониторинг атмосферы. Мониторинг состояния природных вод. Мониторинг качества почв.

23. Дисциплина

«Охрана труда и производственная безопасность» Б1.В.03

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Охрана труда и производственная безопасность» является формирование знаний, умений и навыков выполнения работ, обеспечивающих травмобезопасность персонала и приемам экологически безопасного поведения на производстве и в быту
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-1; ПК-2
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Охрана труда и производственная безопасность» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в летней сессии и на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Правовые основы охраны труда в Российской Федерации. Государственный надзор и контроль за охраной труда. Общественный контроль за охраной труда. Организация работ по охране труда на предприятии. Методические основы безопасности. Условия труда. Производственный травматизм. Несчастные случаи и профессиональные заболевания, порядок их расследования и возмещения ущерба. Производственная санитария и гигиена труда. Производственное освещение и шум. Электробезопасность. Основы пожарной профилактики

24. Дисциплина

«Пожарная безопасность объектов защиты, материалов, изделий» Б1.В.04

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Пожарная безопасность объектов защиты, материалов, изделий» является формирование знаний, умений в области средств противопожарной защиты и систем контроля пожарной безопасности, навыков определения

	соответствия объекта условиям безопасной эксплуатации
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-3
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Пожарная безопасность объектов защиты, материалов, изделий» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в летней сессии и на 2 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Оценка соответствия объектов защиты(продукции) требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты(продукции) требованиям пожарной безопасности. Подтверждение соответствия объектов защиты(продукции) требованиям пожарной безопасности. Схема подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Порядок проведения сертификации Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты. Дополнительные требования, учитываемые при аккредитации органов по сертификации

25. Дисциплина

«Построение системы обеспечения пожарной безопасности» Б1.В.05

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Построение системы обеспечения пожарной безопасности» является формирование у студентов знаний в области построения систем пожарной безопасности, а так же умений оперировать полученными знаниями и навыками их применения.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-3
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Построение системы обеспечения пожарной безопасности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Теоретические основы управления в органах обеспечивающих пожарную безопасность. Методы управления в области обеспечения пожарной безопасности. Аналитическая работа в органах ГПС МЧС России.

26. Дисциплина

«Управление охраной труда» Б1.В.06

Цель изучения	Целью учебной дисциплины «Управление охраной труда» является

дисциплины	формирование у обучающихся профессиональной культуры охраны труда на производстве, умений использовать приобретенные знания для обеспечения охраны труда в сфере профессиональной деятельности, навыков проведения экспертизы эффективности мероприятий для функционирования системы управления охраной труда.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-1; ПК-2
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Управление охраной труда» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в летней сессии и на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 5 зачётных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Роль и место охраны труда в системе обеспечения безопасности труда. Типовое положение о системе управления охраной труда. Организация обучения по охране труда. Организация специальной оценки условий труда. Обеспечение работников СИЗ. Расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Организация проведения обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований. Распределение обязанностей, организация контроля и надзора в СУОТ. Служба охраны труда в организации.

27. Дисциплина

«Экологический менеджмент» Б1.В.ДВ.01.01

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Экологический менеджмент» является формирование знаний об экологическом менеджменте как общепризнанном управленческом инструменте практического решения экологических проблем в деятельности экологических субъектов и обеспечения безопасности в экологической сфере, умений оперировать полученными знаниями и владения навыками их применения.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Экологический менеджмент» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в зимней и летней сессиях и на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 5 зачётных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Теоретические основы экологического менеджмента. Экологический менеджмент и экологический аудит в условиях России. Сертификация систем экологического менеджмента.

<p>Экономическое обеспечение экологического менеджмента. Экологическое управление предприятием. Экологическая политика и программа предприятия. Подходы к минимизации отрицательного воздействия производства на окружающую среду и минимизации использования ресурсов. Методические основы изучения воздействия отраслей хозяйства на окружающую среду. Аудит экологического менеджмента. Стандарты и международные рекомендации в области систем экологического менеджмента. Экологический менеджмент и принцип наилучших доступных технологий (НДТ)</p>
--

28. Дисциплина

«Управление промышленной безопасностью» Б1.В.ДВ.01.02

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Управление промышленной безопасностью» является формирование знаний и умений в области формирования комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизации техногенного воздействия на природную среду и сохранение жизни и здоровья человека, владений навыками планирования действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Управление промышленной безопасностью» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в зимней и летней сессиях и на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 5 зачётных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Управление безопасностью труда. Государственная политика в области производственной безопасности и охраны труда. Социальное обеспечение безопасности труда. Системы управления безопасностью труда, окружающей среды и промышленной безопасности. Система управления безопасностью труда на предприятии. Государственный надзор и контроль за безопасностью труда. Управление экологической безопасностью. Производственный контроль

