

АННОТАЦИЯ

Профессиональный модуль ПМ.01 «Организация и проведение работ по изготовлению электрических машин, аппаратов и установок» является частью образовательной программы среднего профессионального образования (СПО) - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **13.02.10 Электрические машины и аппараты** в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД) **Организация и проведение работ по изготовлению электрических машин, аппаратов и установок.**

Профессиональный модуль нацелен на формирование у обучающегося **общих компетенций:**

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), 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.

профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Определять материалы, комплектующие, технологическое оборудование для изготовления электрических машин и аппаратов.

ПК 1.2. Участвовать в разработке технологического процесса изготовления деталей и узлов изделия.

ПК 1.3. Выполнять по заданным параметрам расчет элементов электрических машин и аппаратов.

ПК 1.4. Определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем.

ПК 1.5. Участвовать в организации технологического процесса изготовления электрических машин и аппаратов.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- расчёта основных параметров электрических машин и аппаратов;
- заполнения маршрутно-технологических карт на изготовление электротехнических изделий или их отдельных элементов;
- участия в осуществлении технологического процесса производства электрических машин и аппаратов;

уметь:

- выбирать электрические машины, аппараты и другие электротехнические устройства, системы и их элементы в соответствии с условиями эксплуатации и требованиями технологического процесса;
- производить по заданным параметрам проектные расчёты отдельных элементов электрических машин и аппаратов;
- выбирать технологическое оборудование для изготовления электрических машин и аппаратов, определять оптимальные варианты его использования;
- осуществлять технологический процесс изготовления электрических машин и аппаратов;
- выбирать режимы механической обработки деталей и сборочных единиц электротехнических изделий;

знать:

- классификацию и принцип действия, конструкции, технические параметры и характеристики электрических машин и аппаратов, их назначение;
- правила эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
- порядок организации проектирования, производства электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств;
- основные требования технологической дисциплины, основы технического нормирования;
- технологический процесс изготовления электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
- последовательность разработки технологических процессов и режимов производства продукции;
- виды и комплектность конструкторских документов;
- методы проектирования электротехнических изделий;
- требования Единой системы технологической подготовки производства (далее - ЕСТПП);
- оборудование, приспособления, инструменты, применяемые для изготовления электротехнических изделий и их деталей.

Преподавание профессионального модуля предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия (лабораторные работы), выполнение курсового проекта, самостоятельная работа обучающегося.

Программой профессионального модуля предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по МДК.01.01 «Теоретические основы процесса изготовления электрических машин, аппаратов и установок» в форме дифференцированного зачета в 4 семестре, экзамена в 5 семестре; по МДК.01.02 «Основы проектирования электротехнических изделий» в форме дифференцированного зачета в 5

семестре, экзамена в 6 семестре; по МДК.01.03 «Технологические процессы и оборудование производства электротехнических изделий» в форме экзамена в 7 семестре; по УП.01 «Учебная практика» в форме дифференцированного зачета в 4 семестре; по ПП.01 «Производственная практика (по профилю специальности)» в форме дифференцированного зачета в 8 семестре; экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю.

Общая трудоемкость освоения профессионального модуля, часов - 1235.

Язык обучения русский.