

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОПЦ.01 Электротехника

1. Цели задачи УД (ПМ)

Цель:

- формирование у будущего специалиста системы знаний и практических навыков в области основ теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств, параметры электрических схем и единицы их измерений.

Задачи:

-изложить основные законы электротехники, основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин, принцип выбора

электрических и электронных приборов Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Программа по УД «Электротехника» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации (МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ) № 234 от 14.04.2022г., в части освоения профессионального цикла (в рамках освоения общепрофессиональных дисциплин).

Учебная дисциплина «Электротехника» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК1.,ОК4.,ОК7., ПК1.2,ПК1.4 ПК1.5; ПК1.6

2. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- Рассчитывать параметры и элементы электрических устройств;
- Собирать электрические схемы и проверять их работу;
- Измерять параметры электрической цепи.
- Применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений
- Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- Определять характеристики электрических схем различных устройств;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- Назначение и принцип действия измерительного оборудования
- Физические процессы в электрических цепях;
- Методы расчета электрических цепей;
- Методы преобразования электрической энергии

3. Количество часов на освоения УД (ПМ)

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - **72 час**, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **72 час.**;

самостоятельная работа обучающегося -не предусмотрена

4. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: контроль знаний в форме контроля за выполнением лабораторных и практических работ, устный опрос, решение задач, подготовка к сдаче дифференцированного зачета

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОПЦ.05 Инженерная графика

1. Цели задачи УД (ПМ)

Цель:

- приобретение обучающимися теоретических и практических знаний выполнения чертежей в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем; оформление конструкторской документации; общая конструкторская подготовка специалистов; умение читать чертежи деталей и изделий.

Задачи:

- приобретение умений и навыков выполнения и чтения чертежей, технологической и конструкторской документации в ручной и машинной графике в соответствии с действующей технической документацией, нормативными правовыми актами, требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Программа является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 14 апреля 2022 г. № 234 в части освоения профессионального цикла (в рамках освоения общепрофессиональных дисциплин).

Учебная дисциплина «Инженерная графика» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 01., ОК 02., ОК 03, ОК 04., ОК 05., ПК 1.2, ПК 1.6, ПК. 2.3, ПК.2.4. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

– Оформлять проектно –конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

Форма обучения: *очная*

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - **54** час, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **54** час.;

самостоятельная работа обучающегося - час.

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: контроль над выполнением практических работ

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет