

Аннотация рабочей программы учебной практики
УП.00 Учебная практика
ПМ.01 Проектирование цифровых устройств
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического
оборудования

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

1. Цели прохождения учебной практики:

Целью учебной практики является комплексное освоение обучающимися видов деятельности: Проектирование цифровых устройств; Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования.

2. Место учебной практики в структуре образовательной программы учебная практика (УП.00) входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики: ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.5, ДК 1-4.

4. Требования к результатам освоения учебной практики:

в результате освоения учебной практики обучающийся должен:

знать:

Вид деятельности: Проектирование цифровых устройств:

- правила оформления схем цифровых устройств;
- конструкторскую документацию, используемую при проектировании;
- нормативно-техническую документацию: инструкции, регламенты, процедуры, технические условия и нормативы.

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования:

- архитектуры, состава, функций и классификации операционных систем персонального компьютера и серверов;
- классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ;
- принципы администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов;
- принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
- виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных;
- порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы;
- порядок установки и настройки работы периферийных устройств и оборудования.

уметь:

Вид деятельности: Проектирование цифровых устройств:

- выполнять требования на проектирование цифровых устройств;
- выполнять требования нормативно-технической документации;
- разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной сложности;
- выполнять анализ и синтез комбинационных схем;
- проектировать топологию печатных плат, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ;
- разрабатывать комплект конструкторской документации с использованием САПР;

- проводить исследования работы цифровых устройств и проверку их на работоспособность;
- определять показатели надежности и давать оценку качества СВТ.

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования:

- выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
- учитывать разновидности и функциональные возможности программ при администрировании персональных компьютеров и серверов;
- устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;
- применять принципы лицензирования модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;
- применять порядок установки и настройки работы периферийных устройств и оборудования;
- применять порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы.

иметь практический опыт:

Вид деятельности: Проектирование цифровых устройств:

- применения нормативно-технической документации;
- применения интегральных схем разной степени интеграции при разработке цифровых устройств и проверки их на работоспособность;
- проектирования цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ;
- оценки качества и надежности цифровых устройств.

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования:

- установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;
- использования критерий оценивания производительности вычислительных систем, согласно технологическим требованиям;
- администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- применять принципы лицензирования
- администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;
- установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы.

5. Общая трудоемкость учебной практики

Всего – 324 час. (9 недель), в том числе:

ПМ.01 – 72 час. (2 недели);

ПМ.04 – 252 час. (7 недель)

6. Вид промежуточной аттестации:

УП.01.01 - дифференцированный зачет – 6 семестр;

УП.04.01 - дифференцированный зачет – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработали:

И.О. Завьялова, преподаватель высшей квалификационной категории;

Т.П. Пнева, преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ЦК ИТВТ



М.А. Фруцкая