

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 07.09.2023 15:47:11
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

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Химия

Закреплена за подразделением Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)
Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль Metallургические машины и оборудование

Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**
Часов по учебному плану 288
в том числе: Формы контроля на курсах:
аудиторные занятия 28 экзамен 1
самостоятельная работа 247 зачет 1
часов на контроль 13

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 1 | | Итого | |
|-------------------|-----|----|-------|----|
| | уп | рп | | |
| Лекции | 12 | | 12 | |
| Лабораторные | 8 | | 8 | |
| Практические | 8 | | 8 | |
| Итого ауд. | 28 | | 28 | |
| Контактная работа | 28 | | 28 | |
| Сам. работа | 247 | | 247 | |
| Часы на контроль | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Итого | 288 | 13 | 288 | 13 |

Программу составил(и):

к.п.н., Нефедова Е.В.

Рабочая программа

Химия

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (приказ от 25.11.2021 г. № 465 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

15.03.02 Технологические машины и оборудование, 15.03.02_22_Технологич. машины и оборудование_ПрММиО_заоч.plx
Металлургические машины и оборудование, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 30.11.2021, протокол № 35

Утверждена в составе ОПОП ВО:

15.03.02 Технологические машины и оборудование, Metallургические машины и оборудование, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 30.11.2021, протокол № 35

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)

Протокол от 24.06.2021 г., №11

Руководитель подразделения Гюнтер Дмитрий Александрович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

| Блок ОП: | | Б1.О |
|------------|---|------|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Материаловедение | |
| 2.2.2 | Механика жидкости и газа | |
| 2.2.3 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| 2.2.4 | Теория механизмов и машин | |
| 2.2.5 | Теплотехника | |
| 2.2.6 | Технология конструкционных материалов | |
| 2.2.7 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений | |
| 2.2.8 | Электротехника | |
| 2.2.9 | Детали машин | |
| 2.2.10 | Деформационные методы наноструктурирования металлов | |
| 2.2.11 | Основы технологии машиностроения | |
| 2.2.12 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| 2.2.13 | История металлургической отрасли | |
| 2.2.14 | Компьютерная графика | |
| 2.2.15 | Конструирование машин и оборудования | |
| 2.2.16 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1) | |
| 2.2.17 | Основы проектирования | |
| 2.2.18 | САПР в металлургическом машиностроении | |
| 2.2.19 | Современные методы проектирования оборудования металлургического производства | |
| 2.2.20 | Электропривод и автоматизация металлургического оборудования | |
| 2.2.21 | Электропривод металлургических машин | |
| 2.2.22 | Динамика и прочность технологических машин | |
| 2.2.23 | Динамические расчеты машин и механизмов | |
| 2.2.24 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2) | |
| 2.2.25 | Методы увеличения ресурса технологического оборудования | |
| 2.2.26 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.27 | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.28 | Промышленная экология | |
| 2.2.29 | Эксплуатация и ремонт металлургических машин | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**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 |
|-------------|---|----------------|-------|------------------------------------|--------------------------|------------|----|--------------------|
|-------------|---|----------------|-------|------------------------------------|--------------------------|------------|----|--------------------|

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену (зачёту с оценкой)

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (модулю, практике, НИР) - эссе, рефераты, практические и расчетно-графические работы, курсовые работы, проекты и др.

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

| |
|---|
| 5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР) |
| |

| |
|---|
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ |
| 6.1. Рекомендуемая литература |
| 6.3 Перечень программного обеспечения |
| 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных |

| |
|---|
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ |
| |