

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 08.01.2023 13:16:41
Уникальный программный ключ:
10730ffe6b1ed036b744b6a9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Новотроицкий филиал

Аннотация рабочей программы дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Закреплена за подразделением Кафедра металлургических технологий и оборудования (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки

18.03.01 Химическая технология

Профиль

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 4

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

57

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 4 (2.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 18 | | | |
| Неделя | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Лабораторные | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Практические | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Итого ауд. | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Контактная работа | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Сам. работа | 57 | 57 | 57 | 57 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Целью дисциплины является освоение обучающимися теоретических и практических знаний, необходимых для создания безопасных и безвредных условий деятельности, функционирования новой техники и технологических процессов, отвечающих современным требованиям экологичности и безопасности, для прогнозирования, предотвращения и ликвидации последствий аварий. |
| 1.2 | В результате изучения дисциплины обучающийся должен иметь представление об основных проблемах безопасности природной, производственной и бытовой среды обитания, источниках опасных и вредных факторов разных сред обитания и их интенсивности, мерах и способах защиты от опасных и вредных факторов в свете научно-технического прогресса. |
| 1.3 | Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» – обязательная практико-ориентированная дисциплина, в которой соединена тематика безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от опасных и вредных факторов среды обитания в штатных и нештатных ситуациях. Изучением дисциплины достигается формирование у учащихся представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях. |
| 1.4 | Задачами изучения курса являются: |
| 1.5 | - обеспечить обучающегося необходимыми теоретическими сведениями в области безопасности жизнедеятельности в сфере приобретаемой специальности; |
| 1.6 | - способствовать формированию умений противостоять негативным факторам производственной среды и чрезвычайных ситуаций; |
| 1.7 | - способствовать формированию навыков выживания в складывающейся неблагоприятной обстановке. |

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Блок ОП: | Б1.О |
|------------|---|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Математика |
| 2.1.2 | Начертательная геометрия и инженерная графика |
| 2.1.3 | Теплотехника |
| 2.1.4 | Физика |
| 2.1.5 | Химия |
| 2.1.6 | Аналитическая геометрия и векторная алгебра |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа |
| 2.2.2 | Коллоидная химия |
| 2.2.3 | Первичная переработка углеводородных газов |
| 2.2.4 | Подготовка углей для коксования |
| 2.2.5 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| 2.2.6 | Экономика |
| 2.2.7 | Дополнительные главы физической химии |
| 2.2.8 | Извлечение и переработка химических продуктов коксования |
| 2.2.9 | Курсовая научно-исследовательская работа |
| 2.2.10 | Технология промышленной подготовки и переработки нефти и газа |
| 2.2.11 | Физико-химические основы нефтяных дисперсных систем |
| 2.2.12 | Химические реакторы |
| 2.2.13 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.14 | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы |
| 2.2.15 | Технология и использование углеродных материалов |
| 2.2.16 | Массообменные процессы химической технологии |
| 2.2.17 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 2.2.18 | Системы управления химико-технологическими процессами |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| |
|---|
| ПК-5: Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест |
| Знать: |
| ПК-5-31 Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда; |
| ОПК-5: Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями |
| Знать: |
| ОПК-5-31 Экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, обрабатывает и интерпретирует полученные экспериментальные данные; |
| УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Знать: |
| УК-8-31 Общие характеристики обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий |
| ПК-5: Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест |
| Уметь: |
| ПК-5-У1 Измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест; |
| ОПК-5: Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями |
| Уметь: |
| ОПК-5-У1 Проводит наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, в том числе при работе с оборудованием и химическими веществами; |
| УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Уметь: |
| УК-8-У1 Оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению. |
| ПК-5: Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест |
| Владеть: |
| ПК-5-В1 Правилами техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда. |
| ОПК-5: Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями |
| Владеть: |
| ОПК-5-В1 Методами экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, обрабатывает и интерпретирует полученные экспериментальные данные. |
| УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Владеть: |
| УК-8-В1 Основными методами защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ | | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------|-------|--|--|------------|---------|--------------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Формируемые индикаторы компетенций | Литература и эл. ресурсы | Примечание | КМ | Выполняемые работы |
| | Раздел 1. Организация охраны труда на предприятии | | | | | | | |
| 1.1 | Обучение работающих безопасности труда. Травматизм и профзаболевания. Организационно-правовые основы охраны труда на предприятии. /Лек/ | 4 | 6 | УК-8-31 ОПК-5-31 ПК-5-31 | Л1.2 Л1.1 Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.3 Э6 Э7 | | КМ5 | |
| 1.2 | Организационно-правовые основы ОТ. Несчастные случаи на производстве. Профилактика травматизма. /Пр/ | 4 | 4 | УК-8-31 УК-8-У1 ОПК-5-31 ПК-5-31 ПК-5-У1 | Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э6 Э7 | | КМ6 | Р1,Р2 |
| 1.3 | Правовые и нормативно-технические основы обеспечения БЖД. Проработка лекционного материала, выполнение тестов на orepedu.ru (курс "Безопасность жизнедеятельности") и LMS Canvas, подготовка к лабораторным занятиям, оформление отчетов по лабораторным и практическим работам /Ср/ | 4 | 18 | УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-5-31 ПК-5-У1 ПК-5-В1 | Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7 | | КМ5,КМ6 | Р1,Р2 |
| | Раздел 2. Защита от неблагоприятных производственно-профессиональных факторов | | | | | | | |
| 2.1 | Микроклимат производственных помещений. Очистка воздуха и снижение неблагоприятного воздействия повышенного тепловыделения. Защита от тепловых воздействий. Электробезопасность. Методы и средства защиты от электротока. Производственный шум и вибрация. Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения. /Лек/ | 4 | 6 | УК-8-31 ОПК-5-31 ПК-5-31 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э6 Э7 | | КМ5 | |
| 2.2 | Введение. Инструктаж по ТБ. Исследование метеорологических условий в производственных помещениях (температура, влажность, скорость движения воздуха). Определение нормативных показателей. /Лаб/ | 4 | 6 | УК-8-У1 УК-8-В1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-5-У1 ПК-5-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | | | Р10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----|--|--|--|---------------------------------|-----------------|
| 2.3 | Исследование освещенности рабочих мест. /Лаб/ | 4 | 2 | УК-8-У1 УК-8-В1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-5-У1 ПК-5-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | | | P11 |
| 2.4 | Исследование производственного шума и производственной вибрации. /Лаб/ | 4 | 3 | УК-8-У1 УК-8-В1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-5-У1 ПК-5-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | | | P12 |
| 2.5 | Исследование работы защитных устройств электрических цепей (автоматические отключатели, УЗО, заземление, зануление). /Лаб/ | 4 | 6 | УК-8-У1 УК-8-В1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-5-У1 ПК-5-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э6 Э7 | | | P13 |
| 2.6 | Микроклимат производственных помещений. Очистка воздуха и снижение неблагоприятного воздействия повышенного тепловыделения. Защита от тепловых воздействий. Электробезопасность. Методы и средства защиты от электротока. Производственный шум и вибрация. Производственное освещение. Расчёт и контроль освещения. Контрольная работа №1. /Пр/ | 4 | 8 | УК-8-31 УК-8-У1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ПК-5-31 ПК-5-У1 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э6 Э7 | | КМ1,К М6 | P3,P5,P 4,P6 |
| 2.7 | Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами. /Ср/ | 4 | 20 | УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-5-31 ПК-5-У1 ПК-5-В1 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э6 Э7 | | КМ5,К М1,КМ 6 | P3,P4,P 5,P6 |
| Раздел 3. Защита от ЧС и пожарная безопасность | | | | | | | | |
| 3.1 | Пожарная безопасность. Тушение и профилактика пожаров. Основные положения теории ЧС. Организация ГО на предприятиях. /Лек/ | 4 | 5 | УК-8-31 ОПК-5-31 ПК-5-31 | Л1.1Л1.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э6 Э7 | | КМ5 | |
| 3.2 | Пожарная безопасность. Организация ГО на предприятиях. Контрольная работа №2. /Пр/ | 4 | 5 | УК-8-31 УК-8-У1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ПК-5-31 ПК-5-У1 | Л1.1Л2.3 Л1.1Л3.2 Э6 Э7 | | КМ2,К М6 | P7,P8,P 9 |
| 3.3 | Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий ЧС. Выполнение ДЗ. выполнение итогового тестирования на openedu.ru /Ср/ | 4 | 19 | УК-8-31 УК-8-У1 УК-8-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-5-31 ПК-5-У1 ПК-5-В1 | Л1.1Л2.3 Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 | | КМ2,К М5,КМ 6,КМ3, КМ4 | P7,P9,P 8 |