

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор техникума

Ю.А. Соколов



2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, СЕРВЕРОВ,
ПЕРЕФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ, ОБОРУДОВАНИЯ

для профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

форма обучения _____ очная _____

2020

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «02» августа 2013 г. № 852 (в редакции от 09.04.2015г. № 391).

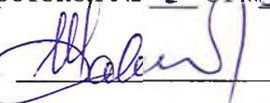
Разработчик: преподаватель



Е.А. Муравьева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника протокол № 1 от «31» августа 2020 г.

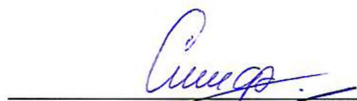
Председатель П(Ц)К



Ж.Н. Савенкова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол № 1 от «31» августа 2020 г.


Председатель методического совета техникума



П.А. Стифеева

Согласовано:

Заместитель директора



А.В. Ляхов

Заведующий отделением



И.В. Моршнева

Старший методист



О.В. Михайлова

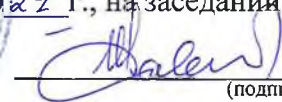
Директор ООО ПП «Микрокод»



Е.А. Калачикова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов) профессии 09.01.01 наладчик аппаратного и программного обеспечения одобренного педагогическим советом техникума протокол № 4 от «02» июля 2021 г., на заседании П(Ц)К от «25» июня 2021 г.

Председатель П(Ц)К



(подпись, Ф.И.О.)

Ж.Н. Савенкова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)

одобренного педагогическим советом техникума протокол № от « » 20 г., на заседании П(Ц)К от « » 20 г.

Председатель П(Ц)К

(подпись, Ф.И.О.)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)

одобренного педагогическим советом техникума протокол № от « » 20 г., на заседании П(Ц)К от « » 20 г.

Председатель П(Ц)К

(подпись, Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Паспорт программы профессионального модуля	4
Результаты освоения профессионального модуля	7
Структура и примерное содержание профессионального модуля	8
Условия реализации программы профессионального модуля	18
Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	22
Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	25

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. № 852, (в редакции приказа от 9.04.2015 г. № 391), 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.

1.2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи профессионального 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 сервера;
- основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;
- принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 738 часов, в том числе:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 162 часа, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 108 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 54 часа;
- учебная практика – 180 часов;
- производственная практика – 360 часов;
- в форме практической подготовки – 130 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **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 СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, часов	Производственная (по профессии),** часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	Всего, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1 -2.2	Раздел 1. Установка и администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя.	166	36	18	10	48	72
ПК 2.3	Раздел 2. Установка и настройка работы периферийных устройств и оборудования.	124	18	6	10	24	72
ПК 2.4	Раздел 3. Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах.	230	24	18	14	48	144
ПК 2.5	Раздел 4. Диагностика и устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения.	182	30	12	20	60	72
ПК 2.1 -2.5	Учебная практика					180	
ПК 2.1 -2.5	Производственная практика, часов						360
Всего:		702	108	54	54	180	360

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	В том числе практическая подготовка	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4	
Раздел 1 ПМ. 02 Установка и администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя.		166		
МДК 02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.				
Тема 1.1. Операционные системы персональных компьютеров и серверов.	Содержание	4		
	1. Архитектура и функции ОС. (<i>Архитектура, состав, функции классификация операционных систем персонального компьютера и серверов.</i>)	2		ПК 2.1. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	2. Носители информации. Файловые системы. (<i>Виды и характеристики носителей информации. Файловые системы, форматы представления данных.</i>) Краткий обзор современных операционных систем	2		ПК 2.1. ОК.2 ОК.4 ОК.5
Тема 1.2. Установка и	Содержание	8		

администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах.	1.	Лицензирование ОС. (Принципы лицензирования и модели распространения операционных систем для персональных компьютеров и серверов.) Администрирование ПК. (Назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов.)	2		ПК 2.1. ОК.2 ОК.4 ОК.5	
	2.	Настройка BIOS. Установка операционных систем персональных компьютеров. Установка Windows. (Выбор версии Windows. Установка Windows на «чистый» компьютер)	2	2	ПК 2.1. ОК.2 ОК.4 ОК.5	
	3.	Проверка оборудования. Выбор раздела и диска для установки. Создание учетной записи. Региональные настройки	2	2	ПК 2.1. ОК.2 ОК.4 ОК.5	
	4.	Подготовка и форматирование жесткого диска. Загрузка компьютера. Настройка учетной записи	2	2	ПК 2.1. ОК.2 ОК.4 ОК.5	
	Практические занятия		12			
	1.	1. Настройка BIOS	2	2	ПК 2.2. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5	
	2.	2. Оптимизация настроек BIOS	2	2	ПК 2.2. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5	
	3.	3. Работа в BIOS на компьютере	2	2	ПК 2.2. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5	
	4.	4. Установка операционных систем на персональных компьютерах и серверах	2	2	ПК 2.2. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5	
	5.	5. Установка ОС Windows 7	2	2	ПК 2.2. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5	
	6.	6. Установка ОС Windows 10	2	2	ПК 2.2. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5	
	Тема 1.3. Настройка интерфейса пользователя.	Содержание		6		
		1.	Переключение между конфигурациями. Изменение входа в систему.	2	2	ПК 2.1. ОК.2 ОК.4 ОК.5
2.		Виды интерфейсов операционных систем. Панель управления. (Настройка интерфейса пользователя через Панель управления.)	2		ПК 2.1. ОК.2 ОК.4 ОК.5	
3.		Реестр системы. (Конфигурирование операционной системы через реестр.) Многопользовательский режим в Windows	2	2	ПК 2.1. ОК.2 ОК.4 ОК.5	

		Практические занятия	6		
	1.	7. Администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах	2	2	ПК 2.2. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	2.	8. Оценка производительности вычислительной системы	2	2	ПК 2.2. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	3.	9. Резервное копирование и восстановление данных	2	2	ПК 2.2. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ.02 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка рефератов с использованием конспекта, дополнительной учебной литературы, ресурсов интернет по тематике: 1. Базовая система ввода-вывода (BIOS). 2. Устройство, работа и настройка BIOS (CMOS). 3. Анализ результатов тестирования оборудования. 4. Взлом и защита, а также "перепрошивка" BIOS. 5. Понятие о "разгоне" компьютера. 6. Создание разделов на HDD и логических дисков. 7. Программы – файловые оболочки (менеджеры). 8. Сравнение ОС Windows и Linux. 9. Настройки операционной системы и среды пользователя. 10. Редактирование реестра.			10	5	
Учебная практика Виды работ: - Работа в ОС Windows; - Работа с дисками, файлами, папками; - Ввод-вывод информации с носителей данных; - Вход в BIOS. - Установка основных системных параметров; - Установка ОС Windows			48		
Производственная практика Виды работ: - Настройка операционных систем; - Настройка BIOS			72		

Раздел 2 ПМ. 02 Установка и настройка работы периферийных устройств и оборудования.		124		
МДК 02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.				

Тема 2.1. Установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования.	Содержание		12		
	1.	Внутреннее оборудование для ПК.	2		ПК 2.3. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	2.	Периферийное оборудование для ПК.	2		ПК 2.3. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	3.	Работа с драйверами внутренних устройств ПК. (Поиск и подбор драйверов для внутренних компонентов ПК)	2	2	ПК 2.3. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	4.	Работа с драйверами периферийных устройств ПК.(Поиск и подбор драйверов для периферийного оборудования)	2	2	ПК 2.3. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	5.	Работа с Диспетчером устройств по обновлению драйверов.(Установка, настройка, проверка оборудования при помощи Диспетчера устройств.)	2	2	ПК 2.3. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	6.	Работа с Диспетчером устройств по Возврату к предыдущей версии драйвера, удалению устройств.	2	2	ПК 2.3. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	Практические занятия		6		
	1.	10. Установка оборудования. Изучение параметров настройки оборудования.	2	2	ПК 2.3. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	2.	11. Способы удаления оборудования.	2	2	ПК 2.3. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
3.	12. Установка и настройка принтера.	2	2	ПК 2.3. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5	

<p>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка рефератов с использованием конспекта, дополнительной учебной литературы, ресурсов интернет по тематике:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специальные возможности системы. 2. Операционная система DOS 3. Команды ОС DOS 4. Выполнение настроек интерфейса ОС Windows и Linux. 5. Установка и настройка сетевого принтера. 6. Видео и аудио кодеки 	10	5	
<p>Учебная практика Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установка ПО устройств ПК и сервера; - Установка драйверов оборудования; - Установка и настройка прикладного ПО на ПК и серверы. 	24		
<p>Производственная практика Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры; - Установка и обновление драйверов 	72		
<p>Раздел 3 ПМ. 02 Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональных компьютеров и серверов.</p>	230		
<p>МДК 02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах.</p>			

Тема 3.1. Классификация прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов	Содержание		4		
	1.	Классификация прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов <i>Лицензирование прикладного ПО. (Принципы лицензирования и модели распространения прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов)</i>	2		ПК 2.4. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	2.	Пакет Microsoft Office. Графические программы. Программы сканирования. Программы переводчики	2		ПК 2.4. ОК.2 ОК.4 ОК.5

