

Министерство образования и науки Краснодарского края

Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение

Краснодарского края

Новопокровский многоотраслевой техникум

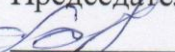
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных  
компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

2015

Рассмотрена  
учебно - методической комиссией  
по профессии «Наладчик аппаратного и  
программного обеспечения»  
«28» августа 2015 г.

Председатель  
 Е. Д. Федоренко



Утверждена  
директор ГБПОУ КК НМТ  
«31» «августа» 2015 г.  
А. А. Лаптев

Рассмотрена  
на заседании педагогического совета  
протокол № 1 от 31 августа 2015 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 года № 852, зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 20 августа 2013 г., регистрационный № 29713, укрупненная группа 9.00.00 «Информатика и вычислительная техника» и в соответствии с приказом Минобрнауки России от 05.06.2014 года № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом министерства образования и науки РФ от 29.10.2013г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утверждён приказом министерства образования и науки РФ от 28.09.2009г. № 354 и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утверждён приказом министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355»)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края Новопокровский многоотраслевой техникум

Разработчики:  
Федоренко Елена Дмитриевна, преподаватель, ГБПОУ КК НМТ

Рецензенты:

  
директор ООО  
«Эрайт»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

### 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

#### **1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля (далее программа) - является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): 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.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована для подготовки по профессии:

09.01.01 Наладчик компьютерных сетей в программах повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации в рамках специальности СПО 230111 Компьютерные сети

На базе: основного общего, среднего (полного) общего образования

Опыт работы не требуется.

Область профессиональной деятельности выпускников: установка, обслуживание и модернизация средств вычислительной техники, в том числе аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, а также периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;

периферийное оборудование; мультимедийное оборудование;

информационные ресурсы локальных и глобальных компьютерных сетей.

## **1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах; администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;
- установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
- диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;

**уметь:**

- 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;
- оценивать производительность вычислительной системы; 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;
- устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;
- осуществлять резервное копирование и восстановление данных; диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения; вести отчетную и техническую документацию;

**знать:**

- архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов;
- классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов;
- 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;
- 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.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 708 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 112 часов;  
самостоятельной работы обучающегося - 56 часов;  
учебной и производственной практики - 540 часов.

ФЭМГ

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, 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. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

##### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс, учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Производственное обучение (в т.ч. производственная практика)		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
							Всего, часов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ПК 2.1</b> Производить установку операционных систем на персональных компьютерах и серверах, производить настройку интерфейса пользователя.	<b>Раздел 1.</b> Установка операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя.	109	43	23	18	48	
<b>ПК 2.3</b> Устанавливать и настраивать работу периферийных	<b>Раздел 2.</b> Установка и настройка работы периферийных устройств и	261	39	24	30	192	



устройств и оборудования <b>ПК 2.4</b> Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	оборудования, прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.						
<b>ПК 2.5</b> Диагностировать работоспособность , устранять неполадки и сбои работы операционной системы и прикладного программного обеспечения. <b>ПК 2.2</b> Администрировать установку операционных систем персональных компьютеров и серверов.	<b>Раздел 3.</b> Диагностирование работоспособности , устранение неполадок и сбоев работы операционной системы и прикладного программного обеспечения.  Администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя.	158	30	23	8	78  42	
	<b>Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</b>	180					180
	<b>Всего:</b>	<b>708</b>	<b>112</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>360</b>	<b>180</b>

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования».

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрен)	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
МДК 02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов			
<b>Раздел 1 ПМ 2.</b> Установка и настройка программного обеспечения и оборудования		<b>43</b>	
<b>Тема 1.1</b> Состав и структура программного обеспечения	<b>Содержание:</b>	<b>10</b>	
	1. <b>Введение</b> Техника безопасности. Цели и задачи курса. Введение в специальность.	1	
	2. Программное обеспечение персональных компьютеров. Определение программы.	1	2
	3. История развития, термины, определения,	1	2
	4. Состав и структура программного обеспечения.	1	2
	5. Понятие о лицензионном и нелицензионном программном обеспечении.	1	2
	6. Коммерческое программное обеспечение	1	2
	7. Определение интерфейса программы. Типы и характеристики существующих интерфейсов.	1	2
	8. Способы хранения данных и программ в персональных компьютерах.	1	2
	9. Системные программы.	1	2
	10. Инструментальные программы	1	2
	<b>Практические занятия:</b>	<b>8</b>	

