

Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Чувашской Республики
«Вурнарский сельскохозяйственный техникум»
Министерства образования молодежной политики Чувашской Республики

Рассмотрена на заседании Совета
Автономного учреждения
Протокол от 31.08.2022года №1

Утверждена
приказом от 31.08.2022года №
275

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения
персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и
оборудования**
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия
09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Вурнары – 2022 г.

Рабочая программа **учебной практики** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Вурнарский сельскохозяйственный техникум» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

Разработчик: Васильев Владислав Вячеславович, преподаватель информатики

Одобрена на занятии ЦК профессий и специальностей технического профиля
Протокол от 31.08.2022 года, №1

Руководитель _____ Васильев В.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
1.1. Область применения программы	4
1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики	5
1.3. Требования к результатам освоения учебной практики	6
1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики	7
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
3.1. Тематический план учебной практики	9
3.2. Содержание учебной практики	11
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	13
4.2. Информационное обеспечение обучения	16
4.3. Общие требования к организации учебной практики	20
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС), в соответствии с ФГОС СПО профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1.	Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя
ПК 2.2.	Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов
ПК 2.3.	Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования
ПК 2.4.	Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов
ПК 2.5.	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовке), а также курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики

Цель учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначального практического опыта и закрепление приобретенных в процессе обучения профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими профессиональных компетенций по избранной профессии.

Воспитательной целью является освоение общих компетенций.

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения ВПД 4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования (по ФГОС СПО) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:	
ПО 1	установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;
ПО 2	администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;
ПО 3	установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;
ПО 4	установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
ПО 5	диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;
уметь:	
У 1	выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
У 2	устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;
У 3	оценивать производительность вычислительной системы;
У 4	управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;
У 5	осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;
У 6	осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;
У 7	устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования;
У 8	устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;
У 9	осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
У 10	диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;
У 11	вести отчетную и техническую документацию;
знать:	
З 1	архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов;
З 2	классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов;
З 3	назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов;
З 4	принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
З 5	виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных;
З 6	порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на

	персональные компьютеры и серверы;
37	основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;
38	принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики

Курс	Семестр	Часы
1	2	108
2	3	36
2	4	30
Дифференцированный зачет		6
Всего:		180

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися ВПД 4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования (по ФГОС СПО) по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.
ПК 2.2.	Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.
ПК 2.3.	Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.
ПК 2.4.	Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.
ПК 2.5.	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Коды ПК	Наименования разделов профессионального модуля, виды работ	Всего часов
1	2	3
<p>ПК 2.1.</p> <p>ПК 2.3.</p> <p>ПК 2.4.</p>	<p>Раздел 1. Установка и настройка программного обеспечения</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка и запуск процедуры установки операционной системы Windows 7; - мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 7; - диагностика и настройка операционной системы Windows 7; - обновление операционной системы Windows 7 и интегрируемого программного обеспечения; - подготовка и запуск процедуры установки операционной системы Windows 8 (8.1); - мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 8 (8.1); - диагностика и настройка операционной системы Windows 8 (8.1); - обновление операционной системы Windows 8 (8.1) и интегрируемого программного обеспечения; - подготовка и запуск процедуры установки операционной системы Windows 10; - мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 10; - диагностика и настройка операционной системы Windows 10; - обновление операционной системы Windows 10 и интегрируемого программного обеспечения; - работа с программным обеспечением периферийного оборудования; - подготовка и запуск процедуры установки пакета прикладного программного обеспечения; - подготовка, установка и оптимизация пакета прикладного программного обеспечения мультимедиа станции; 	<p>90</p>
<p>ПК 2.2.</p> <p>ПК 2.5.</p>	<p>Раздел 2. Обслуживание и администрирование программного обеспечения</p> <ul style="list-style-type: none"> - резервное копирование и восстановление системы; - оптимизация системы, поиск компонентов, не соответствующих требованиям быстродействия; - восстановление утраченных данных на внутренних и внешних носителях; - управление жесткими дисками системными утилитами и программами; - резервное копирование и восстановление данных системными утилитами и программами; - диагностика, настройка и обновление пакета прикладного программного обеспечения; - оценка и устранение инцидентов при работе прикладного программного обеспечения; - оптимизация функционирования прикладного программного обеспечения; - оптимизация функционирования приложений Microsoft Office; 	<p>84</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - резервное копирование и восстановление прикладного программного обеспечения; - управление файлами данных, настройка атрибутов, безопасности и архивов; - выполнение работ с различными поисковыми системами и электронной почтой; - подготовка, установка и оптимизация антивирусного программного обеспечения с собственным Firewall; - работа с программным обеспечением по обеспечению информационной безопасности. 	
Дифференцированный зачет		6
Всего:		180

