

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 14:14:24

Уникальный идентификатор документа:

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

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 2

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

108

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Инжиниринг коллаборативных робототехнических комплексов	
2.1.2	Инжиниринг робототехнических приборов	
2.1.3	Мехатроника	
2.1.4	Специальные разделы механики машин	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Инжиниринг оборудования и процессов для непрерывной разливки стали	
2.2.2	Основы проектирования производственного участка	
2.2.3	Технологии и машины обработки металлов давлением	
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.5	Преддипломная практика	

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

<b>ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1-31	Знать структуру и организацию производственных процессов различных комплексов и машиностроительных производств
<b>ПК-4: Способность организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов технологических машин и оборудования</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-4-31	Знать правила организации, этапы и порядок проведения научных исследований, а также методические и нормативные материалы, связанные с разработкой проектов технологических машин и оборудования
<b>ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-14-31	Знать нормативные, руководящие и методические документы по образовательным программам в области машиностроения
<b>ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-6-31	Знать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы используемые в научно-исследовательской деятельности
<b>ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-1-У1	Уметь проводить анализ производственных процессов различных комплексов и машиностроительных производств
<b>ПК-4: Способность организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов технологических машин и оборудования</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-4-У1	Уметь организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов технологических машин и оборудования
<b>ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения</b>	

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