	1.	Организация информации в персональных компьютерах	1	
	2.	Организация информации в персональных компьютерах	1	
	3.	Настройка интерфейса пользователя ОС Windows2000	1	
	4.	Настройка интерфейса пользователя ОС WindowsXP	1	
	5.	Настройка интерфейса пользователя ОС Windows7	1	
	6.	Настройка программ Панели управления Windows2000	1	
	7.	Настройка программ Панели управления WindowsXP	1	
	8.	Настройка программ Панели управления Windows7	1	
Тема 1.2 Операционные системы	<b>Содержание:</b>		<b>9</b>	
	1.	Операционные системы. Понятие, основные функции, виды операционных систем;	1	2
	2.	Функции и режимы работы операционных систем	1	2
	3.	Принципы построения операционных систем.	1	2
	4.	Особенности работы в конкретной операционной системе	1	2
	5.	Системный реестр.	1	2
	6.	Программный интерфейс операционной системы.	1	2
	7.	Виды пользовательского интерфейса.	1	2
	8.	Стандартные программы операционной системы.	1	2
	9.	Поддержка приложений других операционных систем.	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>15</b>	
	9.	Изучение файловой системы и процесса загрузки операционной системы	1	
	10.	Изучение пользовательского интерфейса операционной системы	1	
	11.	Изучение системного реестра.	1	
	12.	Изучение системного реестра.	1	
	13.	Диспетчер задач, Консоль восстановления.	1	
	14.	Диспетчер задач, Консоль восстановления.	1	
	15.	Установка ОС WindowsXP	1	
16.	Установка ОС WindowsXP	1		
17.	Настройка операционной системы	1		
18.	Настройка операционной системы	1		

	19.	Изучение пользовательского интерфейса операционной системы.	1	
	20.	Изучение пользовательского интерфейса операционной системы.	1	
	21.	Встроенные приложения операционной системы.	1	
	22.	Встроенные приложения операционной системы.	1	
	23.	Встроенные приложения операционной системы.	1	
	Контрольное занятие		<b>1</b>	
<b>Учебная практика (виды работ)</b>			<b>72</b>	2
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка операционной системы Windows 7</li> <li>2. Установка операционной системы Windows XP</li> <li>3. Установка операционной системы Windows 2000</li> <li>4. Настройка интерфейса пользователя ОС Windows 2000</li> <li>5. Настройка интерфейса пользователя ОС Windows XP</li> <li>6. Настройка интерфейса пользователя ОС Windows 7</li> <li>7. Восстановление операционной системы Windows 2000</li> <li>8. Восстановление операционной системы Windows XP</li> <li>9. Восстановление операционной системы Windows 7</li> <li>10. Установка операционной системы Linux</li> <li>11. Настройка интерфейса пользователя ОС Linux</li> <li>12. Восстановление операционной системы Linux</li> </ol>				
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ 2.</b>			<b>18</b>	3
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поиск информации в сети Интернет об ОС LinuxMandriva.</li> <li>2. Поиск информации в сети Интранет об ОС Vista.</li> <li>3. Подготовка сообщения «ОС Kubuntu».</li> <li>4. Сообщение «ОС Debian GNU/Linux»</li> </ol>			
<b>Раздел 2 ПМ 2. Установка и настройка работы периферийных устройств и оборудования, прикладного программного обеспечения</b>			<b>39</b>	

персональных компьютеров и серверов.				
Тема 2.1 Установка и настройка работы периферийных устройств и оборудования.	<b>Содержание:</b>		<b>10</b>	
	1.	Классификация периферийных устройств, программная поддержка работы периферийных устройств оборудования персонального компьютера и сервера	1	2
	2.	Программные средства управления работой периферийных устройств.	1	2
	3.	Виды и характеристики носителей информации.	1	2
	4.	Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера.	1	2
	5.	Настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования, проверка совместимости оборудования с операционной системой.	1	2
	6.	Ручная и автоматическая установка оборудования. Создание и настройка профилей оборудования.	1	2
	7.	Организация системы ввода-вывода информации. Аппаратная и программная поддержка работы периферийных устройств	1	2
	8.	Видеоподсистема: мониторы, видеоадаптеры, видеопроекторы.	1	2
	9.	Принцип обработки звуковой информации.	1	2
	10.	Устройства вывода информации на печать, сканеры, цифровые фотокамеры, манипуляторные устройства ввода информации.	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>9</b>	
	24.	Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера.	1	
	25.	Работа с диспетчером устройств и драйверами оборудования	1	
26.	Настройка параметров монитора	1		

