АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.17 «Теоретическая механика»

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль– «Автомобильный сервис»

**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:

* умение применять основные понятия и законы теоретической механики для кинематического и динамического исследования различных механизмов и их элементов;
* способность решать инженерные и технические задачи с использованием практических и теоретических основ. а также математического аппарата теоретической механики;
* уметь проводить исследования механического движения с применением основных законов механики при расчете транспортных объектов;
* 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 |
| --- | --- |
| *ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности* | * *ОПК-1.2.3* ***Умеет*** *применять методы математического анализа и моделирования для анализа механических систем в профессиональной деятельности*
 |
| *ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности* | *ОПК-5.2.2* ***Умеет*** *проводить**исследовании механического движения и взаимодействия материальных тел для принятия обоснованных технических решений**в профессиональной деятельности* |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Дисциплина состоит из трез разделов: Статика, Кинематика, Динамика.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 40 час.

Контроль– 4 час.

Форма контроля знаний - З

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 88 час.

Контроль– 4 час.

Форма контроля знаний – 2КЛР, З.