

**09.01.01.Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.02.УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, СЕРВЕРОВ, ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ  
И ОБОРУДОВАНИЯ»**

2021 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
«ПМ.02.УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, СЕРВЕРОВ, ПЕРИФЕРИЙНЫХ  
УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ»**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

**1.1.1. Перечень общих компетенций и личностных результатов реализации программы особенностей профессии 09.01.01. Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
<b>ОК 1.</b>	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
<b>ОК 2.</b>	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
<b>ОК 3.</b>	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
<b>ОК 4.</b>	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
<b>ОК 5.</b>	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
<b>ОК 6.</b>	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
<b>ОК 7.</b>	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
<b>ЛР 4.</b>	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
<b>ЛР 7.</b>	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
<b>ЛР 10.</b>	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.
ПК 2.1.	Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.
ПК 2.2.	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.
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.

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;</li> <li>-администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;</li> <li>-установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;</li> <li>-установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;</li> <li>-диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;</li> </ul>
<b>уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;</li> <li>-устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;</li> <li>-оценивать производительность вычислительной системы;</li> <li>-управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;</li> <li>-осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;</li> <li>-осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;</li> <li>-устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования;</li> <li>-устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;</li> <li>-осуществлять резервное копирование и восстановление данных;</li> <li>-диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;</li> <li>-вести отчетную и техническую документацию</li> </ul>
<b>знать</b>	-архитектуру, состав, функции и классификацию операционных

	<p>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</p>
--	---

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов -556,

в том числе в форме практической подготовки-432

Из них на освоение МДК-168

в том числе самостоятельная работа-44часа

практики, в том числе учебная - 216

производственная-216

Промежуточная аттестация-

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем профессионального модуля, ак. час.										
		Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем								Самостоятельная работа <sup>5</sup>
				Обучение по МДК				Практики		Консультации <sup>6</sup>		
				Всего	В том числе			Учебная	Производственная			
Промежут. аттест.	Лаборат. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов) <sup>7</sup>										
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	
ПК2.1, ПК2.3, ПК3.4, ПК2.5	Раздел 1. Выполнение операций по выбору оптимальной конфигурации персональных компьютеров и серверов.	63	58	10		10	X	48	X	X	5	
ПК2.1, ПК2.3, ПК2.4, ПК2.5	Раздел 2. Выполнение операций установки, настройки, администрирования и лицензирования операционных систем, прикладного программного обеспечения на	95	72	22		12		60	X	X	13	

	персональных компьютеров и серверах										
<b>ПК2.3, ПК2.4, ПК2.5</b>	<b>Раздел 3 Выполнение операций управления файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете</b>	<b>117</b>	<b>84</b>	<b>32</b>		<b>12</b>		<b>72</b>			<b>13</b>
	<b>Раздел 4. Выполнение операций диагностирования работоспособности, устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;</b>	<b>49</b>	<b>46</b>	<b>10</b>		<b>10</b>		<b>36</b>			<b>3</b>
<b>ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3</b>	<b>Раздел 5. Выполнение операций защиты информации</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>14</b>		<b>14</b>		<b>36</b>			<b>10</b>
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	<b>180</b>	<b>180</b>						<b>180</b>		
	Промежуточная аттестация	<b>X</b>	<b>X</b>								
	<b>Экзамен по ПМ</b>								<b>X</b>		
	<b>Всего:</b>	<b>564</b>	<b>464</b>	<b>88</b>	<b>X</b>	<b>58</b>	<b>X</b>	<b>252</b>	<b>180</b>	<b>X</b>	<b>44</b>

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
1	2	3
<b>Раздел 1.</b> <b>Выполнение операций выбора оптимальной программной конфигурации персонального компьютера, сервера</b>		<b>63</b>
<b>МДК.02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов</b>		10
<b>Тема 1.1</b>	<b>Практические занятия</b>	