Тема 3.2. Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах.	Содержание		2		
	1.	Установка и настройка прикладных программ Удаление программ. <i>(Порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на ПК и серверы)</i> Поиск и обновление новых версий программ	2	2	ПК 2.4. ОК.2 ОК.4 ОК.5
		Практические занятия	18		
	1.	13. Установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров (Microsoft Office)	2	2	ПК 2.4. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	2.	14. Установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров (установка браузера)	2	2	ПК 2.4. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	3.	15. Установка и настройка прикладного программного обеспечения серверов	2	2	ПК 2.4. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	4.	16. Диагностирование работоспособности операционной системы	2	2	ПК 2.4. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	5.	17. Диагностирование работоспособности прикладного программного обеспечения	2	2	ПК 2.4. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	6.	18. Устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения	2	2	ПК 2.4. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	7.	19. Работа с программой FineReader.	2	2	ПК 2.4. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
8.	20. Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования с помощью	2	2	ПК 2.4. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5	

		Панели управления			
	9.	21. Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования с помощью Диспетчера устройств	2	2	ПК 2.4. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ			14	5	
<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.</p> <p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p> <p>Подготовка рефератов с использованием конспекта, дополнительной учебной литературы, ресурсов интернет по тематике:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прикладное программное обеспечение для операционных систем. 2. Прикладное программное обеспечение для серверов. 3. Разновидности систем программирования 4. Версии пакетов Microsoft Office 5. Программа Fine Reader 6. Программа Promt 7. Программы работы с векторными изображениями. 8. Программы работы с растровыми изображениями. 9. Программы браузеры. 10. Лицензирование программ Microsoft. 					
Учебная практика			48		
<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установка пакета Microsoft Office; - Установка, настройка и работа в программе FineReader; - Настройка ОС с использованием Панели управления. 					
Производственная практика			144		
<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Восстановление операционной системы; - Сканирование и распознавание документов. 					
Раздел 4. ПМ. 02			182		
<p>Диагностика и устранение неполадок и сбоев операционной системы и</p>					

прикладного программного обеспечения.					
МДК 02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.					
Тема 4.1. Защита информации.	Содержание		10		
	1.	Защита информации. (Основные виды угроз информационной безопасности. Правовые аспекты защиты информации.)	2	2	ПК 2.5. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	2.	Средства защиты информации. (Возможности защиты информации в операционных системах и в приложениях MS Office.)	2	2	ПК 2.5. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	3.	Виды компьютерных вирусов	2		ПК 2.5. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	4.	Принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов.	2	2	ПК 2.5. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	5.	Спам и борьба с ним	2	2	ПК 2.5. ОК.2 ОК.4 ОК.5
	Практические занятия		4		
	1.	22. Установка, настройка и обновление антивирусной программы	2	2	ПК 2.5. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	2.	23. Способы защиты информации	2	2	ПК 2.5. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	Тема 4.2. Устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения.	Содержание		8	
1.		Резервное копирование данных	2	2	ПК 2.5. ОК.2 ОК.4 ОК.5
2.		Проверка жесткого диска. Восстановление информации на жестком диске	2	2	ПК 2.5. ОК.2 ОК.4 ОК.5
3.		Очистка и дефрагментация реестра. Восстановление конфигурации	2	2	ПК 2.5. ОК.2 ОК.4 ОК.5
4.		Защита от хакерских атак	2	2	ПК 2.5. ОК.2 ОК.4 ОК.5
Практические занятия		8			
1.	24. Очистка реестра программой CCleaner	2	2	ПК 2.5. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5	

	2.	25. Дефрагментация реестра программой CCleaner	2	2	ПК 2.5. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	3.	26. Навигация по Веб-ресурсам Интернета с помощью программы Веб-браузера	2	2	ПК 2.5. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
	4.	27. Поиск, сортировка и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов	2	2	ПК 2.5. ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка рефератов с использованием конспекта, дополнительной учебной литературы, ресурсов интернет по тематике:			20	5	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличение размера виртуальной памяти для повышения производительности ОС и приложений. 2. Поиск и устранение неполадок с сервером. 3. Устранение неполадок и сбоев при загрузке и в работе операционной системы. 4. Диагностика работоспособности операционной системы. 5. Архивирование, резервное копирование и восстановление данных. 6. Устранение неполадок и сбоев в работе прикладного программного обеспечения. 7. Программы для восстановления информации. 8. Основные настройки реестра. 9. Виды спама. 10. Восстановление операционной системы после заражения вирусами. 					
Учебная практика Виды работ:			60		
<ul style="list-style-type: none"> - Резервное копирование данных; - Очистка и дефрагментация реестра, применение режима защиты от сбоев; - Восстановление информации на жестком диске; - Установка пароля на определенного пользователя, на документы; - Установка и настройка антивирусных программ; - Работа в сети Internet. 					
Производственная практика Виды работ:			72		
<ul style="list-style-type: none"> - Проверка жесткого диска; - Восстановление конфигурации ПК. 					
Всего			702	130	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы профессионального модуля осуществляется в лаборатории *«Информационных технологий, периферийных устройств; компьютерных сетей и телекоммуникаций»* и компьютерных мастерских.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места обучающихся с необходимым программным обеспечением;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических материалов, методические рекомендации по выполнению практических работ;
- образцы внутренней структуры системного блока (модули памяти, системная плата, звуковая плата, сетевая плата и т.д.).

