

АННОТАЦИЯ

Дисциплины Б1.О.14 «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Специальность – 23.05.06 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – *специалист*

Специализации – «*Строительство магистральных железных дорог*», «*Управление техническим состоянием железнодорожного пути*», «*Мосты*», «*Тоннели и метрополитены*», «*Строительство дорог промышленного транспорта*».

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:

- знание предметного содержания всех изучаемых разделов теоретической механики, ее основных понятий и законов;
- знание основных аксиом, теорем и законов механики в объеме, достаточном для выполнения необходимых расчетов при проектировании строительства транспортных объектов.

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций (части компетенций). Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

3. Содержание и структура дисциплины

Индикаторы компетенций	достижения	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	
ОПК-1.1.1	<i>Знает методы естественных наук в объеме, необходимом для решения инженерных задач профессиональной деятельности</i>	Обучающийся знает: -основные аксиомы, теоремы и законы механики в объеме, достаточном для выполнения необходимых расчетов при проектировании строительства транспортных объектов

Дисциплина содержит три раздела: статика, кинематика, динамика.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Объем дисциплины – 9 зачетные единицы (324 час.), в том числе:

лекции – 64 час.

практические занятия – 64 час.

самостоятельная работа – 156 час.

Контроль – 40 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен

Для заочной формы обучения (для всех специальностей, кроме специализации «Строительство дорог промышленного транспорта»)

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 279 час.

Контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачет, КРЛ