

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 15.11.2023 11:52:31

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

### Стационарные установки

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

в том числе:

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 58

часов на контроль 54

Формы контроля в семестрах:  
экзамен 3

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>,<Семестр на<br>курсе>) | 3 (2.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 18      |     |       |     |
| Неделя                                    | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Вид занятий                               |         |     |       |     |
| Лекции                                    | 8       | 8   | 8     | 8   |
| Практические                              | 24      | 24  | 24    | 24  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Контактная работа                         | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Сам. работа                               | 58      | 58  | 58    | 58  |
| Часы на контроль                          | 54      | 54  | 54    | 54  |
| Итого                                     | 144     | 144 | 144   | 144 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций бакалавров в части общего устройства, основ теории рабочих процессов и особенностей эксплуатации оборудования водоотливных, и вентиляторных установок, являющихся необходимыми элементами технологических систем при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения. |
|-----|---|

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

| Блок ОП:   |   | Б1.В |
|------------|---|------|
| <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   |      |
| 2.1.8      | Современные методы проектирования технологических машин и оборудования  |      |
| 2.1.9      | Технология изготовления и ремонта горных машин  |      |
| <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      | Защита выпускной квалификационной работы  |      |
| 2.2.3      | Механика сыпучей среды  |      |
| 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 современные опытно-конструкторские разработки составных элементов оборудования стационарных установок  |
| <b>ПК-1: Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере</b>  |
| <b>Знать:</b>  |
| ПК-1-32 типы и типоразмеры основного оборудования стационарных установок, а также их технические характеристики  |
| ПК-1-31 схемные решения, основы теории рабочих процессов и конструкции составных элементов оборудования стационарных установок   |
| <b>ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем</b>  |
| <b>Уметь:</b>  |
| ПК-2-У1 использовать научно-исследовательские разработки для выбора оборудования стационарных установок применительно к разнообразным горнотехническим условиям                  |
| <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 использовать методическое обеспечение для эксплуатационного расчета и выбора оборудования стационарных установок применительно к разнообразным горнотехническим условиям |
| <b>ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем</b>  |
| <b>Владеть:</b>  |
| ПК-2-В1 современными инженерными программными комплексами при проектировании стационарных установок  |

**ПК-1: Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере**

**Владеть:**

ПК-1-В1 методами проектирования и эффективной эксплуатации оборудования стационарных установок