

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и НО  
Дата подписания: 02.10.2023 16:17:56  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d

## АННОТАЦИЯ ОП.04 Техническая механика

### 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

- 1.1 Целью освоения дисциплины «Техническая механика» является
- 1.2 ознакомление с современными методами расчета на прочность и жесткость
- 1.3 типовых деталей и элементов конструкций с концентраторами напряжений

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: ОП.04

- 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:
  - 2.1.1 Физика
  - 2.1.2 Математика
- 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
  - 2.2.1 Организация деятельности слесаря-электрика по ремонту электрооборудования
  - 2.2.2 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
  - 2.2.3 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
  - 2.2.4 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования

### 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ)

- 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 04: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 09: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ПК 1.1.: Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования
- ПК 1.2.: Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
- ПК 1.3.: Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
- ПК 2.1.: Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

- 3.1 Знать:
  - 3.1.1 - основы технической механики;
  - 3.1.2 - виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
  - 3.1.3 - методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
  - 3.1.4 - основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.
- 3.2 Уметь:
  - 3.2.1 - производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
  - 3.2.2 - читать кинематические схемы;
  - 3.2.3 - определять механические напряжения в элементах конструкции.