

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по учебной и научной 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

Эргономическое обеспечение системы "оператор-горная машина"

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: зачет 3 |
| в том числе: | | |
| аудиторные занятия | 32 | |
| самостоятельная работа | 112 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>) | 3 (2.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 18 | | | |
| Неделя | 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 | 112 | 112 | 112 | 112 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Формирование у студентов базовых знаний, умений и навыков в области обеспечения эргономичности систем "оператор - горная машина" на всех этапах жизненного цикла технологических машин и оборудования горного производства |
|-----|--|

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|------------|---|------------|
| Блок ОП: | | Б1.В.ДВ.02 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 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 | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 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

| | |
|---|--|
| ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем | |
| Знать: | |
| ПК-2-31 Базовый понятийный аппарат, перечень методов эргономического конструирования и способов оценки рабочих мест операторов в системе оператор-горная машина | |
| ПК-1: Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере | |
| Знать: | |
| ПК-1-31 Методы, инструменты и приемы разработки физических и математических моделей в области задач эргономического обеспечения системы оператор-горная машина | |
| ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем | |
| Уметь: | |
| ПК-2-У1 Грамотно выбирать и применять методы эргономического конструирования рабочих мест в зависимости от этапов проектной деятельности | |
| ПК-1: Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере | |
| Уметь: | |
| ПК-1-У1 Решать типовые задачи разработки физических и математических моделей в области вопросов эргономического обеспечения системы оператор-горная машина | |
| ПК-2: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем | |
| Владеть: | |
| ПК-2-В1 Приемами эффективного выполнения работ по опытно-конструкторским разработкам рабочих мест операторов в системе оператор-горная машина | |
| ПК-1: Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере | |
| Владеть: | |
| ПК-1-В1 Базовым набором приемов разработки физических и математических моделей в области вопросов эргономического обеспечения системы оператор-горная машина | |