3.2. Содержание учебной практики

Наименование разделов программы учебной практики и тем	Содержание (виды работ)	Объем часов																														
1	2	3																														
ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования		180																														
Раздел 1. Установка и настройка программного обеспечения	Виды работ: <table border="1" data-bbox="517 472 1886 1193"> <tr><td>1</td><td>Подготовка к запуску процедуры установки операционной системы Windows 7</td></tr> <tr><td>2</td><td>Мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 7</td></tr> <tr><td>3</td><td>Диагностика и настройка операционной системы Windows 7</td></tr> <tr><td>4</td><td>Обновление операционной системы Windows 7 и интегрируемого программного обеспечения</td></tr> <tr><td>5</td><td>Подготовка и запуск процедуры установки операционной системы Windows 8 (8.1)</td></tr> <tr><td>6</td><td>Мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 8 (8.1)</td></tr> <tr><td>7</td><td>Диагностика и настройка операционной системы Windows 8 (8.1)</td></tr> <tr><td>8</td><td>Обновление операционной системы Windows 8 (8.1) и интегрируемого программного обеспечения</td></tr> <tr><td>9</td><td>Подготовка и запуск процедуры установки операционной системы Windows 10</td></tr> <tr><td>10</td><td>Мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 10</td></tr> <tr><td>11</td><td>Диагностика и настройка операционной системы Windows 10</td></tr> <tr><td>12</td><td>Обновление операционной системы Windows 10 и интегрируемого программного обеспечения</td></tr> <tr><td>13</td><td>Работа с программным обеспечением периферийного оборудования</td></tr> <tr><td>14</td><td>Подготовка и запуск процедуры установки пакета прикладного программного обеспечения</td></tr> <tr><td>15</td><td>Подготовка, установка и оптимизация пакета прикладного программного обеспечения мультимедиа станции</td></tr> </table>	1	Подготовка к запуску процедуры установки операционной системы Windows 7	2	Мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 7	3	Диагностика и настройка операционной системы Windows 7	4	Обновление операционной системы Windows 7 и интегрируемого программного обеспечения	5	Подготовка и запуск процедуры установки операционной системы Windows 8 (8.1)	6	Мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 8 (8.1)	7	Диагностика и настройка операционной системы Windows 8 (8.1)	8	Обновление операционной системы Windows 8 (8.1) и интегрируемого программного обеспечения	9	Подготовка и запуск процедуры установки операционной системы Windows 10	10	Мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 10	11	Диагностика и настройка операционной системы Windows 10	12	Обновление операционной системы Windows 10 и интегрируемого программного обеспечения	13	Работа с программным обеспечением периферийного оборудования	14	Подготовка и запуск процедуры установки пакета прикладного программного обеспечения	15	Подготовка, установка и оптимизация пакета прикладного программного обеспечения мультимедиа станции	90
1	Подготовка к запуску процедуры установки операционной системы Windows 7																															
2	Мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 7																															
3	Диагностика и настройка операционной системы Windows 7																															
4	Обновление операционной системы Windows 7 и интегрируемого программного обеспечения																															
5	Подготовка и запуск процедуры установки операционной системы Windows 8 (8.1)																															
6	Мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 8 (8.1)																															
7	Диагностика и настройка операционной системы Windows 8 (8.1)																															
8	Обновление операционной системы Windows 8 (8.1) и интегрируемого программного обеспечения																															
9	Подготовка и запуск процедуры установки операционной системы Windows 10																															
10	Мониторинг и контроль процедуры установки операционной системы Windows 10																															
11	Диагностика и настройка операционной системы Windows 10																															
12	Обновление операционной системы Windows 10 и интегрируемого программного обеспечения																															
13	Работа с программным обеспечением периферийного оборудования																															
14	Подготовка и запуск процедуры установки пакета прикладного программного обеспечения																															
15	Подготовка, установка и оптимизация пакета прикладного программного обеспечения мультимедиа станции																															
Раздел 2. Обслуживание и администрирование программного	Виды работ: <table border="1" data-bbox="517 1233 1886 1343"> <tr><td>1</td><td>Резервное копирование и восстановление системы</td></tr> <tr><td>2</td><td>Оптимизация системы, поиск компонентов, не соответствующих требованиям быстродействия</td></tr> </table>	1	Резервное копирование и восстановление системы	2	Оптимизация системы, поиск компонентов, не соответствующих требованиям быстродействия	84																										
1	Резервное копирование и восстановление системы																															
2	Оптимизация системы, поиск компонентов, не соответствующих требованиям быстродействия																															