	27.	Настройка параметров проектора	1	
	28.	Настройка параметров клавиатуры	1	
	29.	Настройка параметров мыши	1	
	30.	Настройка параметров принтера	1	
	31.	Настройка параметров сканера	1	
	32.	Настройка параметров ввода акустической системы	1	
<b>Тема 2.2</b> Установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров	<b>Содержание:</b>		<b>5</b>	
	1.	Прикладное ПО. Классификация, назначение, функции.	1	2
	2.	Пакеты прикладных программ. Типовой состав пакетов прикладных программ, требования к аппаратным средствам	1	2
	3.	Пакеты прикладных программ в сфере профессиональной деятельности	1	2
	4.	Порядок приобретения, установки и лицензирования программного обеспечения.	1	2
	5.	Порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения.	1	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>15</b>	
	33.	Установка и настройка программного обеспечения ОС Windows MSOffice	1	
	34.	Установка и настройка программного обеспечения ОС Windows OpenOffice	1	
	35.	Настройка программного интерфейса прикладных программ	1	
	36.	Порядок обновления программного обеспечения ОС Windows	1	
	37.	Порядок обновления программного обеспечения ОС Unix	1	
	38.	Установка и настройка программ работы с графикой	1	
	39.	Установка графического редактора Фотошоп	1	
40.	Настройка экрана программы Фотошоп	1		
41.	Установка и настройка программного обеспечения Компас	1		

	42.	Установка и настройка программного обеспечения 3D	1	
	43.	Установка и настройка программ аудиозахвата	1	
	44.	Установка и настройка программ Movie Maker	1	
	45.	Установка программ создания веб-страниц	1	
	46.	<b>Осуществление навигации и поиска информации по веб-ресурсам</b> с помощью программы – браузера InternetExplorer	1	
	47.	<b>Работа с браузером.</b> Осуществление навигации и поиска информации по веб-ресурсам с помощью программы – браузера InternetExplorer	1	
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 2 ПМ 2.</b>				
		1. Подготовка инструкционно – технологических карт по установке прикладного программного обеспечения в операционной системе Windows 2. Подготовка сообщения о программе компьютерной графики 3DМАХ. 3. Подготовка сообщения о программе компьютерной графики Компас. 4. Установка и настройка программного обеспечения для локальной сети в ОС Mac	30	3
<b>Учебная практика (виды работ)</b>			198	2
		1. Работа с диспетчером устройств. 2. Установка и настройка ПО принтеров 3. Установка и настройка ПО МФУ 4. Установка и настройка ПО съемных дисков 5. Установка и настройка ПО web – камер 6. Установка и настройка ПО проекторов 7. Установка и настройка ПО модемов 8. Работа с программами драйверами 9. Установка и настройка ПО для локальной сети в ОС Windows 10. Установка и настройка ПО сетевого принтера 11. Установка и настройка программ для работы с виртуальными дисками		

<p>12. Установка и настройка программ пакета Microsoft Office</p> <p>13. Установка и настройка пакета Open Office</p> <p>14. Установка графических редакторов</p> <p>15. Установка и настройка чертежных программ</p> <p>16. Установка и настройка видео редакторов</p> <p>17. Установка и настройка звуковых редакторов</p> <p>18. <i>Установка и работа с программами конвекторами.</i></p> <p>19. <i>Установка и настройка антивирусных программ</i></p> <p>20. <i>Установка и настройка ПО для глобальной сети в ОС Windows (почтовый сервер, прокси)</i></p> <p>21. <i>Установка и настройка программ разграничения доступа</i></p> <p>22. <i>Работа с программным обеспечением локальной сети</i></p> <p>23. <i>Работа в вычислительных (компьютерных) сетях.</i></p> <p>24. <i>Порядок регистрации персонального электронного ящика на российском сервере</i></p> <p>25. <i>Работа в почтовых системах.</i></p> <p>26. <i>Осуществление навигации и поиска информации по веб-ресурсам с браузерами</i></p> <p>27. <i>Работа со списками рассылки.</i></p> <p>28. <i>Пересылка документов</i></p> <p>29. <i>Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;</i></p> <p>30. <i>Установка и настройка программ записи оптических дисков</i></p> <p>31. <i>Установка и настройка ПО звуковых карт</i></p> <p>32. <i>Установка и настройка ПО, совместимого с другими ОС</i></p> <p>33. <i>Работа с программами, осуществляющими поддержку работы периферийных устройств оборудования персонального компьютера и сервера.</i></p>			
<p><b>Раздел 3 ПМ 2.</b> Диагностирование работоспособности, устранение неполадок и сбоев работы операционной системы и прикладного программного обеспечения. Администрирование Операционной системы</p>		<p><b>24</b></p>	
<p><b>Тема 3.1</b> Диагностирование</p>	<p><b>Содержание</b></p>	<p><b>4</b></p>	<p><b>2</b></p>



