

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б 2.В.ДВ.1.2 «Теоретическая механика»

(название дисциплины)

221400.62 Управление качеством

(код направления (специальности) подготовки)

Второй, третий

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение законов движения, равновесие материальных тел и взаимодействия между телами, овладение основными алгоритмами исследования равновесия и движения механических систем; овладение важнейшими методами решения научно-технических задач в области механики, основными алгоритмами математического моделирования механических явлений; формирование устойчивых навыков по применению фундаментальных положений теоретической механики при научном анализе ситуаций, с которыми выпускнику приходится сталкиваться в ходе создания новой техники и новых технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла Б2.В.ДВ.1.2., дисциплины по выбору. Курс базируется на изучении дисциплин «Физика» и «Математика».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6); критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7); использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования (ОК-11), способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации (ОК-12); способность к работе с компьютером как средством управления информацией (ОК-13).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль 1. Статика

Модуль 2. Кинематика точки

Модуль 3. Кинематика твёрдого тела и сложного движения точки

Модуль 4. Динамика точки

Модуль 5. Динамика механической системы. Основы аналитической механики

Модуль 6. Основные теоремы динамики

Модуль 7. Колебания механической системы

Составитель: доцент, к.т.н. Арефьев Е.В.

должность, ФИО, подпись


Ю.А.Орлов
ФИО, подпись


Государственное
Научно-образовательное учреждение
Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»
Факультет
автомобилестроения и транспорта
Ю.А.Орлов
ФИО, подпись

Заведующий кафедрой

УКГР

название кафедры

Директор института

(декан факультета)

АГФ

название подразделения

Дата:

Печать института (факультета)