

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## **УП.05.01**

### **ПРАКТИКА ПО РАСЧЁТУ, ОФОРМЛЕНИЮ, МОНТАЖУ**

### **ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ**

#### **1 Цели учебной практики по расчету, оформлению и монтажу электронных схем**

Целями учебной практики являются закрепление и углубление теоретических знаний, применение их при решении практических задач и формирование умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности выпускника.

#### **2 Задачи учебной практики по расчету, оформлению и монтажу электронных схем**

Задачами учебной практики являются приобретение практических навыков по расчёту электронных схем, оформлению схемы электрической принципиальной, чертежей печатных плат, сборочных чертежей, монтажу и пайке печатных плат.

#### **3 Место учебной практики по профилю специальности в структуре ОПОП базовой подготовки**

Учебная практика по расчету, оформлению и монтажу электрических схем базируется на изучении дисциплин ОУД.08 Физика, ОП.01 Инженерная графика, ОП.02 Основы электротехники, ОП.03 Прикладная электроника, ОП.04 Электротехнические измерения, ОП.10 Безопасность жизнедеятельности

Прохождение учебной практики по расчету, оформлению и монтажу электронных схем необходимо как предшествующее для дисциплин общепрофессионального цикла ОП.11в Источники питания средств вычислительной техники, профессиональных модулей ПМ.01 Проектирование цифровых устройств, ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.

#### **4 Формы проведения учебной практики по расчёту, оформлению и монтажу электронных схем**

Основными формами проведения данной учебной практики являются:

- работа с различными видами информации и ее оформление;
- практические занятия в кабинетах, лабораториях и мастерских

Мирнинского промышленно-экономического техникума;

- инструктажи по технике безопасности.

#### **5 Объекты и время проведения учебной практики по расчету, оформлению и монтажу электронных схем**

К объектам учебной практики относятся нормативно-техническая документация, измерительные приборы и устройства, лабораторные стенды.

Организация практики – групповая.

Практика проводится в 4 семестре 2 курса обучения.

Практическое обучение первичным профессиональным умениям и навыкам проводится преподавателями спецдисциплин (руководителями).

#### **6 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики**

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общие и профессиональные компетенции:

Приобретаемые навыки:

- соблюдения правил техники безопасности, личной гигиены и производственной санитарии;
- организации деятельности электромонтажной бригады;
- составление чертежей;
- умение работать с технической и справочной литературой;
- контроля качества монтажных работ.

Приобретаемые умения:

- использовать теоретические навыки для расчёта электронных схем;

Общие компетенции (ОК):

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1);

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2);

- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3);

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4);

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5);

- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6);

- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7);

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8);

- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. (ОК 9);

Профессиональные компетенции (ПК):

- разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции (ПК 1.1);

- выполнять требования нормативно-технической документации (ПК 1.5);