

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.11.2023 17:30:49

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 Технологические машины градостроительного комплекса

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 324

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 324

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	324	324	324	324
Итого	324	324	324	324

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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	ВМ-технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	
2.1.2	Вероятностные методы расчета технических систем	
2.1.3	Индустрия 4.0	
2.1.4	Реверс-инжиниринг технологических машин и оборудования	
2.1.5	Техническое обслуживание и ремонт технологических машин и оборудования	
2.1.6	Технология ремонта машин и оборудования	
2.1.7	Транспортные и стационарные машины городского подземного строительства	
2.1.8	Гидроавтоматика роботизированных систем городского подземного строительства	
2.1.9	Защита интеллектуальной собственности в области технологических машин и оборудования	
2.1.10	Проектирование и эксплуатация гидропривода горных машин	
2.1.11	Производственная практика	
2.1.12	Современные методы проектирования технологических машин и оборудования	
2.1.13	Технологические машины и оборудование для строительства городских подземных сооружений	
2.1.14	Экономическое обоснование проектных решений	
2.1.15	Безопасность производственных процессов в машиностроении	
2.1.16	Конструирование технологических машин и оборудования	
2.1.17	Конструкторско-технологическая подготовка производства	
2.1.18	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-13: Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности
Уметь:
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
ОПК-10: Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах
Уметь:
ОПК-10-У1 разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
ОПК-14: Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения
Уметь:
ОПК-14-У1 организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения
ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем
Уметь:
ПК-2-У1 Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
ПК-1: Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере

Уметь:
ПК-1-У1 разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работы
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
Уметь:
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
ОПК-4: Способен разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин
Уметь:
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
ОПК-2: Способен осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса
Уметь:
ОПК-2-У1 осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
Уметь:
ОПК-6-У1 использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
ОПК-8: Способен разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
Уметь:
ОПК-8-У1 разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
ОПК-7: Способен разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
Уметь:
ОПК-7-У1 разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении в соответствии с направленностью выпускной квалификационной работы
ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем
Владеть:
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
ПК-1: Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере
Владеть:
ПК-1-В1 Навыками разработки физических и математических моделей исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работы