<b>Архитектура, состав, функции и классификация операционных систем персонального компьютера и серверов.</b>	1	Архитектура операционных систем	2
	2	Функции и классификация операционных систем	2
<b>Тема 1.2 Классификация прикладного программного обеспечения</b>	<b>Практические занятия</b>		
	1	Назначение и классификация прикладных программ	2
	2	Офисные прикладные программы	2
	3	Обозреватели Интернета	2
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1</b>			5
Работа с конспектами, учебной литературой.			
<b>тематика домашних заданий</b>			
Дать определение прикладных программ			
Что такое обозреватель?			
Назначение и функции прикладных программ			
Привести классификацию операционных систем			
<b>Учебная практика</b>			
<b>Виды работ:</b>			48
Установка ОС <i>Windows</i> на персональных компьютерах.			12
Работа в среде ОС MS Windows. Запуск приложений (программ) Понятие «Ярлык».			6

Настройка интерфейса операционной системы.		12
<u>Работа с окнами графического интерфейса.</u> <u>Работа в Windows как в многозадачной среде.</u>		6 6
<u>Настройка параметров рабочего стола. Настройка Панели управления. Поисковая система ОС Windows.</u>		6
<b>Раздел 2. Выполнение операций установки, настройки, администрирования и лицензирования операционных систем, прикладного программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах</b>		<b>95</b>
<b>МДК.02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов</b>		22
<b>Тема 2.1 Установка и настройка операционных систем на персональных компьютерах и серверах</b>	<b>Содержание</b>	

	1	Установка операционных систем	1
	2	Настройка интерфейса операционных систем	1
	Практические занятия		
	1	Настройка интерфейса операционной системы	4
<b>Тема 2.2 Порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения и программ для периферийных устройств и оборудования на персональные компьютеры и серверы.</b>	<b>Содержание</b>		
	1	Классификация прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов.	1
	2	Выбор вариантов установки прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов	1
	3	Добавление и удаление компонентов прикладных программ	1
	4	Установка и настройка драйверов на персональных компьютерах и серверах	1
	5	Установка антивирусных программ на персональных компьютерах и серверах	1
	6	Установка обозревателей на персональных компьютерах и серверах	1

	<b>Практические занятия</b>		
	1	Установка и удаление программ	4
	2	Установка драйверов	4
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 2</b>			13
<p>Работа с конспектами, учебной и специальной литературой: <a href="http://www.microsoft.com/Oem/Russian/Licensing/GetGenuine/Default.mspx">http://www.microsoft.com/Oem/Russian/Licensing/GetGenuine/Default.mspx</a></p> <p>Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p>			
<b>тематика домашних заданий</b>			
Способы настройки интерфейса операционных систем			
Классификация прикладного программного обеспечения			
Функции программ администрирования			
Перечислить принципы лицензирования программного обеспечения			
<b>Учебная практика</b>			
<b>Виды работ:</b>			60
Выбор вариантов установки прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов.			6
Добавление и удаление компонентов прикладных программ.			6
Установка и настройка драйверов на персональный компьютер.			6
Установка и настройка прикладного программного обеспечения MicrosoftOffice			6

Установка и настройка прикладного программного обеспечения MicrosoftOffice		6
Установка антивирусных программ на персональных компьютерах и серверах.		6
Установка антивирусных программ на персональных компьютерах и серверах.		6
Установка обозревателей на персональных компьютерах и серверах.		6
Администрирование Операционных систем персональных компьютеров и серверов.		6
Администрирование Операционных систем персональных компьютеров и серверов.		6
<b>Раздел 3. Выполнение операций управления файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете</b>	<b>Виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных.</b>	<b>117</b>
<b>МДК.02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов</b>		32
<b>Тема 3.1 Устройства хранения информации и их характеристики</b>	<b>Содержание</b>	
	1   Жесткий диск	1
	2   Гибкие магнитные диски	1