работоспособности операционной системы и прикладного программного обеспечения.	1.	Способы и методы оптимизации работы персонального компьютера.	1	2	
	2.	Диагностирование работоспособности.	1	2	
	3.	Устранение неполадок и сбоев работы операционной системы и прикладного программного обеспечения.	1	2	
	4.	Криптография, и ее применение при защите информации от несанкционированного доступа.	1		
	<b>Практические занятия:</b>		<b>8</b>		
	48.	Диагностирование работоспособности ОС.	1	2	
	49.	Устранение неполадок и сбоев работы операционной системы и прикладного программного обеспечения.	1		
	50.	Осуществление резервного копирования с помощью архиваторов RAR, ZIP на внешние носители	1	2	
	51.	Проведение диагностики работы персонального компьютера программой сканирования диска с помощью встроенных программ и программ, сторонних разработчиков	1		
	52.	Проведение диагностики работы персонального компьютера программой Everest	1		
	53.	Работа с программой дефрагментации диска с помощью встроенных программ и программ, сторонних разработчиков	1		
	54.	Работа с программой очистки диска с помощью встроенных программ и программ, сторонних разработчиков	1	2	
	55.	Работа с программой Ccleaner	1	2	
	<b>Тема 3.2</b> Устранение неполадок и сбоев работы операционной системы и прикладного программного обеспечения.	<b>Содержание:</b>		<b>2</b>	<b>1</b>
		1.	Виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации.	1	
2.		Принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов.	1		
<b>Практические занятия:</b>		<b>7</b>			
56.		Способы и средства защиты информации.	1		
57.	Способы и методы устранения неполадок и сбоев работы операционной системы и прикладного программного	1			

	обеспечения.		
	58. Работа с антивирусной программой Dr.Web	1	
	59. Работа с антивирусной программой Касперский	1	
	60. Диагностирование оперативной памяти и процессора	1	
	61. Оптимизация работы дисков	1	
	62. Диагностика загрузочного сектора	1	
<b>Тема 3.3.</b> Администрирование операционных систем.	<b>Содержание:</b>	<b>2</b>	
	1. Введение. Понятие администрирования операционных систем. Основные обязанности администратора.	1	2
	2. Профили оборудования. Профили пользователей.	1	2
	<b>Практические занятия:</b>	<b>8</b>	
	63. Оптимизация рабочей среды операционной системы.	1	
	64. Инструментарий администратора операционной системы.	1	
	65. События и настройка журнала.	1	
	66. Управление учетными записями.	1	
	67. Управление логическими дисками и съемными устройствами	1	
	68. Технология работы с виртуальными машинами.	1	
	69. Тестирование работоспособности программного обеспечения операционной системы.	1	
70. Мониторинг производительности системы.	1		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 3 ПМ 2.</b>		<b>8</b>	<b>3</b>
	1. Работа с программой оптимизации дисков 2. Поиск информации о файловых системах в Интернете. 3. Доклад «Принцип выбора файловой системы»		
<b>Учебная практика (виды работ)</b> 1. Диагностика работоспособности операционной системы Windows 7 2. Устранение неполадок и сбоев операционной системы Windows 7 3. Диагностика работоспособности и устранение неполадок и сбоев операционной системы Windows XP 4. Работа с антивирусными программами 5. Защита отдельных файлов от чтения, удаления, копирования. 6. Создание и настройка профилей оборудования		<b>90</b>	

<p>7. Осуществление резервного копирования</p> <p>8. Проведение мониторинга производительности системы</p> <p>9. Восстановление паролей и учетных записей пользователей</p> <p>10. Восстановление работы программ MS Office</p> <p>11. Восстановление работы графических программ</p> <p>12. Настройка прав доступа к сетевым ресурсам</p> <p>13. Осуществление восстановления данных</p> <p>14. Диагностика работоспособности и устранение неполадок и сбоев операционной системы Windows8</p> <p>15. Выбор оптимального способа защиты информации в зависимости от конкретной ситуации</p>		
<p><b>Производственная практика (виды работ)</b></p> <p>Принципы построения операционных систем. Особенности работы в конкретной операционной системе. Программный интерфейс операционной системы. Виды пользовательского интерфейса</p> <p>Программные средства управления работой периферийных устройств. Драйверы оборудования. Ручная и автоматическая установка оборудования.</p> <p>Пакеты прикладных программ.</p> <p>Виды интерфейсов: внешние, внутренние, справочные, управления, ввода – вывода. Интеграция выбранного пакета с другими программами. Порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения</p> <p>Информационная безопасность. Основные направления защиты информации. Архивация данных под паролем. Антивирусные программы</p> <p>Диагностирующие программы. Резервное копирование данных. Методы восстановления ОС.</p> <p>Программы – утилиты</p> <p>Профили пользователей. Учетные записи пользователей.</p> <p>Тестирование работоспособности программного обеспечения ОС. Мониторинг производительности системы</p> <p>Информационная безопасность. Основные направления защиты информации. Архивация данных под паролем. Антивирусные программы</p> <p>Диагностирующие программы. Резервное копирование данных. Методы восстановления ОС.</p> <p>Программы – утилиты</p> <p>Профили пользователей. Учетные записи пользователей.</p> <p>Тестирование работоспособности программного обеспечения ОС. Мониторинг производительности системы</p>	180	

