

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.Б.13. Теоретическая механика
(шифр и наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки 13.03.03 "Энергетическое машиностроение"
(код и наименование направления подготовки)

Профиль "Холодильные машины и установки"
(наименование профиля)

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

знать:

- нахождение проекций векторов на координатные оси, аналитическое и геометрическое нахождение скалярных и векторных произведений векторов;
- условия равновесия систем сил; разработка расчетных схем;
- способы определения кинематических характеристик движения материальной точки и твердого тела;
- основные положения и законы механики, методы, с помощью которых изучают движение материальных точек, общие теоремы динамики точки и механической системы;
- обобщенные принципы динамики, с помощью которых изучают движение материальных точек, твердых тел и механических систем.

уметь:

- разрабатывать расчетные схемы конструкций;
- составлять уравнения равновесия, с помощью которых находить неизвестные усилия. Определять кинематические характеристики движения материальной точки и твердого тела. Использовать общие теоремы и принципы динамики для исследования движения материальных точек, твердых тел, механических систем.

обладать компетенциями: ПК-1; ПК-3

Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

1. Статика
2. Кинематика
3. Динамика

Виды учебных занятий по дисциплине

Лекции - 36 часов, практические - 36 часов

Форма промежуточной аттестации: зачет

Разработчик

Головинов Вадим Павлович

(ФИО, ученая степень, ученое звание научно-педагогического работника)



(подпись)

Заведующий кафедрой

Соколов Сергей Анатольевич, д.т.н. доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)