	3	Оптические диски	1
	4	Магнитные ленты	1
	5	Флеш-память	1
<b>Тема 3.2 Работа с файлами и папками</b>	<b>Содержание</b>		
	1	Основные понятия файловых систем	1
	2	Виды файловых систем	1
	3	Форматы представления данных	1
	4	Изменение атрибутов папки и файла	1
	5	Сортировка файлов	1
	6	Выбор файлов	1
	7	Копирование файлов и папок	1
	8	Перемещение файлов и папок	1
	9	Создание резервной копии на внешнем запоминающем устройстве	1
	10	Удаление файлов и папок	1
	11	Восстановление файлов и папок	1
	12	Сжатие файлов и папок	1
	13	Извлечение и удаление объектов из сжатой папки	1
	<b>Практические занятия</b>		

	1	Атрибуты файлов и папок	2
	2	Операции с файлами и каталогами	2
	3	Восстановление файлов и папок	2
	4	Сжатие и извлечение файлов и папок	2
<b>Тема 3.3 Работа в Интернете</b>	<b>Содержание</b>		
	1	Поиск информации при помощи программы веб-браузера	1
	2	Сортировка и анализ информации при помощи поисковых Интернет-сайтов	1
	<b>Практические занятия</b>		
	1	Работа с обозревателем InternetExplorer	2
	2	Поиск информации с помощью поискового указателя Google	2
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 3</b>			13
Работа с конспектами, учебной литературой.			
Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.			

<b>тематика домашних заданий</b>	
Перечислить устройства хранения данных. Как определить производительность персонального компьютера? Перечислить форматы представления данных и что они означают? Перечислить операции с файлами и папками. Что такое браузер?	
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ:</b>	72
Эксплуатация устройств хранения информации: жесткий диск, гибкие магнитные диски, оптические диски, флэш-память.	6
Эксплуатация устройств хранения информации: жесткий диск, гибкие магнитные диски, оптические диски, флэш-память.	6
Работа с файлами и папками. Форматы представления данных.	6
Изменение атрибутов папки и файла. Сортировка файлов. Выбор файлов.	6
Изменение атрибутов папки и файла. Сортировка файлов. Выбор файлов.	6
Копирование файлов и папок. Перемещение файлов и папок.	6
Создание резервной копии на внешнем запоминающем устройстве.	6
Удаление файлов и папок. Восстановление файлов и папок. Сжатие файлов и папок. Извлечение и удаление объектов из сжатой папки.	6
Работа в Интернете. Навигация по веб-ресурсам с помощью обозревателя InternetExplorer.	6



Поиск информации при помощи поисковых Интернет-сайтов.		6
Сортировка и анализ информации.		6
Электронная почта		6
<b>Раздел 4. Выполнение операций диагностирования работоспособности, устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения</b>		<b>49</b>
<b>МДК.02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов</b>		10
<b>Тема 4 Способы устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладных программ</b>		
	<b>Практические занятия</b>	
1	устранение неполадок и сбоев	10

<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 4</b>		5
Работа с конспектами, учебной литературой.		
Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.		
<b>тематика домашних заданий</b>		
Перечислить наиболее частые виды сбоев операционных систем.		
Назвать способы устранения сбоев в работе прикладных программ		
Привести последовательность действий для удаления приложения		
<b>Учебная практика</b>		
<b>Виды работ:</b>		36
Безопасный режим загрузки персонального компьютера.		6
Проверка профилей пользователей. Удаление приложений.		6
Проверка профилей пользователей. Удаление приложений.		6
Проверка профилей пользователей. Удаление приложений.		6
Проверка профилей пользователей. Удаление приложений.		6
Проверка профилей пользователей. Удаление приложений.		6
<b>Раздел 5. Выполнение операций защиты информации</b>		<b>60</b>

<b>МДК.02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов</b>			14
<b>Тема 5.1 Виды угроз информационной безопасности</b>	<b>Практические занятия</b>		
	1	Виды потерь информации	1
	2	Основные принципы информационной безопасности	1
<b>Тема 5.2 Средства защиты информации</b>	<b>Практические занятия</b>		
	1	Резервное копирование	1
	2	Идентификация пользователей	1
	3	Брандмауэры	1
	4	Антивирусная защита	1
<b>Тема 5.3 Принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов.</b>	<b>Практические занятия</b>		
	1	Виды компьютерных вирусов	1
	2	Последствия заражения компьютерным вирусом	1
	3	Способы заражения компьютерным вирусом	1
	4	Классификация антивирусного программного обеспечения	1
	5	Программа Антивирус Касперского	2
	6	Программа Norton Antivirus	2

