

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 15.11.2023 11:42:07

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

# Динамика подъемно-транспортных машин

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 **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144      Формы контроля в семестрах:  
в том числе: экзамен 3

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 85

часов на контроль 27

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>,<Семестр на<br>курсе>) | 3 (2.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 18      |     |       |     |
| Неделя                                    | 18      |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 8       | 8   | 8     | 8   |
| Практические                              | 24      | 24  | 24    | 24  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Контактная работа                         | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Сам. работа                               | 85      | 58  | 85    | 58  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 144     | 117 | 144   | 117 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | подготовка будущих магистров в области проектирования и эксплуатации горных и транспортных машин, позволяющих им после завершения обучения овладеть комплексом компетенций, предусмотренных ООП ВПО в сфере фундаментальных знаний, проектной, практической, производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности, связанной с механизацией предприятий горного дела, требующей знаний о предназначении, области применения, устройстве и принципе действия горных и транспортных машин для подземных и открытых горных работ. |
|-----|---|

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| Блок ОП:   |   | Б1.В.ДВ.01 |
| <b>2.1</b> | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |            |
| 2.1.1      | Защита интеллектуальной собственности в области технологических машин и оборудования                                  |            |
| 2.1.2      | Транспортные системы горно-металлургических предприятий   |            |
| 2.1.3      | Учебная практика (ознакомительная)  |            |
| 2.1.4      | Безопасность производственных процессов в машиностроении  |            |
| 2.1.5      | Конструкторско-технологическая подготовка производства  |            |
| 2.1.6      | Методология научных исследований  |            |
| 2.1.7      | 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> |            |
| 2.2.1      | Вероятностные методы расчета технических систем   |            |
| 2.2.2      | Механика сыпучей среды  |            |
| 2.2.3      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |            |
| 2.2.4      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы   |            |

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

|   |
|---|
| <b>ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем</b> |
| <b>Знать:</b>   |
| ПК-2-31 способы разработки физических и математических моделей исследуемых горных машин   |
| <b>Уметь:</b>   |
| ПК-2-У1 выбрать необходимые физические и математические модели для исследования техники   |
| <b>Владеть:</b>   |
| ПК-2-В1 по определению физических и математических моделей для исследуемых горных машин   |