

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ОП. 02 Техническая механика

по специальности: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина ОП. 02 Техническая механика входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Техническая механика изучается в объеме 130 часов, которые включают (60 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 14 лабораторных занятий, 21 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультации, 18 ч. промежуточная аттестация).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Техническая механика относится к общепрофессионального цикла в учебного плана.

Изучение дисциплины Техническая механика требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Математика, Физика, Инженерная графика.

Дисциплина Техническая механика является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины Техническая механика направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины строительные материалы направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- 31 основные понятия и аксиомы теоретической механики;
- 32 законы равновесия и перемещения тел;
- 33 основные расчеты статически определимых плоских систем;
- 34 методы расчета элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость.

Уметь:

- У1 производить расчеты по теоретической механике, сопротивлению материалов и статике сооружений.

Иметь практический опыт:

- П1 Подбирать методы решения задач профессиональной работе, применительно к разным контекстам;
- П2 Производить поиск, изучение и трактовку информации, нужной для реализации поставленных задач профессиональной работе.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

1. Теоретическая механика.
2. Сопротивление материалов.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины Техническая механика складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- лабораторные занятия;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Экзамен – 4 семестр