

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 14:17:21

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 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	Формы контроля в семестрах: зачет с оценкой 4
в том числе:		
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	324	

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	Вероятностные методы расчета технических систем	
2.1.2	Индустрия 4.0	
2.1.3	Мехатронные системы	
2.1.4	Проектирование и эксплуатация гидропривода горных машин	
2.1.5	Реверс-инжиниринг технологических машин и оборудования	
2.1.6	Техническое обслуживание и ремонт технологических машин и оборудования	
2.1.7	Технология ремонта машин и оборудования	
2.1.8	Транспортные и стационарные машины городского подземного строительства	
2.1.9	ВМ-технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	
2.1.10	Гидроавтоматика роботизированных систем городского подземного строительства	
2.1.11	Защита интеллектуальной собственности в области технологических машин и оборудования	
2.1.12	Производственная практика	
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