

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.07.2025 15:32:44  
Уникальный идентификатор:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### **Учебной дисциплины ОП.01 Техническая механика программы подготовки специалистов среднего звена**

**Учебная дисциплина ОП.01 Техническая механика учебного плана специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

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

Дисциплина ОП.01 Техническая механика входит в состав обязательной части профессионального цикла.

#### **Цели изучения дисциплины ОП.01 Техническая механика:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

#### **уметь:**

У1 - решать задачи кинематики и динамики прямолинейного и вращательного движений;

У2 - определять силовые факторы, действующие на элементы конструкций;

У3 - выполнять расчеты на прочность и жесткость элементов конструкций при воздействии внешних и внутренних силовых факторов;

У4 - выполнять расчеты разъемных и неразъемных соединений на определение неразрушающих нагрузок;

#### **знать:**

З1 - законы механического движения и равновесия;

З2 - параметры напряженно-деформированного состояния элементов конструкций при различных видах нагружения;

З3 - методики расчета на прочность и жесткость элементов конструкций при различных видах нагружения;

З4 - основные типы деталей машин и механизмов, основные типы разъемных и неразъемных соединений.

.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 114 часов,

включая:

всего – 36 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 30 часов;

- консультации – 2 часа;

- промежуточная аттестация – 4 часа

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

Введение.

Раздел 1. Теоретическая механика

Раздел 2. Сопротивление материалов.

Раздел 3. Детали машин.

**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. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях.

ОК 04. Осуществлять поиск, и использование информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности;

ПК 3.4. Участвовать в проектировании электрических сетей.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: экзамен в 4 семестре**