

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.11.2023 17:21:04

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 работа

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

**24 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

864

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 1, 2, 3

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

864

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |     | 2 (1.2) |     | 3 (2.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                    | 18      |     | 18      |     | 18      |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Сам. работа                               | 324     | 324 | 324     | 324 | 216     | 216 | 864   | 864 |
| Итого                                     | 324     | 324 | 324     | 324 | 216     | 216 | 864   | 864 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Привить студенту навыки выполнения научно-исследовательских и поисковых проектно-конструкторских работ. НИР направлена на реализацию способностей студента и развитию навыков самостоятельно и творчески решать реальные задачи с применением современных достижений науки и техники, выявление подготовленности студентов к самостоятельной работе на производстве, в научных и проектных организациях, фирмах и коммерческих структурах. |
|-----|--|

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|          |   |      |
|----------|---|------|
| Блок ОП: |   | Б2.В |
| 2.1      | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |      |
| 2.2      | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |      |
| 2.2.2    | 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 производственные процессы 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 методики научных исследований, связанные с разработкой проектов технологических машин и оборудования.  |
| <b>ПК-2: Готовность применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов</b> |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| ПК-2-31   | Знать современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов.                 |
| <b>ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения</b>  |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| ОПК-14-31   | Знать образовательные программы в области машиностроения.  |
| <b>ПК-2: Готовность применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов</b> |  |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| ПК-2-У1   | Уметь применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов. |
| <b>ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств</b>  |  |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| ПК-1-У1   | Уметь анализировать производственные процессы 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 осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения.   |
| <b>ПК-4: Способность организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов технологических машин и оборудования</b>   |
| <b>Владеть:</b>   |
| ПК-4-В1 Иметь навыки организации и проведения научных исследований, связанных с разработкой проектов технологических машин и оборудования.  |
| <b>ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения</b>  |
| <b>Владеть:</b>   |
| ОПК-14-В1 Иметь навыки организации и осуществления профессиональной подготовки по образовательным программам в области машиностроения.  |
| <b>ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств</b>  |
| <b>Владеть:</b>   |
| ПК-1-В1 Иметь навыки анализа производственных процессов различных комплексов и машиностроительных производств.  |
| <b>ПК-2: Готовность применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов</b> |
| <b>Владеть:</b>   |
| ПК-2-В1 Иметь навыки применения новых современных методов разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов  |