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- интерактивная доска
- принтеры и сканер.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448997>.

2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448998>.

3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449286>.

4. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 327 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450686>.

5. Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453469>.

6. Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 342 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10671-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456792>.

Дополнительные источники:

1. Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года №273 (в ред. от 07.03.2018 г.);

2. Федеральный Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 года № 852 (в редакции приказа от 9.04.2015 г. № 391).

3. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (с изменениями на 15 декабря 2014 года)»;

4. Богомазова Г.Н. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учеб. для студентов учреждений ред. проф. образования / Г.Н. Богомазова – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 256 с.

5. Майкрософт. Учебные проекты с использованием Microsoft Office. – М., 2019. -422 с.

6. Уваров В.М. Практикум по основам информатики и вычислительной техники: учеб. пособие для нач. проф. образования / В.М. Уваров, Л.А. Силакова, Н.Е. Красникова, - 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 – 240 с.

Интернет-ресурсы

1. Библиотека учебных курсов Microsoft [Электронный ресурс] URL: www.microsoft.com/Rus/Msdnaa/Curricula/

2. Виртуальный компьютерный музей [Электронный ресурс] URL: www.computer-museum.ru

3. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) [Электронный ресурс] URL: www.intuit.ru
4. Информатика и информационные технологии в образовании [Электронный ресурс] URL: www.rusedu.info
5. Информатика и информационные технологии: сайт лаборатории информатики МИОО [Электронный ресурс] URL: <http://iit.metodist.ru>
6. Информатор: учебно-познавательный сайт по информационным технологиям [Электронный ресурс] URL: <http://school87.kubannet.ru/info/>
7. Информация для информатиков: сайт О.В.Трушина [Электронный ресурс] URL: <http://trushinov.chat.ru>
8. История Интернета в России [Электронный ресурс] URL: www.nethistory.ru
9. Открытые системы: издания по информационным технологиям [Электронный ресурс] URL: www.osp.ru
10. Энциклопедия персонального компьютера [Электронный ресурс] URL: <http://mega.km.ru/pc/>
11. Анализ средств и методов, используемых в учебном процессе на уроках информатики и при использовании информационных технологий [Электронный ресурс] URL: www.websib.ru
12. Образовательная платформа ЮРАЙТ [Электронный ресурс] URL: https://urait.ru/search?words=Информатика&bqt%5B0%5D=spo&posob_type_id%5B0%5D=1&page=2

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Программа ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования обеспечена учебно-методической документацией по междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике.

Реализация программы профессионального модуля обеспечена доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам, во время самостоятельной подготовки, обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Профессиональный модуль изучается параллельно с изучением учебных дисциплин общепрофессионального цикла.

Учебная практика по модулю проходит линейно одновременно с изучением теоретической части МДК.

Производственная практика проходит в организациях города и области любой формы собственности. Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках ПМ является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов,

подтвержденных документами соответствующих организаций.

Текущий контроль освоения содержания МДК осуществляется в форме практических занятий, тестовых заданий.

Формой аттестации ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования является экзамен квалификационный.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу профессионального модуля ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- мастера производственного обучения имеют высшее профессиональное образования по соответствующему профилю руководства практикой;
- опыт деятельности в организациях сопутствующей профессиональной сферы, либо прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

**Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения
персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и
оборудования**

Ведущий преподаватель: Е.А. Муравьева

**Дополнения и изменения в рабочей программе учебной дисциплины
на 2021/2022 учебный год**

На основании приказа от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» в рабочую программу внесены следующие изменения:
1) в раздел 1.4 внесены часы практической подготовки (130 часов – стр. 6);
2) в раздел 3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю добавлено распределение часов практической подготовки (стр. 9 – 17)

Изменения утверждены на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, протокол № 16 от «25» июня 2021 г.

Председатель П(Ц)К _____  Ж.Н. Савенкова