HOME

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия, тип урока	Календарные сроки изучения, / Гр.902	
				план	факт
	<b>Раздел 1 ПМ 2.</b> Установка и настройка программного обеспечения и оборудования	<b>43</b>			
	<b>Тема 1.1</b> Состав и структура программного обеспечения				
1.	<b>Введение</b> 1. Техника безопасности. 2. Цели и задачи курса. Введение в специальность.	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
2.	Программное обеспечение персональных компьютеров. Определение программы.	1	Урок изучения нового материала;		
3.	История развития, термины, определения,	1	Урок изучения нового материала;		
4.	Состав и структура программного обеспечения.	1			
5.	Понятие о лицензионном и нелицензионном программном обеспечении.	1			
6.	Коммерческое программное обеспечение	1			
7.	Определение интерфейса программы. Типы и характеристики существующих интерфейсов.	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
8.	Способы хранения данных и программ в персональных компьютерах.	1			
9.	Организация информации в персональных компьютерах	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 1-5		
10.	Организация информации в персональных компьютерах	1			
11.	Настройка интерфейса пользователя ОС Windows 2000	1			
12.	Настройка интерфейса пользователя ОС Windows XP	1			
13.	Настройка интерфейса пользователя ОС Windows7	1			
14.	Системные программы.	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
15.	Инструментальные программы	1			

16.	Настройка программ Панели управления Windows 2000	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 6-8		
17.	Настройка программ Панели управления Windows XP	1			
18.	Настройка программ Панели управления Windows7	1			
<b>Тема 1.2 Операционные системы</b>					
19.	Операционные системы. Понятие, основные функции, виды операционных систем;	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
20.	Функции и режимы работы операционных систем	1			
21.	Изучение файловой системы и процесса загрузки операционной системы	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 9-10		
22.	Изучение пользовательского интерфейса операционной системы	1			
23.	Принципы построения операционных систем,	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
24.	Особенности работы в конкретной операционной системе	1			
25.	Системный реестр.	1			
26.	Изучение системного реестра.	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 11-12		
27.	Диспетчер задач, Консоль восстановления.	1			
28.	Диспетчер задач, Консоль восстановления.	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 13-14		
29.	Программный интерфейс операционной системы.	1			
30.	Виды пользовательского интерфейса.	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
31.	Установка и сопровождение операционных систем.	1			
32.	Установка ОС WindowsXP	1		Урок совершенствования знаний урок практических работ 15-16	
33.	Установка ОС WindowsXP	1			
34.	Настройка операционной системы	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 17-18		
35.	Настройка операционной системы	1			
36.	Изучение пользовательского интерфейса операционной системы.	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 19-20		
37.	Изучение пользовательского интерфейса операционной системы.	1			
38.	Стандартные программы операционной системы.	1	Урок изучения нового		

39.	Поддержка приложений других операционных систем.	1	материала; урок-лекция		
40.	Встроенные приложения операционной системы.	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 21-23		
41.	Встроенные приложения операционной системы.	1			
42.	Встроенные приложения операционной системы.	1			
43.	<b>Контрольная работа по теме: ОС Windows</b>		Урок закрепления знаний		
	<b>Раздел 2 ПМ 2.</b> Установка и настройка работы периферийных устройств и оборудования, прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	<b>39</b>			
	<b>Тема 2.1</b> Установка и настройка работы периферийных устройств и оборудования.	<b>10</b>			
44.	<b>Введение</b> <b>3. Техника безопасности.</b> <b>4. Программное обеспечение персональных компьютеров.</b> Определение программы. Классификация периферийных устройств, программная поддержка работы периферийных устройств оборудования персонального компьютера и сервера	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
45.	Программные средства управления работой периферийных устройств.	1	Урок изучения нового материала;		
46.	Виды и характеристики носителей информации.	1			
47.	Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера.	1			
48.	<b>Настройка параметров функционирования периферийных устройств</b> и оборудования, проверка совместимости оборудования с операционной системой.	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
49.	<b>Ручная и автоматическая установка оборудования.</b> Создание и настройка профилей оборудования.	1			
50.	Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера.	1	Практическая работа 24,25		
51.	Работа с диспетчером устройств и драйверами оборудования	1			
52.	<b>Организация системы ввода-вывода информации.</b> Аппаратная и программная поддержка работы периферийных устройств	1	Урок совершенствования знаний урок-лекция		
53.	<b>Видеоподсистема:</b> мониторы, видеоадаптеры, видеопроекторы.	1			
54.	Принцип обработки звуковой информации.	1			

