

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 20.05.2024 10:53:12
Уникальный идентификатор документа:
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Новотроицкий филиал**

Аннотация рабочей программы НИР

Тип НИР

Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)

| | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | Кафедра металлургических технологий и оборудования (Новотроицкий филиал) | | |
| Направление подготовки | 22.03.02 Металлургия | | |
| Профиль | | | |
| Вид НИР | Свой | | |
| Способ проведения НИР | | | |
| Форма проведения НИР | дискретно | | |
| Квалификация | Бакалавр | | |
| Форма обучения | заочная | | |
| Общая трудоемкость | 3 ЗЕТ | | |
| Часов по учебному плану | 108 | Формы контроля на курсах: | |
| в том числе: | | | |
| аудиторные занятия | 0 | | |
| самостоятельная работа | 108 | | |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 4 | | Итого | |
|-------------|-----|-----|-------|-----|
| | УП | РП | | |
| Сам. работа | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний и умений выполнять исследовательские работы; |
| 1.2 | Создание условий для самостоятельной научно-исследовательской работы. |
| 1.3 | Развитие творческих способностей обучающихся |

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|------------|---|------|
| Блок ОП: | | Б2.В |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Методы контроля и анализа веществ | |
| 2.1.2 | Методы обработки экспериментальных данных | |
| 2.1.3 | Метрология, стандартизация, сертификация | |
| 2.1.4 | Химия | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Государственная итоговая аттестация | |
| 2.2.2 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3) | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| | |
|--|--|
| ПК-1.2: Способность выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы | |
| Знать: | |
| ПК-1.2-31 Методы исследования и планирования научного эксперимента | |
| УК-9.2: Способность осуществлять моделирование, анализ и экспериментальные исследования для решения проблем в профессиональной области | |
| Знать: | |
| УК-9.2-31 Методы, средства и приемы эмпирических исследований в профессиональной деятельности | |
| ПК-1.5: Способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов | |
| Знать: | |
| ПК-1.5-31 Методы моделирования физических, химических и технологических процессов | |
| ОПК-7.1: Готовность выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации | |
| Знать: | |
| ОПК-7.1-31 Условия эксплуатации объектов метрологического контроля и требования к точности измерений технологических параметров | |
| ПК-1.5: Способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов | |
| Уметь: | |
| ПК-1.5-У1 Применять методы моделирования физических, химических и технологических процессов на практике | |
| ПК-1.2: Способность выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы | |
| Уметь: | |
| ПК-1.2-У1 Планировать и выполнять научный эксперимент | |
| УК-9.2: Способность осуществлять моделирование, анализ и экспериментальные исследования для решения проблем в профессиональной области | |
| Уметь: | |
| УК-9.2-У1 Проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности | |
| ОПК-7.1: Готовность выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации | |

| |
|--|
| Уметь: |
| ОПК-7.1-У1 Пользоваться средствами измерения в соответствии с условиями эксплуатации |
| УК-9.2: Способность осуществлять моделирование, анализ и экспериментальные исследования для решения проблем в профессиональной области |
| Владеть: |
| УК-9.2-В1 Навыками проведения экспериментов и анализа результатов |
| ОПК-7.1: Готовность выбирать средства измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации |
| Владеть: |
| ОПК-7.1-В1 Навыками выбора средств измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации |
| ПК-1.2: Способность выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы |
| Владеть: |
| ПК-1.2-В1 Методами обработки результатов научного эксперимента |
| ПК-1.5: Способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов |
| Владеть: |
| ПК-1.5-В1 Методами оценки достоверности и воспроизводимости результатов моделирования физических, химических и технологических процессов |

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. Введение в научно-исследовательскую деятельность | | | | | | | |
| 1.1 | Формулировка цели и задач КНИР, написание плана выполнения работы, согласование с руководителем. /Ср/ | 4 | 2 | | Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | | | |
| | Раздел 2. Выполнение курсовой научно-исследовательской работы на тему: "Совершенствование техники и технологии металлургического производства" | | | | | | | |
| 2.1 | Постановка задачи научно-исследовательской работы /Ср/ | 4 | 4 | | Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.2 | Выполнение аналитического обзора литературы по теме исследования /Ср/ | 4 | 34 | | Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.3 | Планирование и организация эксперимента. Обработка результатов. /Ср/ | 4 | 34 | | Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | | | |
| 2.4 | Написание отчета по научно-исследовательской работе, защита работы /Ср/ | 4 | 34 | | Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | | | |