

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы технической механики»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-1.2: Применяет теоретические и практические основы естественных и технических наук для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-3.1: Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии;
- ОПК-3.3: Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы технической механики» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 5.

1. Основные понятия. Теоретические основы дисциплины: задачи сопротивления материалов и его место среди других дисциплин; основные принципы и гипотезы; метод сечений.

3. Центральное растяжение и сжатие стержней. Теоретические основы дисциплины: продольные силы, напряжения и перемещения; закон Гука; механические свойства материалов; расчеты на прочность при растяжении и сжатии.

4. Линейное и плоское напряженное состояния. Теоретические основы дисциплины: напряжения при линейном и плоском напряженном состоянии; главные площадки и главные напряжения; понятие об основных теориях прочности.

Разработал:

доцент

кафедры СиМ

А.А. Денисенко

Проверил:

И.о. декана ТФ

Ю.В. Казанцева