55.	<b>Устройства вывода информации</b> на печать, сканеры, цифровые фотокамеры, манипуляторные устройства ввода информации.	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
56.	Настройка параметров монитора	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 26-32		
57.	Настройка параметров проектора	1			
58.	Настройка параметров клавиатуры	1			
59.	Настройка параметров мыши	1			
60.	Настройка параметров принтера	1			
61.	Настройка параметров сканера	1			
62.	Настройка параметров ввода акустической системы	1			
	<b>Тема 2.2</b> Установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров				
63.	Прикладное ПО. Классификация, назначение, функции.	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
64.	<b>Пакеты прикладных программ.</b> Типовой состав пакетов прикладных программ, требования к аппаратным средствам	1			
65.	Пакеты прикладных программ в сфере профессиональной деятельности	1			
66.	Порядок приобретения, установки и лицензирования программного обеспечения.	1			
67.	Порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения.	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
68.	Установка и настройка программного обеспечения ОС Windows MSOffice	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 33,34,35		
69.	Установка и настройка программного обеспечения ОС Windows OpenOffice	1			
70.	Настройка программного интерфейса прикладных программ	1			
71.	Порядок обновления программного обеспечения ОС Windows	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 36-38		
72.	Порядок обновления программного обеспечения ОС Unix	1			
73.	Установка и настройка программ работы с графикой	1			
74.	Установка графического редактора Фотошоп	1	Урок изучения нового материала; урок		
75.	Настройка экрана программы Фотошоп	1			



76.	Установка и настройка программного обеспечения Компас	1	практических работ 39-42		
77.	Установка и настройка программного обеспечения 3D	1			
78.	Установка и настройка программ аудиозахвата	1			
79.	Установка и настройка программ Movie Maker	1			
80.	Установка программ создания веб-страниц	1			
81.	<b>Осуществление навигации и поиска информации по веб-ресурсам</b> с помощью программы – браузера InternetExplorer	1		Урок совершенствования знаний урок практических работ 43-47	
82.	<b>Работа с Браузером.</b> Осуществление навигации и поиска информации по веб-ресурсам с помощью программы – браузера InternetExplorer	1			
	<b>Раздел 3 ПМ 2.</b> Диагностирование работоспособности, устранение неполадок и сбоев работы операционной системы и прикладного программного обеспечения. Администрирование операционной системы	<b>30</b>			
	<b>Тема 3.1</b> Диагностирование работоспособности операционной системы и прикладного программного обеспечения.	<b>10</b>			
83.	Способы и методы оптимизации работы персонального компьютера.	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
84.	Диагностирование работоспособности.	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 48-49		
85.	<b>Устранение неполадок и сбоев работы операционной системы и прикладного программного обеспечения.</b>	1			
86.	Криптография, и ее применение при защите информации от несанкционированного доступа.	1	Урок изучения нового материала; урок-лекция		
87.	<b>Осуществление резервного копирования</b> с помощью архиваторов RAR, ZIP на внешние носители	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ 50		
88.	<b>Проведение диагностики работы персонального компьютера</b> программой сканирования диска с помощью встроенных программ и программ, сторонних разработчиков	1	Урок совершенствования знаний Урок практических работ		

89.	Проведение диагностики работы персонального компьютера программой Everest	1	51-54		
90.	<b>Работа с программой дефрагментации диска</b> с помощью встроенных программ и программ, сторонних разработчиков	1			
91.	<b>Работа с программой очистки диска</b> с помощью встроенных программ и программ, сторонних разработчиков	1			
92.	Работа с программой Ccleaner	1	Урок совершенствования знаний урок практических работ55		
	<b>Тема 3.2</b> Устранение неполадок и сбоев работы операционной системы и прикладного программного обеспечения.	<b>9</b>			
93.	Виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации.	1	Урок изучения нового материала; урок - лекция		
94.	Принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов.	1			
95.	Способы и средства защиты информации.	1	Урок изучения нового материала; Урок практических работ56-57		
96.	<b>Способы и методы устранения неполадок и сбоев работы операционной системы</b> и прикладного программного обеспечения.	1			
97.	Работа с антивирусной программой Dr.Web	1	Урок совершенствования знаний		
98.	Работа с антивирусной программой Касперский	1	Урок совершенствования знаний		
99.	Диагностирование оперативной памяти и процессора	1	Урок практических работ		
100.	Оптимизация работы дисков	1	58-62		
101.	Диагностика загрузочного сектора	1			
	<b>Тема 3.3.</b> Администрирование операционных систем.	<b>11</b>			
102.	Введение. <b>Понятие администрирования операционных систем.</b> Основные обязанности администратора.	1	Урок изучения нового материала;		
103.	Профили оборудования. Профили пользователей.	1			
104.	Оптимизация рабочей среды операционной системы.	1	Урок совершенствования знаний		
105.	Инструментарий администратора операционной системы.	1	Урок совершенствования знаний		
106.	События и настройка журнала.	1	Урок практических работ		
107.	Управление учетными записями.	1	63-70		

