

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 13:08:20

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

15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 8

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

108

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Преддипломная практика является завершающим этапом учебного процесса. Цель преддипломной практики – информационно-аналитическая подготовка ранее полученного материала к разработке выпускной квалификационной работы (ВКР) в соответствии с выбранной ранее темой, согласованной с научным руководителем ВКР.
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 КНИР 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.ДВ.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Высокотехнологичные комплексы ОМД для производства сварных металлоизделий	
2.1.2	Гидропривод и системы смазки машин и агрегатов прокатных цехов	
2.1.3	Деформационные модули и комплексы	
2.1.4	Инжиниринг оборудования для производства цветных и черных металлов	
2.1.5	Инжиниринг транспортирующих машин и устройств	
2.1.6	Информационные технологии при инжиниринге технологического оборудования	
2.1.7	Компьютерное проектирование узлов и машин обработки металлов давлением	
2.1.8	Надежность технологических машин	
2.1.9	Экология	
2.1.10	Инжиниринг гидропривода технологических машин	
2.1.11	Инжиниринг грузоподъемных машин и устройств	
2.1.12	Инновационные технологии и оборудование для производства изделий пластическим деформированием	
2.1.13	Оборудование современных производств ОМД	
2.1.14	Подъемно-транспортные машины цехов обработки металлов давлением	
2.1.15	Производственная практика	
2.1.16	Производственная практика	
2.1.17	Автоматизированное проектирование машин	
2.1.18	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
2.1.19	Инжиниринг оборудования для обработки материалов резанием	
2.1.20	Инжиниринг технологических процессов ОМД	
2.1.21	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	
2.1.22	Учебная практика	
2.1.23	Учебная практика	
2.1.24	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.25	Инженерная и компьютерная графика	
<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**

**ПК-4: Способность участвовать в разработках по освоению оборудования и технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, оценке ее инновационного потенциала**

**Знать:**

ПК-4-31 Знать способы разработки и освоения оборудования и технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции и оценки ее инновационного потенциала

**ОПК-9: Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование**

**Знать:**

ОПК-9-31 Знать способы проведения пусконаладочных работ, освоения технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции
<b>ПК-3: Способность участвовать в разработке предложений по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов</b>
<b>Знать:</b>
ПК-3-31 Знать современные требования к текстовой, технологической, технической и конструкторской документации, правила оформления отчетов и предложений, источники дополнительной информации по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов
<b>ПК-1: Способность проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по технологическим машинам и оборудованию</b>
<b>Знать:</b>
ПК-1-31 Знать метод обработки и анализа научно-технической информации и результатов исследований по технологическим машинам и оборудованию
<b>ОПК-5: Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-5-31 Знать стандарты, нормы и правила связанные с профессиональной деятельностью
<b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>
<b>Знать:</b>
УК-8-31 Знать классификацию и источники, признаки и последствия опасностей, методы и способы защиты от чрезвычайных ситуаций в повседневной жизни и в своей профессиональной деятельности, телефоны служб спасения
<b>Уметь:</b>
УК-8-У1 Уметь создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды
<b>ПК-1: Способность проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по технологическим машинам и оборудованию</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-1-У1 Уметь использовать специальную литературу, нормативную и техническую документацию и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники по технологическим машинам и оборудованию
<b>ПК-3: Способность участвовать в разработке предложений по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-3-У1 Уметь внедрять результаты исследований и разработок по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов
<b>ОПК-5: Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-5-У1 Уметь работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью
<b>ПК-4: Способность участвовать в разработках по освоению оборудования и технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, оценке ее инновационного потенциала</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-4-У1 Уметь проводить анализ оборудования и технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции и оценку ее инновационного потенциала
<b>ОПК-9: Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-9-У1 Уметь осваивать новое технологическое оборудование
<b>ПК-4: Способность участвовать в разработках по освоению оборудования и технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, оценке ее инновационного потенциала</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-4-В1 Владеть способностью участвовать в разработках по освоению оборудования и технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции и в оценке ее инновационного потенциала
<b>ПК-3: Способность участвовать в разработке предложений по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов</b>

<b>Владеть:</b>
ПК-3-В1 Владеть способностью участвовать в работе над инновационными проектами по совершенствованию технологических машин, оборудования и процессов
<b>ОПК-5: Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-5-В1 Владеть навыками работы с нормативно-технической документацией и информационными ресурсами
<b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>
<b>Владеть:</b>
УК-8-В1 Владеть навыками применения основ безопасности и жизнедеятельности в повседневной жизни и в своей профессиональной деятельности
<b>ПК-1: Способность проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по технологическим машинам и оборудованию</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1-В1 Владеть навыками проведения работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по технологическим машинам и оборудованию
<b>ОПК-9: Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-9-В1 Владеть способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением нового технологического оборудования