обеспечения	3	Восстановление утраченных данных на внутренних и внешних носителях			
	4	Управление жесткими дисками системными утилитами и программами			
	5	Резервное копирование и восстановление данных системными утилитами и программами			
	6	Диагностика, настройка и обновление пакета прикладного программного обеспечения			
	7	Оценка и устранение инцидентов при работе прикладного программного обеспечения			
	8	Оптимизация функционирования прикладного программного обеспечения			
	9	Оптимизация функционирования приложений Microsoft Office			
	10	Резервное копирование и восстановление прикладного программного обеспечения			
	11	Управление файлами данных, настройка атрибутов, безопасности и архивов			
	12	Выполнение работ с различными поисковыми системами и электронной почтой			
	13	Подготовка, установка и оптимизация антивирусного программного обеспечения с собственным Firewall			
	14	Работа с программным обеспечением по обеспечению информационной безопасности			
	Дифференцированный зачет			6	
	Итого по программе			180	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие кабинетов:

- информатики и информационных технологий;
- лабораторий:
- электротехники с основами радиоэлектроники.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета информатики и информационных технологий:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических материалов, методические рекомендации и разработки;
- учебно-методические пособия на CD/DVD и флэш - дисках;
- материалы по установке и настройке программного обеспечения;
- плакаты по элементам и схемам инфокоммуникационных систем;
- образцы загрузочных носителей для настройки, контроля, диагностики, поиска и устранения критичных инцидентов при работе программного обеспечения;
- наборы программ администрирования программного обеспечения;
- макеты рабочих компьютеров, устройств, блоков для тестирования программного обеспечения;
- периферийное и мультимедиа оборудование (принтер, сканер, колонки, кард-ридер);
- оборудование и инструменты для диагностических и восстановительных работ (кабели, переходники, разветвители, батарейки, чистящие средства).

Технические средства обучения: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, сетевой принтер, комплект мультимедиа, комплект сетевого оборудования. Локальная сеть. Рабочие станции с выходом в Интернет.

Оборудование учебной лаборатории и рабочих мест лаборатории электротехники с основами радиоэлектроники:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- аппаратные части средств вычислительной техники и оргтехники;
- измерительные приборы и тестовые разъемы для проверки портов ПК;
- цифровой мультиметр;
- логические пробники;
- генераторы одиночных импульсов для проверки цифровых схем;
- тестовые разъемы;
- платы мониторинга системы (POST- платы)
- программно-аппаратные комплексы проверки материнской платы;
- специализированные программно-аппаратные комплексы
- программно-аппаратные комплексы проверки отдельных элементов системы;
- программно-аппаратные комплексы проверки НЖМД;
- стандартный набор инструментов: отвертка (крестовая и плоская), пинцет, цанговый зажим;
- тестер сетевой розетки;

- химические препараты для очистки контактов;
- баллончик со сжатым газом;
- приспособления для извлечения микросхем из гнезд;
- комплект для пайки;
- клещи обжимные;
- станции по очистки картриджей;
- сервисный пылесос для оргтехники и вычислительной техники;
- зарядные устройства;
- сверла для картриджей;
- промывочные жидкости;
- смазочные материалы;
- термопаста;
- антистатические средства;
- чистящие средства для вычислительной техники и компьютерной оргтехники.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

ОИ.1. Богомазова Г.Н. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования :учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Богомазова. - М. : Издательский центр "Академия", 2015. - 192 с.

ОИ.2. Богомазова Г.Н. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н. Богомазова. - М. : Издательский центр "Академия", 2015. - 256 с.

ОИ.3. Гурманова Л.В. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Л.В. Гурманова, В.О. Писарева. - М. : Издательский центр "Академия", 2015. - 160 с.

ОИ.4. Есина А.П. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования :учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Есина, З.А. Гаврилова. - М. : Издательский центр "Академия", 2016. -

ОИ.5. Сидоров В.Д. Аппаратное обеспечение ЭВМ : учебник для нач. проф. образования / В.Д. Сидоров, Н.В. Струмпэ. - М. : Издательский центр "Академия", 2011. - 336 с.