108.	Управление логическими дисками и съемными устройствами	1			
109.	Технология работы с виртуальными машинами.	1			
110.	Тестирование работоспособности программного обеспечения операционной системы.	1			
111.	Мониторинг производительности системы.	1			
112.	Контрольная работа (дифференцированный зачет)	1	Урок контроля знаний		

HOME

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных 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 - дисках;
- видеоматериалы по ремонту и устройству оборудования;
- плакаты по устройству различного оборудования;
- образцы инструментов, приспособлений;
- измерительные приборы и тестовые разъемы для проверки портов ПК;
- макеты аппаратных частей вычислительной техники и оргтехники.

Технические средства обучения: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор. Рабочие станции с выходом в интернет и сервер. Локальная сеть. Коммуникаторы.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### **Основные источники:**

1. Логинов М.Д. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учебное пособие. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2010.
2. Балабанов П.В., Мозгова Г.В. Методы и средства контроля и диагностики аппаратного и программного обеспечения компьютерных сетей : лабораторные работы. - Тамбов. Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009.
3. Ташков П. Восстанавливаем данные на 100%. [Текст]Изд-во Питер, 2010.
4. Ташков П. Защита компьютера на 100%: сбои, ошибки и вирусы. Изд-во Питер, 2010.
5. Бардиян Д.В. 500 типичных проблем и их решений при работе на ПК . - СПб.: Питер, 2009.

6. Алиев Т.И. Сети ЭВМ и телекоммуникации. СПб: СПбГУ ИТМО, 2011.
7. Холме Д., Рест Н. Настройка Active Directory. Windows Server 2008. Учебный курс Microsoft. - М.: Изд-во «Русская редакция», 2011.
8. Таненбаум Э. Современные операционные системы. 3-е изд. - СПб.: Питер, 2010.
9. Вонг Адриан. Справочник по параметрам BIOS. Изд-во ДМК Пресс. 2010.
10. Халябия Р.Ф. Администрирование вычислительных систем и сетей: Учебно - методическое пособие по выполнению лабораторных работ. - М.: МГУПИ, 2010.
11. Нестеров С.А. Администрирование в Информационных сетях. Методические указания к лабораторным работам. Санкт - Петербург. 2010.

***Дополнительные источники:***

1. Хубаев Г.И. Информатика: учебное пособие. - Ростов н/Д.: Издательский центр «МарТ»; Феникс, 2010
2. Системный администратор. Ежемесячный журнал.
3. UPGrade. Ежемесячный журнал о компьютерах и компьютерных технологиях.
4. Алгоритм безопасности. Ежемесячный журнал. Информационно-аналитическое издание, освещающее вопросы технического обеспечения безопасности объектов.
5. Кукушкина М.С. Работа в MS Office 2007. Табличный процессор Excel 2007. Лабораторные работы. - Ульяновск: УЛГТУ, 2010.
6. Фиошин М.Е. Информатика и ИКТ. 10 - 11 кл. Профильный уровень. - М.: Дрофа, 2009.
7. Якушкин П. А. ЕГЭ 2011. Информатика. Типовые тестовые задания. - Москва.: Изд-во «Экзамен», 2011.

***Электронный ресурс:***

1. Компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ ruslan-m.com - режим доступа: <http://ruslan-m.com> .
2. Собираем компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ svkcomp.ru - режим доступа: <http://www.svkcomp.ru/>.
3. Ремонт настройка и модернизация компьютера. [Электронный ресурс]/ remont-nastroyka-pc.ru - режим доступа: <http://www.remont-nastroyka-pc.ru>.

**4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Лекционно-практические занятия проводятся в специализированном классе. Производственное обучение обучающихся, осваивающих образовательные программы НПО осуществляется в учебных лабораториях, а также на предприятиях, в учреждениях и организациях различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых

между предприятием и образовательным учреждением.

Дисциплины и модули, изучение которых предшествовало освоению данного модуля:

- Основы информационных технологий
- Основы электротехники
- Основы электроники и цифровой схемотехники
- Охрана труда и техника безопасности
- Экономика организации
- Безопасность жизнедеятельности

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты имеющих среднее или высшее профессиональное образование по специальностям «Информационные системы и технологии» 230201.

