АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ»

по основной образовательной программе бакалавриата (заочная форма обучения)
23.03.01 «Технология транспортных процессов»

1. Цели освоения дисциплины: подготовить будущего бакалавра к решению простейших задач сопротивления материалов и строительной механики.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-3 способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления

- 3. Трудоемкость дисциплины 3 ЗЕТ (108 часов)
- 4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы (модули):

- Введение. Задачи курса сопротивления материалов. Понятие о деформированном состоянии материала. Классификация внешних сил. Внутренние силы. Метод сечения. Растяжение и сжатие. Напряжения и деформации при растяжении и сжатии. Испытания материалов на растяжение и сжатие. Геометрические характеристики плоских сечений.
- Сдвиг. Закон Гука при сдвиге. Кручение. Напряжение и деформации при кручении. Условия прочности и жесткости. Изгиб. Чистый и поперечный изгиб. Нормальные напряжения при изгибе. Касательные напряжения при изгибе. Расчет на прочность при изгибе.

Theus-

5. Формы промежуточной аттестации –экзамен

Разработал: лаборант кафедры ОБД

Проверил: декан ВЗФ

Е. В. Бондарева

А. В. Михайлов