

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 15:10:58

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

Специальные разделы механики машин

Закреплена за подразделением

Кафедра инжиниринга технологического оборудования

Направление подготовки

15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль

Инжиниринг инноваций

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 1

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

57

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>,<Семестр на курсе>) | 1 (1.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 18 | | | |
| Неделя | 18 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Практические | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Итого ауд. | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Контактная работа | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Сам. работа | 57 | 57 | 57 | 57 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Формирование знаний, умений и навыков в области теоретических основ, методических приемов исследования динамики механизмов и машин технологического оборудования. |
|-----|---|

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|----------|---|------------|
| Блок ОП: | | Б1.В.ДВ.01 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Инженерное прототипирование | |
| 2.2.2 | Инжиниринг машин, агрегатов и процессов для производства материалов и заготовок | |
| 2.2.3 | Инжиниринг оборудования и технологий обработки материалов давлением | |
| 2.2.4 | Научно-исследовательская практика | |
| 2.2.5 | Инжиниринг оборудования и процессов для непрерывной разливки стали | |
| 2.2.6 | Математические методы в инжиниринге технологических машин и оборудования | |
| 2.2.7 | Технологии и машины обработки металлов давлением | |
| 2.2.8 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.9 | Преддипломная практика | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| | |
|--|--|
| ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств | |
| Знать: | |
| ПК-1-31 Основные методы составления расчетных схем и уравнений движения механических систем | |
| ОПК-5: Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов | |
| Знать: | |
| ОПК-5-31 Решения основных уравнений динамики. | |
| ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств | |
| Уметь: | |
| ПК-1-У1 Определять оптимальные параметры изучаемых динамических систем | |
| ОПК-5: Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов | |
| Уметь: | |
| ОПК-5-У1 Использовать литературу при исследовании динамики механических систем. | |
| ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств | |
| Владеть: | |
| ПК-1-В1 Навыками применения усвоенных закономерностей к решению основных задач динамики машин | |
| ОПК-5: Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов | |
| Владеть: | |
| ОПК-5-В1 Навыками применения усвоенных закономерностей к решению основных задач динамики машин. | |