ОИ.6. Струмпэ Н.В. Аппаратное обеспечение ЭВМ. Практикум : учеб. пособие для нач. проф. образования / Н.В. Струмпэ, В.Д. Сидоров. - М. :Издательский центр "Академия", 2011. - 160 с.

ОИ.7. Чащина Е.А. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.А. Чащина. - М. :Издательский центр "Академия", 2016. - 208 с.

Дополнительные источники:

ДИ.1. Астафьева Н.Е. Информатика и ИКТ : практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей : учеб. пособие для

нач. и сред. проф. образования / Н.Е. Астафьева, С.А. Гаврилова, ; под ред. М.С. Цветковой. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 272 с.

ДИ.2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева – 9-е изд., стер. - М. : Издательский центр "Академия", 2011. - 384 с.

ДИ.3. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева – 10-е изд., стер. - М. : Издательский центр "Академия", 2011. - 256 с.

ДИ.4. Цветкова М.С. Информатика и ИКТ профилей : учебник для нач. и сред. проф. образования / М.С. Цветкова, Л.С. Великович. – 3-е изд., стер. - М. : Издательский центр "Академия", 2012. - 352 с., [8] л. цв. Ил.

Специальная литература:

1. Аладышев А.В. Аппаратное обеспечение персонального компьютера : учеб. пособие / А.В. Аладышев. – Барнаул : Азбука, 2004.

2. Алиев Т.И. Сети ЭВМ и телекоммуникации / Т.И. Алиев – СПб. : СПбГУИТМО, 2011 г. – 400 с.

3. Артемьев А. Тюнинг Windows 7 / А. Артемьев. – СПб. : Питер, 2011. – 256 с.

4. Бардиян Д.В. 500 типичных проблем и их решений при работе на ПК / Д.В. Бардиян. - СПб.: Питер, 2009 г. – 414 с.

5. Вонг А. Справочник по параметрам BIOS. / А. Вонг. – М. : ДМК-Пресс, 2010 г. – 352 с.

6. Гагарина Л.Г. Технические средства информатизации : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. – М. : Форум, 2010. – 256 с.

7. Голицына О.Л. Программное обеспечение : учеб. пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов, Т.Л. Партыка. – 3-е изд. – М. : Форум : ИНФРА-М, 2010. – 448 с.

8. Гук М. Аппаратные интерфейсы ПК : энциклопедия / М. Гук. – СПб. : Питер, 2002.

9. Дмитриев П.А. BIOS. Настройки / П.А. Дмитриев, М.А. Финкова, Р.Г. Прокди. – СПб. : Наука и техника, 2009. 312 с.

10. Евсеев Г. WINDOWS 98. Полный справочник в вопросах и ответах / Г. Евсеев, С. Симонович. – М. : АСТ ПРЕСС, 2001.

11. Жук А.И. Железо ПК. Популярный самоучитель / А.И. Жук, Г.Г. Кондратьев. – СПб. : Питер, 2007.

12. Карп Д. Хитрости Windows 7. Для профессионалов / Д. Карп. – СПб.: Питер, 2011. – 512 с.

13. Кравец О.Я. Сети ЭВМ и телекоммуникации : учеб. пособие / О.Я. Кравец. – Воронеж : Научная книга, 2010. – 150 с.

14. Леонов В. Администрирование Windows 7 (+ CD-ROM)/ В. Леонов. – М. : Эксмо, 2011. 272 с.

15. Логинов М. Д. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учебное пособие / М.Д. Логинов. - М.: Бином : Лаборатория знаний, 2010. – 319 с.

16. Максимов Н.В. Компьютерные сети : учеб. пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. – М. : Форум, 2010. 447 с.

17. Мюллер С. Модернизация и ремонт ПК / С. Миллер. : 18-е издание.: Пер. с англ. - М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2009.

18. Рудометов В.Е. Настройка, оптимизация и разгон / В.Е. Рудометов, Е.А. Рудометов. 3-е изд., перераб. И доп. – СПб. : БХВ-Петербург, 2009. – 496 с.

19. Таненбаум Э. Современные операционные системы / Э. Таненбаум. - 3-е изд. - СПб.: Питер, 2010. – 1120 с.

20. Ташков П.А. Восстанавливаем данные на 100% / П.А. Ташков. – СПб. : Питер, 2010. – 207 с.
21. Ташков П. Защита компьютера на 100%: сбои, ошибки и вирусы/ П.А. Ташков. – СПб. : Питер, 2010. – 288 с.
22. Якуевич В.В. Тайны Bios/ В.В. Якуевич. – М. : МК-Пресс : Корона-Век, 2010. 336 с.

