

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.09.2021 11:38:10  
Уникальный идентификатор:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### **Учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика программы подготовки специалистов среднего звена**

**Учебная дисциплина ОП.02 Техническая механика учебного плана специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (техник)**

#### **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина ОП.02 Техническая механика входит в состав обязательной части профессионального цикла.

**Цели** изучения дисциплины ОП.02 Техническая механика:

В результате освоения дисциплины студент должен:

#### **уметь:**

У1 - выполнять расчеты на прочность, жесткость, устойчивость элементов сооружений;

У2- определять аналитическим и графическим способом и усилия, опорные реакции балок, ферм, рам;

У3 - определять усилия в стержнях ферм;

У4 - строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих моментов и др

#### **знать:**

З1 - законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций, основные расчеты;

З2 - определение направления реакций, связи;

З3 - определение момента силы относительно точки, его свойства;

З4 - типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;

З5 - напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;

З6 - моменты инерции простых сечений элементов и др.

.

#### **Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения):**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 114 часов,

включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 92 часа;

- самостоятельная работа студента – 12 часов;

- промежуточная аттестация -6 часов;

- консультации – 4 часа;

- промежуточная аттестация – 6 часов.

#### **Основные разделы и темы учебной дисциплины:**

Введение.

Раздел 1. Теоретическая механика

Раздел 2. Сопротивление материалов.

Раздел 3. Статика сооружений.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей образовательной программы и овладение общими и профессиональными компетенциями (ОК и ПК):

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначением;
- ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: экзамен в 6 семестре**