

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 12.08.2023 09:38:18  
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 **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	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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Математическая теория надежности	
2.1.2	Метрология, стандартизация, сертификация	
2.1.3	Иностранный язык	
2.1.4	Философия	
2.1.5	Электротехника	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)	
2.2.2	Государственная итоговая аттестация	

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

<b>ПК-1.4: Способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1.4-31 Теоретические основы и особенности инженерного творчества и научно-исследовательской деятельности	
<b>УК-9.1: Способность осуществлять поиск литературы, используя научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации</b>	
<b>Знать:</b>	
УК-9.1-31 Способы и средства сбора научно-технической информации по тематике исследования	
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-2.4-31 Методы и средства проведения патентного поиска	
<b>ПК-1.1: Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1.1-31 Методику выполнения литературно-патентного обзора	
<b>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</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-2.4-У1 Проводить патентные исследования	
<b>ПК-1.4: Способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-1.4-У1 Анализировать опыт эксплуатации машин и агрегатов металлургического производства	
<b>УК-9.1: Способность осуществлять поиск литературы, используя научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации</b>	
<b>Уметь:</b>	
УК-9.1-У1 Применять информационные технологии для сбора и обработки научно-технической информации по тематике исследования	
<b>ПК-1.1: Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</b>	
<b>Уметь:</b>	

ПК-1.1-У1 Анализировать научно-техническую информацию из отечественных и зарубежных источников
<b>УК-9.1: Способность осуществлять поиск литературы, используя научные базы данных, профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации</b>
<b>Владеть:</b>
УК-9.1-В1 Навыками составления научно-технических обзоров
<b>ПК-1.1: Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1.1-В1 Навыками самостоятельной работы с научно-технической литературой
<b>ПК-1.4: Способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1.4-В1 Методами планирования и выполнения научного эксперимента
<b>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</b>
<b>Владеть:</b>
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
	<b>Раздел 1. Введение в научно-исследовательскую деятельность</b>							
1.1	Формулировка цели и задач КНИР, написание плана выполнения работы, согласование с руководителем. /Ср/	4	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
	<b>Раздел 2. Выполнение курсовой научно-исследовательской работы на тему: "Устройство, состояние и особенности эксплуатации конкретного оборудования конкретного предприятия"</b>							
2.1	Постановка задачи научно-исследовательской работы /Ср/	4	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-1.4-31 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

2.2	Выполнение аналитического обзора литературы по теме исследования /Ср/	4	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 -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
2.3	Планирование и организация эксперимента. Обработка результатов. /Ср/	4	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 -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
2.4	Написание отчета по научно-исследовательской работе /Ср/	4	30	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
2.5	Защита работы /ЗачётСОц/	4	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 -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