

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

(код и направление подготовки)

3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Теоретическая механика» являются:

- обучение студентов общим законам механического движения и механического взаимодействия материальных тел;
- формирование на данной основе умений разрабатывать физико-математические модели движения типовых механических систем при решении задач профессиональной деятельности;
- формирование устойчивых навыков применения законов и методов исследования движения механических систем при решении задач профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Теоретическая механика» относится блоку 1 (вариативная часть) учебного плана подготовки бакалавров и обеспечивает логическую связь, во-первых, между физикой и математикой, применяя математический аппарат к описанию и изучению физических явлений, и, во-вторых, между естественнонаучными дисциплинами и общетехническими и специальными дисциплинами.

Пререквизиты дисциплины: физика, инженерная графика, математика.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ОПК-1 способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	Частичное освоение компетенции	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- предметное содержание всех изучаемых разделов теоретической механики, её основные понятия и законы, понимание их значимости как теоретического фундамента современной техники и технологий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- использовать законы и принципы теоретической механики в своей профессиональной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- основными закономерностями теоретической механики в своей профессиональной деятельности.
ОПК-3 способностью использовать современные информационные	Частичное освоение компетенции	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- основы автоматизации технических расчётов при решении задач профессиональной деятельности. <p>Уметь:</p>

