

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор В.В. Пугачёв, преподаватель

Наименование дисциплины: Б2.В.01(У) МОНТАЖНО-НАЛАДОЧНАЯ ПРАКТИКА

Цель освоения дисциплины:

- привитие студентам навыков по основным видам монтажно-наладочных работ;
- подготовка студентов к изучению специальных дисциплин и успешному прохождению практик по профилю специальности;
- воспитание у студентов чувства ответственности за результаты своей работы;
- привитие студентам первоначальных навыков выполнения обязанностей ответственного за технику безопасности, состояние оборудования, чистоту и порядок на рабочем месте;
- обучение студентов основным правилам техники безопасности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 - способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей	Этап 1: конструкции и технологии изготовления некоторых узлов и деталей электротехнических изделий; Этап 2: электротехнические материалы.	Этап 1: изготавливать печатные платы электрических схем; Этап 2: монтировать фрагменты проводок в стальных и пластмассовых трубах, в лотках и коробах	Этап 1: выполнения печатных плат электрических схем; Этап 2: выполнять монтаж фрагментов электрических проводок
ОПК-5 - способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных	Этап 1: мероприятия по технике безопасности; Этап 2: методику обеспечения выполнения правил техники безопасности при проведении работ	Этап 1: выполнять работы по пайке медных и алюминиевых проводов и кабелей, радиодеталей; Этап 2: спрессовывать алюминиевые и медные провода	Этап 1: выявления и устранения неисправностей электрооборудования; Этап 2: межоперационного контроля в процессе монтажа электрических машин и электрооборудования.
ПК-10 - готовностью к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления	Этап 1: приспособления, применяемые при монтаже и эксплуатации электрооборудования; Этап 2: виды контактных	Этап 1: применять приспособления, применяемые при монтаже и эксплуатации электро-оборудования; Этап 2: производить контактные соединения токоведущих	Этап 1: использование электротехнического инструмента; Этап 2: изучения научно-технической информации по теме

	соединений токоведущих проводников	проводников	практики
--	--	-------------	----------

2. Содержание дисциплины:

- 1.1 Вводное занятие. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность в монтажно-наладочной мастерской
 - 1.2. Практическое ознакомление с электроизмерительными приборами
 - 2.1. Соединения и ответвления жил проводов и кабелей
 - 2.2. Паяние и лужение жил проводов и кабелей
 - 2.3. Изготовление монтажных жгутов и шаблонов
 - 3.1. Монтаж электрических проводов
 - 3.2. Монтаж электрических проводов в щитах и пультах
 - 4.1. Монтаж, демонтаж и сборка схем коммутации с помощью кнопок управления, реле, магнитных пускателей
 - 4.2. Монтаж, демонтаж и пайка резисторов и конденсаторов
 - 4.3. Монтаж, демонтаж и пайка катушек индуктивности, трансформаторов и дросселей
 - 5.1. Монтаж, демонтаж и пайка полупроводниковых приборов
 - 5.2. Монтаж, демонтаж и пайка интегральных микросхем
 - 6.1. Монтаж источников питания
 - 6.2. Комплексные электромонтажные работы
 - 7.1. Порядок выполнения работ по наладке оборудования
 - 7.2. Наладка электронных измерительных приборов и источников питания
 8. Наладка генераторов частоты и генераторов импульсных сигналов
 9. Наладка исполнительных механизмов
 10. Наладка регуляторов
 11. Наладка приборов и средств автоматического управления электроприводом
 12. Наладка приборов и средств автоматизации систем электроэнергетики и теплоснабжения
- Обработка и анализ полученной информации
- Выполнение индивидуального задания
- Подготовка и защита отчета по практике

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.