

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.02 Техническая механика
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности.
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**
ОК 01 - ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.2.
- 4. Требования к результатам освоения дисциплины**
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;
 - напряжение и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;
 - моменты инерции простых сечений элементов и др;**уметь:**
 - выполнять расчеты на прочность, жесткость и 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.
- 5. Общая трудоемкость дисциплины**
составляет – 90 часов, из них:
занятия по учебной дисциплине – 84 часа;
самостоятельная работа – 6 часов.
- 6. Вид промежуточной аттестации:**
дифференцированный зачет – 4 семестр.
- 7. Рабочую программу разработал:**
Высотина Л.А., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ООГСЭ и ОПД



С. А. Тростьянко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023