29. Дисциплина

«Мониторинг безопасности» Б1.В.ДВ.02.01

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Мониторинг безопасности» является формирование знаний, умений и владений в области основных принципов и правил проведения экологического аудита, определения подходов для защиты окружающей среды в целях
--------------------------	---

	совершенствования системы экологического менеджмента в организации.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Мониторинг безопасности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Принципы организации мониторинга безопасности на урбанизированных территориях. Организация сети наблюдений и формирование информационных ресурсов. Организация наблюдений за факторами риска и последствиями чрезвычайных ситуаций природного характера. Организация наблюдений за факторами риска и последствиями техногенных аварий. Мониторинг безопасности природно-техногенных комплексов, систем инженерной защиты и предупреждения аварий

30. Дисциплина

«Экспертиза безопасности» Б1.В.ДВ.02.02

Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Экспертиза безопасности» является формирование у будущего магистра совокупности знаний, умений и навыков, необходимых для успешного выполнения работ, связанных с применением методологических основ проведения технической экспертизы на опасном промышленном объекте и расследования происходящих аварий и катастроф на производственных объектах.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Экспертиза безопасности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Основные положения и понятия экспертизы безопасности. Экспертиза пожарной безопасности промышленных объектов. Документы для проведения экспертизы безопасности. Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте. Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте. Технические устройства на опасных производственных объектах

31. Практика

«Ознакомительная практика» Б2.О.01.01

Цель изучения дисциплины	Целью учебной практики «Ознакомительная практика» является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении естественно-научных и профессиональных дисциплин, формирование первичных профессиональных умений и навыков выбора методов и систем обеспечения техносферной безопасности и самоорганизации на основе самооценки
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Ознакомительная практика» относится к обязательной части. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в летней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 9 зачётных единиц, 324 академических часа
Содержание дисциплины (модуля)	Подготовительный этап. Установочная конференция. Инструктаж. Знакомство с целью, задачами, этапами практики. Основной этап. Выполнение заданий. Заключительный этап. Оформление отчета по практике, сдача зачета

32. Практика

«Научно-исследовательская работа» Б2.В.01.01

Цель изучения дисциплины	Целью производственной практики «Научно-исследовательская работа» является формирование и развитие умений и навыков самостоятельного ведения научно-исследовательской работы в области профессиональной деятельности, приобретение требуемых профессиональных компетенций, закрепление знаний в области планирования, разработки и совершенствования системы управления охраной труда и пожарной безопасности, методов проведения экспертизы функционирования системы управления охраной труда
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Научно-исследовательская работа» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в летней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 15 зачётных единиц, 540 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Подготовительный этап. Установочная конференция. Инструктаж. Знакомство с целью, задачами, этапами практики. Основной этап. Выполнение заданий. Заключительный этап. Оформление отчета

по практике, сдача зачета.

33. Итоговая аттестация

«Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы» БЗ.01

Цель изучения дисциплины	Целью выполнения и защиты выпускной квалификационной работы является проверка соответствия результатов освоения универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций согласно требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленности (профиль) «Менеджмент техносферной безопасности»
Формируемые компетенции	В результате Итоговой аттестации «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы» должна быть проверена сформированность следующих компетенций: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	«Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» относится к обязательной части, реализуется на 3 курсе зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) итоговой аттестации составляет 6 зачётных единиц, 216 академических часов
Содержание дисциплины (модуля)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

34. Дисциплина

«Радиационная безопасность и контроль» ФТД.01

Цель изучения дисциплины	Целью факультативной дисциплины «Радиационная безопасность и контроль» является формирование знаний, умений и владений в области теоретической и практической подготовки по вопросам радиационной безопасности, обеспечения безопасной работы с источниками ионизирующего излучения, их дозиметрии и контроля.
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Радиационная безопасность и контроль» относится к факультативным дисциплинам. Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачётные единицы, 72 академических часа
Содержание	Космическое излучение. Выбор времени счета при

дисциплины (модуля)	радиометрических измерениях. Изучение работы сцинтилляционного детектора гамма-излучения
------------------------	---

35. Дисциплина

«Управление в сфере обращения с отходами» ФТД.02

Цель изучения дисциплины	Целью факультативной дисциплины «Управление в сфере обращения с отходами» является формирование у студентов знаний в сфере обращения с отходами производства и потребления, базисных основ технологий, связанных с переработкой и обезвреживанием опасных отходов на основе научно обоснованных и принятых в мировой практике методах, умений и владений стратегией управления отходами
Формируемые компетенции	В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ПК-4
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина (модуль) «Управление в сфере обращения с отходами» относится к факультативным дисциплинам. Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в зимней сессии.
Объём дисциплины (модуля) в зачётных единицах	Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачётные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины (модуля)	Нормативно-правовая база управления отходами. Стратегия обращения с бытовыми отходами. Управление неопасными промышленными отходами