АННОТАЦИЯ

Дисциплины

*Б1.О.21* «*ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»*

Специальность – *23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»*

Квалификация (степень) выпускника – *специалист*

Специализации – *«Пассажирские вагоны», «Грузовые вагоны», «Технология производства и ремонта подвижного состава», «Локомотивы», «Электрический транспорт железных дорог», «Высокоскоростной наземный транспорт».*

**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 «Теоретическая механика» 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 решать с применением физико-математического аппарата дисциплины инженерные задачи в области статического, кинематического и динамического исследования различных конструкций, механизмов и их элементов;

**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* | *ОПК-1.2.1 Умеет применять методы естественных наук при решении инженерных задач в профессиональной деятельности*  |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Дисциплина содержит три раздела: статика, кинематика, динамика.

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

Для очной формы обучения

Объем дисциплины – 5 зачетные единицы (180 час.), в том числе:

лекции – 48 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 60 час.

Контроль – 40 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен

Для заочной формы обучения (для всех специальностей, кроме «Технология производства и ремонта подвижного состава» и «Высокоскоростной наземный транспорт»).

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

лекции – 8 час.

практические занятия – 12 час.

самостоятельная работа – 147 час.

Контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачет, КРЛ