<p style="text-align: center;"><b>Самостоятельная работа при изучении раздела 5</b></p> <p>Работа с конспектами, учебной литературой.</p> <p>Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p>	8
<p><b>Тематика домашних заданий</b></p> <p>Перечислить виды потерь информации</p> <p>Назвать основные принципы информационной безопасности</p> <p>Привести основные способы защиты информации.</p> <p>Что такое компьютерный вирус и какие их виды вам известны?</p> <p>Перечислить способы заражения компьютерным вирусом</p> <p>Назвать наиболее популярные антивирусные программы.</p>	
<p><b>Учебная практика</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p>	36
<p>Резервное копирование. Идентификация пользователей.</p>	6
<p>Резервное копирование. Идентификация пользователей.</p>	6
<p>Устранение последствий заражения компьютерным вирусом.</p>	6
<p>Устранение последствий заражения компьютерным вирусом.</p>	6
<p>Антивирусная проверка системы.</p>	6
<p>Антивирусная проверка системы.</p>	6

<b>Производственная практика</b>	<b>180</b>
<b>Виды работ:</b>	
Установка ОС <b>Windows на ПК.</b> <u>Работа в среде ОС MS Windows.</u> <u>Запуск приложений (программ) Понятие «Ярлык».</u>	6
Настройка интерфейса операционной системы.	12
<u>Работа с окнами графического интерфейса.</u> <u>Работа в Windows как в многозадачной среде.</u>	6
<u>Настройка параметров рабочего стола. Настройка Панели управления. Поисковая система ОС Windows.</u>	6
Выбор вариантов установки прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов.	6
Добавление и удаление компонентов прикладных программ. Установка и настройка драйверов на персональный компьютер.	6
Установка и настройка прикладного программного обеспечения MicrosoftOffice 2003-2007.	12
Установка антивирусных программ на персональных компьютерах и серверах.	6
Установка обозревателей на персональных компьютерах и серверах.	6
Администрирование Операционных систем персональных компьютеров и серверов.	12
Эксплуатация устройств хранения информации: жесткий диск, гибкие магнитные диски, оптические диски, флэш-память.	6
Работа с файлами и папками. Форматы представления данных.	6
Изменение атрибутов папки и файла. Сортировка файлов. Выбор файлов.	6

Копирование файлов и папок. Перемещение файлов и папок. Создание резервной копии на внешнем запоминающем устройстве.	12
Удаление файлов и папок. Восстановление файлов и папок. Сжатие файлов и папок. Извлечение и удаление объектов из сжатой папки.	6
Работа в Интернете. Навигация по веб-ресурсам с помощью обозревателя Internet Explorer.	6
Поиск информации при помощи поисковых Интернет-сайтов.	12
Сортировка и анализ информации.	6
Электронная почта	6
Безопасный режим загрузки персонального компьютера.	6
Проверка профилей пользователей. Удаление приложений.	6
Резервное копирование. Идентификация пользователей.	6
Устранение последствий заражения компьютерным вирусом.	12
Антивирусная проверка системы.	6
МДК. 02.01. Дифференцированный зачет	0
Учебная практика (зачет)	0
Производственная практика (зачет)	0
Экзамен (квалификационный)	0
Всего	564

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет информатики и информационных технологий, оснащенный оборудованием:

-компьютеры-13 штук,

-принтер лазерный;

-сканер;

-локальная сеть;

-программное обеспечение:

OS Windows XP, пакет Office, антивирусные программы

-мультимедийный проектор;

-серверное оборудование;

-интерактивная доска.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. А.В.Остроух Ввод и обработка цифровой информации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования 6-е изд. Издательский центр «Академия», 2020. — 288 с. ISBN 978-5-4468-8418-6

##### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. [fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru) Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР [fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru)

2. [www.intuit.ru/studies/courses](http://www.intuit.ru/studies/courses) (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).

