

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Котова Лариса Анатольевна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 16.08.2023 15:57:41

Уникальный программный ключ:

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 дисциплины

Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)

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

Направление подготовки

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 7

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 108

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 7 (4.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 18 | | | |
| Неделя | УП | РП | УП | РП |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Сам. работа | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Получение первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Создание условий для самостоятельной научно-исследовательской работы. Развитие творческих способностей обучающихся. |
|-----|---|

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|----------|---|------|
| Блок ОП: | | Б2.В |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Персональная эффективность | |
| 2.1.2 | Метрология, стандартизация, сертификация | |
| 2.1.3 | Иностранный язык | |
| 2.1.4 | Философия | |
| 2.1.5 | Электротехника | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | История металлургической отрасли | |
| 2.2.2 | Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2) | |
| 2.2.3 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| | |
|---|--|
| ПК-1.4: Способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности | |
| Знать: | |
| ПК-1.4-31 | Теоретические основы и особенности инженерного творчества и научно-исследовательской деятельности |
| УК-9.1: Способность осуществлять поиск литературы, используя научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации | |
| Знать: | |
| УК-9.1-31 | Способы и средства сбора научно-технической информации по тематике исследования |
| ПК-2.4: Умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий | |
| Знать: | |
| ПК-2.4-31 | Методы и средства проведения патентного поиска |
| ПК-1.1: Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки | |
| Знать: | |
| ПК-1.1-31 | Методику выполнения литературно-патентного обзора |
| ПК-2.4: Умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий | |
| Уметь: | |
| ПК-2.4-У1 | Проводить патентные исследования |
| ПК-1.4: Способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности | |
| Уметь: | |
| ПК-1.4-У1 | Анализировать опыт эксплуатации машин и агрегатов металлургического производства |
| УК-9.1: Способность осуществлять поиск литературы, используя научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации | |
| Уметь: | |
| УК-9.1-У1 | Применять информационные технологии для сбора и обработки научно-технической информации по тематике исследования |
| ПК-1.1: Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки | |

| |
|---|
| Уметь: |
| ПК-1.1-У1 Анализировать научно-техническую информацию из отечественных и зарубежных источников |
| УК-9.1: Способность осуществлять поиск литературы, используя научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации |
| Владеть: |
| УК-9.1-В1 Навыками составления научно-технических обзоров |
| ПК-1.1: Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки |
| Владеть: |
| ПК-1.1-В1 Навыками самостоятельной работы с научно-технической литературой |
| ПК-1.4: Способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности |
| Владеть: |
| ПК-1.4-В1 Методами планирования и выполнения научного эксперимента |
| ПК-2.4: Умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий |
| Владеть: |
| ПК-2.4-В1 Способами обеспечения патентной чистоты новых проектных решений |

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/ | 7 | 2 | УК-9.1-31 УК-9.1-У1 УК-9.1-В1 ПК-1.1-31 ПК-1.1-У1 ПК-1.1-В1 ПК-1.4-31 ПК-1.4-У1 ПК-1.4-В1 ПК-2.4-31 ПК-2.4-У1 ПК-2.4-В1 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | | КМ1 | Р1 |
| | Раздел 2. Выполнение курсовой научно-исследовательской работы на тему: "Устройство, состояние и особенности эксплуатации конкретного оборудования конкретного предприятия" | | | | | | | |
| 2.1 | Постановка задачи научно-исследовательской работы /Ср/ | 7 | 4 | УК-9.1-31 УК-9.1-У1 УК-9.1-В1 ПК-1.1-31 ПК-1.1-У1 ПК-1.1-В1 ПК-1.4-У1 ПК-1.4-В1 ПК-2.4-31 ПК-2.4-У1 ПК-2.4-В1 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | | КМ1 | Р1 |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|---|---|--|-----|----|
| 2.2 | Выполнение аналитического обзора литературы по теме исследования /Ср/ | 7 | 34 | УК-9.1-31 УК- 9.1-У1 УК-9.1- В1 ПК-1.1-31 ПК-1.1-У1 ПК -1.1-В1 ПК-1.4 -У1 ПК-1.4-В1 ПК-2.4-31 ПК- 2.4-У1 ПК-2.4- В1 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | | КМ1 | Р1 |
| 2.3 | Планирование и организация эксперимента. Обработка результатов. /Ср/ | 7 | 34 | УК-9.1-31 УК- 9.1-У1 УК-9.1- В1 ПК-1.1-31 ПК-1.1-У1 ПК -1.1-В1 ПК-1.4 -У1 ПК-1.4-В1 ПК-2.4-31 ПК- 2.4-У1 ПК-2.4- В1 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | | КМ1 | Р1 |
| 2.4 | Написание отчета по научно-исследовательской работе, защита работы /Ср/ | 7 | 34 | УК-9.1-31 УК- 9.1-У1 УК-9.1- В1 ПК-1.1-31 ПК-1.1-У1 ПК -1.1-В1 ПК-1.4 -У1 ПК-1.4-В1 ПК-2.4-31 ПК- 2.4-У1 ПК-2.4- В1 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | | КМ1 | Р1 |