

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 03.09.2023 10:10:06  
 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

**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 **очная**  
 Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**  
 Часов по учебному плану 288  
 в том числе: Формы контроля в семестрах:  
 аудиторные занятия 119 экзамен 2  
 самостоятельная работа 133 зачет 1  
 часов на контроль 36

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>. <Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |    | 2 (1.2) |    | Итого |    |
|--|---------|----|---------|----|-------|----|
|  | 18      | 18 | 18      | 18 |       |    |
| Неделя                                     | уп      | рп | уп      | рп | уп    | рп |
| Лекции                                     | 17      |    | 34      |    | 51    |    |
| Лабораторные                               | 17      |    | 17      |    | 34    |    |
| Практические                               | 17      |    | 17      |    | 34    |    |
| В том числе инт.                           | 23      |    | 23      |    | 46    |    |
| Итого ауд.                                 | 51      |    | 68      |    | 119   |    |
| Контактная работа                          | 51      |    | 68      |    | 119   |    |
| Сам. работа                                | 57      |    | 76      |    | 133   |    |
| Часы на контроль                           |         |    | 36      | 36 | 36    | 36 |
| Итого                                      | 108     |    | 180     | 36 | 288   | 36 |

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

| Блок ОП:   |   | Б1.О |
|------------|---|------|
| <b>2.1</b> | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |      |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1      | Материаловедение  |      |
| 2.2.2      | Механика жидкости и газа  |      |
| 2.2.3      | Электротехника  |      |
| 2.2.4      | Теория вероятностей и математическая статистика   |      |
| 2.2.5      | Теория механизмов и машин   |      |
| 2.2.6      | Теплотехника  |      |
| 2.2.7      | Технология конструкционных материалов   |      |
| 2.2.8      | Детали машин  |      |
| 2.2.9      | Компьютерная графика  |      |
| 2.2.10     | Основы технологии машиностроения  |      |
| 2.2.11     | Деформационные методы наноструктурирования металлов   |      |
| 2.2.12     | Конструирование машин и оборудования  |      |
| 2.2.13     | Основы проектирования   |      |
| 2.2.14     | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                  |      |
| 2.2.15     | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)  |      |
| 2.2.16     | Методы увеличения ресурса технологического оборудования   |      |
| 2.2.17     | САПР в металлургическом машиностроении  |      |
| 2.2.18     | Современные методы проектирования оборудования металлургического производства   |      |
| 2.2.19     | Эксплуатация и ремонт металлургических машин  |      |
| 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     | История металлургической отрасли  |      |
| 2.2.25     | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)  |      |
| 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   |      |

**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 |
|-------------|---|----------------|-------|------------------------------------|--------------------------|------------|----|--------------------|
|-------------|---|----------------|-------|------------------------------------|--------------------------|------------|----|--------------------|