

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 14.01.2023 10:07:30
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

Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)

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

Направление подготовки

22.03.02 Металлургия

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 108

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	18			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Получение первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
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	Теория вероятностей и математическая статистика	
2.1.5	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.6	Физическая химия	
2.1.7	Математика	
2.1.8	Физика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Безопасность жизнедеятельности	
2.2.3	История металлургической отрасли	
2.2.4	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)	
2.2.5	Обработка металлов давлением	
2.2.6	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 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-1.3: Готовность использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
Знать:
ПК-1.3-31 Основные понятия теории вероятностей и основы статистической обработки данных
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 пара-метров
ПК-1.3: Готовность использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
Уметь:
ПК-1.3-У1 Применять основные методы теории вероятностей и математической статистики при статистической обработке производственных данных
ПК-1.2: Способность выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы
Уметь:

ПК-1.2-У1 Анализировать результаты технологических процессов производства черных металлов
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
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-9.1: 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
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 планирования и выполнения научного эксперимента
ПК-1.3: Готовность использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
Владеть:
ПК-1.3-В1 Навыками применения основных алгоритмов теории вероятностей и математической статистики на практике

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/	6	2		Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3			
	Раздел 2. Выполнение курсовой научно-исследовательской работы на тему: "Состояние техники и технологии металлургического производства"							
2.1	Постановка задачи научно-исследовательской работы /Ср/	6	4		Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3			
2.2	Выполнение аналитического обзора литературы по теме исследования /Ср/	6	34		Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3			

2.3	Планирование и организация эксперимента. Обработка результатов. /Ср/	6	34		Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3			
2.4	Написание отчета по научно-исследовательской работе, защита работы /Ср/	6	34		Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3			