

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.

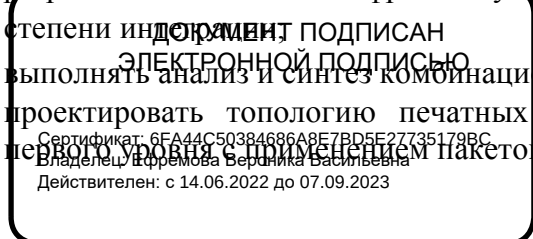
Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования:

- 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 степени интеграции;
- 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 критериев 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 – 4 семестр;

УП.04.01 - дифференцированный зачет – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработали:

И.О. Завьялова, преподаватель высшей квалификационной категории;

Т.П. Пнева, преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ЦК ИТ АнЭС



Т.А. Петрова