

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
Б1.О.14 «Теоретическая механика»

Направление подготовки 08.03.01 "Строительство"

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль– «Автомобильные дороги», «Водоснабжение и водоотведение», «Промышленное и гражданское строительство»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение студентом необходимого объема фундаментальных знаний и понятий в области механического взаимодействия и механического движения механических систем, на базе которых строится большинство специальных дисциплин инженерно-технического образования.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- знание основных понятий в области статического, кинематического и динамического исследования различных конструкций, механизмов и их элементов;
- знание основных понятий для постановки инженерных и технических задач, их формализации, выбора модели изучаемого механического явления с использованием теоретических и практических основ дисциплины;
- знание основных законов механики и умением применять естественные и технические основы механики для изучения ряда профессиональных дисциплин;

умение решать задачи профессиональной деятельности с использованием математического аппарата для решения инженерных задач в области механики.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
<i>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</i>	<i>ОПК-1.1.1. Знает основные понятия и законы естественных и технических наук</i>
	<i>ОПК-1.2.1. Умеет решать задачи профессиональной деятельности с использованием теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</i>

4. Содержание и структура дисциплины

- основные понятия и законы статики,
- основные понятия и законы кинематики,
- основные понятия и законы динамики.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе: лекции – 32 час.

практические занятия – 48 час.

самостоятельная работа – 64 час.

Контроль– 36 час.

Форма контроля знаний - Э

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 12 час.

самостоятельная работа – 151 час.

Контроль– 9 час.

Форма контроля знаний – 2КЛР, Э