Мастера: наличие 5 квалификационного разряда по профессии «наладчик аппаратного и программного обеспечения» с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах	-соблюдение этапов установки операционных систем на персональных	Экспертная оценка деятельности

<p>и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.</p>	<p>компьютерах и серверах;  - обоснованный выбор программной конфигурации персонального компьютера, сервера, оптимальных для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.</p>	<p>обучающихся в рамках учебной и производственной практик. Экспертная оценка защиты практических занятий № 1.2.7.</p> <p>Экспертная оценка компьютерного тестирования обучающихся.</p>
<p>Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.</p>	<p>- выполнение требований по администрированию операционных систем персональных компьютеров и серверов;  - соблюдение этапов установки и администрирования операционных систем на персональных компьютерах и серверах, осуществление настройки интерфейса пользователя;  - оценивание производительности вычислительных систем, согласно технологическим требованиям;  - управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;</p>	<p>Экспертная оценка защиты практических занятий № 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3.</p> <p>Экспертная оценка компьютерного тестирования обучающихся.</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;</li> <li>-соблюдение основных этапов поиска, сортировки и анализа информации с помощью поисковых интернет-сайтов;</li> <li>-выполнение резервного копирования и восстановление данных;</li> <li>-оформление отчетной и технической документации согласно предъявляемым требованиям.</li> </ul>	
Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.	-соблюдение основных этапов установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;	Экспертная оценка защиты практических занятий № 2.1.3; 2.1.4; 2.1.5; 2.1.6. Экспертная оценка компьютерного тестирования обучающихся.
Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	- соблюдение основных этапов установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	Экспертная оценка защиты практических занятий № 2.2.1; 2.2.4; 2.2.5; 2.2.6; 2.2.7. Экспертная оценка компьютерного тестирования обучающихся.

<p>Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения</p>	<p>-точность диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения</p>	<p>Экспертная оценка защиты практических занятий № 3.1.1; 3.1.2; 3.2.1; 3.2.3 Экспертная оценка компьютерного тестирования обучающихся.</p>
--	---	---

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

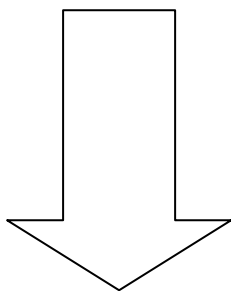
Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>- обоснование сущности и социальной значимости своей будущей профессии; - добросовестное выполнение учебных обязанностей при освоении профессиональной деятельности</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений 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>- обоснованный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области установки и обслуживании программного обеспечения вычислительной техники; - правильная последовательность выполнения действий на лабораторных, практических работах, во время учебной и производственной практик в соответствии с инструкциями, указаниями и т.п.</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практик</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>- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. - полнота представлений за последствия некачественно и несвоевременно выполненной работы</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p>	<p>- демонстрация приемов и способов работы с различными информационными источниками (учебной, справочной, технической литературой) для эффективного</p>	<p>Наблюдение и экспертная оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практик</p>

	выполнения профессиональных задач	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков получения информации из электронных учебников, обучающих программ.</li> <li>- демонстрация навыков использования Интернет- ресурсов в профессиональной деятельности.</li> </ul>	Наблюдение и экспертная оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практик
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-корректное взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;</li> <li>-полнота понимания того, что успешность и результативность работы зависит от согласованности действий всех участников команды работающих;</li> </ul>	интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в ситуациях взаимодействия
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности;</li> <li>- самостоятельный выбор учетно-военной специальности, родственной полученной профессии</li> </ul>	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Старая таблица

**СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ**



ФЭМГ

### 3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

##### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс, учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Производственное обучение (в т.ч. производственная практика)		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
							Всего, часов
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
		<b>420</b>	<b>112</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>216</b>	<b>36</b>
<b>ПК 2.1</b> Производить установку операционных систем на персональных компьютерах и серверах, производить настройку интерфейса пользователя.	<b>Раздел 1.</b> Установка операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя.	133	43	23	18	72	

<p><b>ПК 2.3</b> Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования</p> <p><b>ПК 2.4</b> Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.</p>	<p><b>Раздел 2.</b> Установка и настройка работы периферийных устройств и оборудования, прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.</p>	171	39	24	30	102	
<p><b>ПК 2.5</b> Диагностировать работоспособность , устранять неполадки и сбои работы операционной системы и прикладного программного обеспечения.</p> <p><b>ПК 2.2</b> Администрировать установку операционных систем персональных компьютеров и серверов.</p>	<p><b>Раздел 3.</b> Диагностирование работоспособности , устранение неполадок и сбоев работы операционной системы и прикладного программного обеспечения.</p> <p>Администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя.</p>	80	30	23	8	42	
	<p><b>Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная))</b></p>	36					36

	<i>практика)</i>						
	<b><i>Всего:</i></b>	<b>420</b>	<b>112</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>216</b>	<b>36</b>

ФЭМ



HOME