Интернет ресурсы:

1. <http://www.microsoft.com/ru-ru/default.aspx>
2. <http://www.probios.ru>
3. <http://ikt.moy.su>
4. <http://do.gendocs.ru/docs/index-55529.html?page=2>
5. <http://www.ixbt.com/comm/srv-history-intel.shtml>
6. <http://mif.vspu.ru/books/w2k/g113/g113.html#22>
7. <http://blog.i.ua/user/2396607/617166/>
8. http://orags.narod.ru/manuals/inf_zo/texts/s_3.htm
9. <http://www.compbegin.ru/articles/view/19>
10. <http://flashservice.ru/poleznye-stati/modernizaciya-kompyutera>
11. <http://helplamer.ru/?p=3971>

4.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в несколько периодов.

Курс	Семестр	Часы
1	2	108
2	3	36
2	4	30
Дифференцированный зачет		6
Всего:		180

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС СПО для выпускников, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Учебная практика обучающихся проводится в соответствии с Положением о практике обучающихся.

Учебная практика проводится в образовательном учреждении концентрированно по окончании изучения профессионального модуля.

Продолжительность занятия на учебной практике определяется соответственно учебной нагрузки, предусмотренной учебным планом по профессии.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с ППКРС.

Руководство учебной практикой учебной группы осуществляется мастером производственного обучения. Он несет ответственность за правильность распределения

обучающихся по рабочим местам, за выполнение учебного плана и программы учебной практики, трудовую дисциплину обучающихся, соблюдением ими требований безопасности труда, бережное отношение к оборудованию, инструментам, экономии расходования материалов и энергии.

Обучающиеся, осваивающие ППКРС, при прохождении учебной практики:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами учебной практики;
- соблюдают действующие правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности.

Учебная практика завершается дифференцированным зачетом.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Текущий контроль проводится мастером производственного обучения в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения учебной практики проверяют у обучающихся сформированность профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности - ВПД 4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя. (У 1, У 2, У 11 З 1, З 2, З 3, З 4)</p>	<p>Имеет практический опыт: установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;</p> <p>умеет: выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач; устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя; вести отчетную и техническую документацию;</p> <p>знает: архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов; классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов; назначение, разновидности и функциональные возможности</p>	<p>Текущий контроль в форме защиты практических работ, индивидуальных заданий, проектов, исследований.</p> <p>Дифференцированный зачет по завершении прохождения учебной практики.</p> <p>Экзамен квалификационный.</p>

	<p>программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов;</p> <p>принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов.</p>	
<p>ПК 2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов. (У 2, У 3, У 9, У 11 З 3, З 4, З 5, З 7)</p>	<p>Имеет практический опыт: администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;</p> <p>умеет: устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя; оценивать производительность вычислительной системы; осуществлять резервное копирование и восстановление данных; вести отчетную и техническую документацию;</p> <p>знает: назначение, разновидности и функциональные возможности программ 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; основные виды угроз</p>	<p>Текущий контроль в форме защиты практических работ, индивидуальных заданий, проектов, исследований.</p> <p>Дифференцированный зачет по завершении прохождения учебной практики.</p> <p>Экзамен квалификационный.</p>

	информационной безопасности и средства защиты информации.	
<p>ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования. (У 4, У 5, У 6, У 7, У 11 З 2, З 5, З 6)</p>	<p>Имеет практический опыт: установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;</p> <p>умеет: управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете; осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов; устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования; вести отчетную и техническую документацию;</p> <p>знает: классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов; виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных; порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы.</p>	<p>Текущий контроль в форме защиты практических работ, индивидуальных заданий, проектов, исследований.</p> <p>Дифференцированный зачет по завершении прохождения учебной практики.</p> <p>Экзамен квалификационный.</p>
<p>ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов. (У 4, У 5, У 6, У 8, У 11 З 2, З 6, З 7, З 8)</p>	<p>Имеет практический опыт: установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;</p> <p>умеет: управлять файлами данных на</p>	<p>Текущий контроль в форме защиты практических работ, индивидуальных заданий, проектов, исследований.</p> <p>Дифференцированный</p>

