

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен

Уметь:

- рассчитывать параметры различных электрических цепей;

-Знать:

- основные законы электротехники и электроники;

- основные методы измерения электрических дисциплин.

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются: Электрическое поле и его характеристики и параметры. Основные законы электротехники. Электрические цепи постоянного тока и методы их расчета. Магнитное поле и его характеристики. Магнитные цепи и методы их расчета. Электрические цепи переменного тока. Электроизмерительные приборы. Трехфазные электрические цепи. Электротехнические устройства. Основы теории электрических машин. Способы получения, передачи и использования электрической энергии. Свойства полупроводников. Электронные приборы. Электронные выпрямители. Стабилизаторы. Электронные генераторы и измерительные приборы.

Место дисциплины в структуре ПССЗ: учебная дисциплина «Электротехника и электроника» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, изучается как вариативная дисциплина при освоении специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения