

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.02
«Техническая механика» по специальности:
08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

1. Место дисциплины в структуре ПСССЗ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 «Техническая механика» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области ФГОС среднего общего образования. Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования от 17.05.2012 г. №413. Дисциплина относится к группе базовых общеобразовательных дисциплин общеобразовательного цикла. учетом технического профиля получаемого профессионального образования для профессиональных образовательных организаций, для реализации ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259)

2. Цель изучения ОП.02 «Техническая механика»

Целями изучения дисциплины являются:

- умение выполнять расчеты на прочность, жесткость, устойчивость элементов сооружений;
 - определять аналитическим и графическим способами усилия опорные реакции балок, ферм, рам;
 - определять усилия в стержнях ферм;
 - строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих моментов и др.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций, основные расчеты;
 - определение направления реакций, связи;
 - определение момента силы относительно точки, его свойства;
 - типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;
 - напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;
 - моменты инерции простых сечений элементов и др.

3. Основные разделы ОП.02. Техническая механика»:

Раздел 1. Теоретическая механика

Раздел 2. Сопротивление материалов

Раздел 3. Статика сооружений

4. Количество часов на освоение ОП.02 «Техническая механика» составляет 210 часов.

5. Форма контроля: ЭКЗАМЕН