

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.11.2023 17:33:05

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 | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 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 |
|------------|---|------|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 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 | |
| 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 |