3. [www.megabook.ru](http://www.megabook.ru) (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

##### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Леонтьев В., Новейшая энциклопедия персонального компьютера, Изд. «ОЛМА – ПРЕСС», Москва, 2004.

2. Косцов А., Косцов В., Железо ПК, Настольная книга пользователя, Изд. «Мартин», Москва, 2006

3. Соломенчук В., Соломенчук П., Железо ПК, Изд. «БХВ-Петербург», СПб, 2006.
4. Чащина Е.А Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники. Практикум : учеб, пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.А.Чащина. — М.: Издательский центр «Академия», 2016. — 208 с. Москва ISBN 978-5-4468-3248-4
5. Мошкин В. С. Аппаратное обеспечение вычислительных систем : учебное пособие / сост.: В. С. Мошкин, А. А. Филиппов. – Ульяновск: УЛГТУ, 2014. – 94 с. ISBN 978-5-9795-1403-1
6. Сидоров В.Д. Аппаратное обеспечение ЭВМ : учебник для нач. проф. образования / В.Д. Сидоров, Н. В. Струмпа. — 3-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 336 с. Москва ISBN 978-5-4468-2694-0

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.	<p>-точность выполнения последовательности операций по установке операционных систем;</p> <p>-обоснованность выбора модели настройки интерфейса в зависимости от потребностей пользователя;</p>	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.	<p>- обоснованность выбора модели администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;</p> <p>- полнота анализа эффективности выбранной модели администрирования;</p>	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.	<p>-точность выполнения последовательности операций по установке программного обеспечения периферийных устройств и оборудования</p> <p>- точность выполнения последовательности операций по настройке программного обеспечения периферийных устройств и</p>	Оценка в рамках текущего контроля;  Экспертная оценка на практическом



	оборудования	занятия
ПК 2.4 Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	<p>-точность выполнения последовательности операций по установке прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов</p> <p>-точность выполнения последовательности операций по настройке прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов</p>	<p>Оценка в рамках текущего контроля;</p> <p>Экспертная оценка на практическом занятии</p>
ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.	<p>-обоснованность выбора способа диагностики работоспособности;</p> <p>-полнота анализа результатов диагностики операционных систем;</p> <p>-точность выполнения последовательности операций по устранению неполадок и сбоев прикладного программного обеспечения</p>	<p>Оценка в рамках текущего контроля;</p> <p>Экспертная оценка на практическом занятии</p>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<p>Аргументированность и полнота объяснения сущности и социальной значимости будущей профессии</p> <p>Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности</p> <p>Наличие положительных отзывов по итогам практики.</p> <p>Проявление творческого подхода к освоению профессии:</p> <p>Сформированность интереса к будущей профессии через:</p> <p>-повышение качества обучения по ПМ;</p> <p>-участие в олимпиадах, научных конференциях;</p> <p>-участие в органах ученического самоуправления,</p>	<p>Наблюдение</p> <p>мониторинг, оценка содержания решения творческих задач</p> <p>Экспертная оценка</p>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<p>Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области выполнения обслуживания программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной техники</p> <p>Оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</p>	<p>Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной практике.</p> <p>Экспертная</p>

	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области обслуживания программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной техники	оценка Защита практических работ по моделированию и решению нестандартных ситуаций.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Оперативность поиска и использование информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Широта использования различных источников информации: Интернета, библиотеки, каталогов, включая электронные.	Подготовка рефератов, докладов, использование электронных источников.  Демонстрация слайдов и презентаций.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Оперативность и точность оформления результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ (слайдов, презентаций); Интернета	Наблюдение за приемами работ в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях. Проектирование и демонстрация слайдов, презентаций
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами, наставниками в ходе обучения и практики;  - умение работать в группе;  - наличие лидерских качеств;  - участие в ученическом самоуправлении;  - участие в спортивной и культурной жизни.	Наблюдение за ролью обучающихся в группе
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения	Экспертное наблюдение и оценка коммуникативной деятельности обучающихся в процессе освоения

		образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Своевременность постановки на воинский учет	Наблюдение;  мониторинг, оценка содержания решения творческих задач  Экспертная оценка