

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 28.11.2023 14:11:54

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

# Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

Закреплена за подразделением Кафедра горного оборудования, транспорта и машиностроения

Направление подготовки 15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль Инжиниринг горных и транспортных машин

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 4

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		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	закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности в области технологических машин и оборудования; изучение научной литературы, нормативных и методических материалов по вопросам, разрабатываемым обучающимся в выпускной квалификационной работе; закрепление навыков исследовательской работы; сбор, анализ, систематизация, обобщение и интерпретация практического материала в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работы
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б2.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Динамика подъемно-транспортных машин	
2.1.2	Информационные технологии в области технологических машин и оборудования	
2.1.3	Методы испытаний горных машин	
2.1.4	Проектирование и эксплуатация гидропривода горных машин	
2.1.5	Специальные типы технологических машин непрерывного транспорта	
2.1.6	Стационарные установки	
2.1.7	Техническое обслуживание и ремонт технологических машин и оборудования	
2.1.8	Транспортная логистика горных предприятий	
2.1.9	Эргономическое обеспечение системы "оператор-горная машина"	
2.1.10	Защита интеллектуальной собственности в области технологических машин и оборудования	
2.1.11	Современные горные и транспортные машины и оборудование	
2.1.12	Современные методы проектирования технологических машин и оборудования	
2.1.13	Технология изготовления и ремонта горных машин	
2.1.14	Транспортные системы горно-металлургических предприятий	
2.1.15	Учебная практика (ознакомительная)	
2.1.16	Экономико-математические методы в проектировании транспортных систем горно-металлургических предприятий	
2.1.17	Безопасность производственных процессов в машиностроении	
2.1.18	Конструкторско-технологическая подготовка производства	
2.1.19	Методология научных исследований	
2.1.20	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
<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>ОПК-13: Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-13-У1 разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-10: Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-10-У1 разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-14-У1 организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения
<b>ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем</b>
<b>Уметь:</b>

ПК-2-У1 Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
<b>ПК-1: Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-1-У1 разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разрабатывать новое технологическое оборудование</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-9-У1 проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разрабатывать новое технологическое оборудование в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4: Способен разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-4-У1 разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2: Способен осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-2-У1 осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-6-У1 использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8: Способен разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-8-У1 разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7: Способен разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-7-У1 разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-2-В2 Навыками осуществления теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
ПК-2-В1 Навыками проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
<b>ПК-1: Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1-В1 Навыками разработки физических и математических моделей исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работы