	<p>локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;</p> <p>осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;</p> <p>осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;</p> <p>устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;</p> <p>вести отчетную и техническую документацию;</p> <p>знает:</p> <p>классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов;</p> <p>порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы;</p> <p>основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;</p> <p>принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов.</p>	<p>ый зачет по завершении прохождения учебной практики.</p> <p>Экзамен квалификационный.</p>
<p>ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения. (У 3, У 9, У 10, У 11 3 3, 3 6, 3 7, 3 8)</p>	<p>Имеет практический опыт:</p> <p>диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;</p> <p>умеет:</p> <p>оценивать производительность вычислительной системы;</p> <p>осуществлять резервное копирование и восстановление данных;</p> <p>диагностировать работоспособность, устранять</p>	<p>Текущий контроль в форме защиты практических работ, индивидуальных заданий, проектов, исследований.</p> <p>Дифференцированный зачет по завершении прохождения учебной практики.</p> <p>Экзамен квалификационный.</p>

	<p>неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения; вести отчетную и техническую документацию;</p> <p>знает: назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов; порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы; основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации; принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов.</p>	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения учебной практики должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p><i>проявляет интерес к будущей профессии через:</i> повышение качества обучения по профессиональному модулю; участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; участие в органах студенческого самоуправления; участие в проектной деятельности; участие в конкурсе «Лучший по профессии»;</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем</p>	<p>обосновывает собственный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; планирует деятельность по решению задачи в рамках, заданных (известных) технологий, в том числе</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях и при выполнении</p>

	<p>выделяя отдельные составляющие; анализирует потребности в ресурсах для осуществления цели и планирует ресурсы в соответствии с заданным способом решения задачи; оценивает собственную эффективность и качество выполнения профессиональных задач;</p>	<p>работ по учебной практике</p>
<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<p>осуществляет анализ рабочей ситуации в соответствии с заданными критериями, указывая на ее соответствие (несоответствие) эталонной ситуации; планирует текущий контроль своей деятельности по заданному алгоритму; определяет показатели результативности деятельности по заданным показателям; оценивает продукт своей деятельности по характеристикам; анализирует наступившие последствия принятого решения, анализирует риски и обосновывает достижимость цели;</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях в процессе учебной практики</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p><i>Осуществляет поиск информации:</i> выделяет из содержащего избыточную информацию источника информацию, необходимую для решения задачи; самостоятельно находит источник информации по заданному вопросу, пользуясь электронным или бумажным каталогом, справочно-библиографическими пособиями, поисковыми системами Интернета;</p> <p><i>Производит извлечение и первичную обработку информации:</i> извлекает информацию по двум и более основаниям из одного или нескольких источников и систематизирует ее в рамках заданной структуры; предлагает простую структуру для систематизации информации в соответствии с задачей информационного поиска;</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях и при выполнении работ по учебной практике</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-</p>	<p>управляет файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка на</p>

<p>коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>локальной компьютерной сети и в Интернете; осуществлять поиск информации и навигацию по веб-ресурсам Интернета; оформляет результаты самостоятельной работы и проектной деятельности с использованием ИКТ; ведет отчетную и техническую документацию с использованием ИКТ;</p>	<p>практических занятиях и при выполнении работ по учебной практике</p>
<p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p><i>Работа в команде:</i> участвует в групповом обсуждении, высказываясь в соответствии с заданной процедурой и по заданному вопросу, аргументировано принимает или отвергает идеи; задает вопросы, проверяет адекватность понимания идей других; убеждается, что коллеги по группе поняли предложенную идею.</p> <p><i>Эффективное общение (монолог):</i> соблюдает нормы публичной речи, использует вербальные средства (средства логической связи) для выделения смысловых блоков своей речи; использует средства наглядности и невербальные средства коммуникации.</p> <p><i>Эффективное общение (диалог): обмен информацией:</i> начинает и заканчивает служебный разговор в соответствии с нормами; отвечает и задает вопросы, направленные на выяснение фактической информации</p> <p><i>понимание:</i> извлекает из устной речи (монолог, диалог, дискуссия) основное (общее) и требуемое содержание фактической информации и логические связи, организующие эту информацию.</p> <p><i>Эффективное общение (письменная</i></p>	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>

	<p><i>коммуникация:</i> создает стандартный продукт письменной коммуникации простой структуры.</p>	
<p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>соблюдает правила охраны труда и техники безопасности; соблюдает правила корпоративной этики (правила внутреннего распорядка); участвует в спортивных и культурно-массовых мероприятиях; проявляет самостоятельность в выборе военно-учетной специальности на военной службе с учётом применения профессиональных знаний.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>