

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 21.09.2023 15:42:20

Уникальный идентификатор:

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

### Преддипломная 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

**24 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

864

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 4

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

864

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 4 (2.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | Неделя  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Сам. работа                               | 864     | 864 | 864   | 864 |
| Итого                                     | 864     | 864 | 864   | 864 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Преддипломная практика является завершающим этапом учебного процесса. Цель преддипломной практики – информационно-аналитическая подготовка ранее полученного материала в результате выполнения научно-исследовательских работ и практик к составлению выпускной квалификационной работы (ВКР) в соответствии с выбранной ранее темой и планом, согласованным с научным руководителем ВКР. Подготовка к одному из видов профессиональной деятельности: проектно-конструкторской, научно-исследовательской и педагогической. |
| 1.2 | Задачами преддипломной практики являются:  |
| 1.3 | - проверка полученных материалов литературного обзора, сбор и систематизация полученных сведений об объекте исследования, осуществление необходимых доработок и подведение итогов исследований;  |
| 1.4 | - всесторонний анализ ранее собранной информации на учебной и производственной практике, выполненных НИР соответствующих ВКР;  |
| 1.5 | - выполнение исследований, уточняющих полученные результаты, прохождение практики на предприятии для уточнения и дополнения необходимых сведений;  |
| 1.6 | - аккумуляция итогов и выводов выносимых на защиту ВКР.  |

**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 оборудования и процессов для непрерывной разливки стали  |      |
| 2.1.2      | Математические методы в инжиниринге технологических машин и оборудования  |      |
| 2.1.3      | Научно-исследовательская работа   |      |
| 2.1.4      | Современные проблемы инноваций машиностроения и технологии материалов   |      |
| 2.1.5      | Инжиниринг оборудования и технологий обработки материалов давлением   |      |
| 2.1.6      | Научно-исследовательская практика   |      |
| 2.1.7      | Автоматизированное проектирование технологических машин и оборудования  |      |
| 2.1.8      | Инжиниринг коллаборативных робототехнических комплексов   |      |
| 2.1.9      | Мехатроника   |      |
| 2.1.10     | Управление промышленным оборудованием с ЧПУ   |      |
| 2.1.11     | Автоматизация процессов на основе технологии цифровые двойники  |      |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |

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

|   |  |
|---|--|
| <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>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 новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности   |  |
| <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>Уметь:</b>   |  |
| ПК-4-У1 Уметь организовать и проводить научные исследования, 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>Уметь:</b>   |
| ПК-2-У1 Уметь применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов 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 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>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-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 Владеть навыками определения рациональных технологических режимов при применении новых современных методов разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности |
| <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  |