

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Сопротивление материалов с основами строительной механики»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Автомобильные дороги и мосты

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Дать современному специалисту: - необходимые представления о работе плоских и пространственных конструкций промышленного и гражданского строительства, а также их отдельных элементов, расчетных схемах;

- знания о механических системах и процессах, необходимые для изучения специальных дисциплин на кафедрах металлических, железобетонных и других конструкций

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основные методы и практические приемы расчета реальных конструкций промышленного, гражданского строительства, а также их отдельных элементов из различных материалов по предельным расчетным состояниям;

- приобрести навыки проведению самостоятельных расчетов на прочность, жесткость и устойчивость при различных воздействиях с использованием современного вычислительного аппарата.

Приобретенные знания способствуют формированию инженерного мышления.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 – Способен выполнять расчётное и технико-экономическое обоснование проектных решений транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, зачет с оценкой, экзамен