Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 27.11.2023 17:21:04
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Научно-исследовательская практика

Закреплена за подразделением Кафедра инжиниринга технологического оборудования

Направление подготовки 15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль Инжиниринг инноваций

Квалификация **Магистр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**
Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 108

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**2 (1.2)**		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
1.1	Получение знаний в области инжиниринга машин, агрегатов и процессов машин, практических навыков научно-исследовательской работы: систематизация и расширение профессиональных знаний, приобретение навыков ведения самостоятельной научной работы, системного понимания технологических процессов и оборудования применяемого на предприятиях, проведения исследования и экспериментов. Подготовка к одному из видов профессиональной деятельности: проектно-конструкторской, научно-исследовательской и педагогической.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Блок ОП:	Б2.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Инжиниринг коллаборативных робототехнических комплексов
2.1.2	Мехатроника
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Инжиниринг оборудования и процессов для непрерывной разливки стали
2.2.2	Основы проектирования производственного участка
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Преддипломная практика
2.2.5	Управление промышленным оборудованием с ЧПУ

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ
ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств
Знать:
ПК-1-З1 Знать структуру и организацию производственных процессов различных комплексов и машиностроительных производств
ПК-4: Способность организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов технологических машин и оборудования
Знать:
ПК-4-З1 Знать правила организации, этапы и порядок проведения научных исследований, а также методические и нормативные материалы, связанные с разработкой проектов технологических машин и оборудования
ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения
Знать:
ОПК-14-З1 Знать нормативные, руководящие и методические документы по образовательным программам в области машиностроения
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
Знать:
ОПК-6-З1 Знать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы используемые в научно-исследовательской деятельности
ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств
Уметь:
ПК-1-У1 Уметь проводить анализ производственных процессов различных комплексов и машиностроительных производств
ПК-4: Способность организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов технологических машин и оборудования
Уметь:
ПК-4-У1 Уметь организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов технологических машин и оборудования
ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения
Уметь:
ОПК-14-У1 Уметь организовывать и проводить мероприятия по реализации профессиональной подготовки по

образовательным программам в области машиностроения
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
Уметь:
ОПК-6-У1 Уметь использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
ПК-4: Способность организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов технологических машин и оборудования
Владеть:
ПК-4-В1 Владеть навыками подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных научных исследований, связанных с разработкой проектов технологических машин и оборудования
ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств
Владеть:
ПК-1-В1 Владеть способностью проведения анализа производственных процессов различных комплексов и машиностроительных производств
ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения
Владеть:
ОПК-14-В1 Владеть способностью организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения