

Министерство образования и науки Краснодарского края

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

Краснодарского края

Новопокровский многоотраслевой техникум

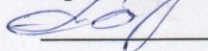
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных  
компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

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  
ОАО «Эрант»

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	7
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	8
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	17
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	20

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Модернизация 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

### **230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

Укрупненная группа 230000

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

**Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.**

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

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

#### **1. 230103.03 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:**

обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;

обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;

обновления версий и удаления драйверов периферийных устройств и оборудования;

### **уметь:**

обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов;

обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;

обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;

обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;

осуществлять резервное копирование и восстановление данных;

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;

осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности;

вести отчетную и техническую документацию;

### **знать:**

порядок установки и настройки программного обеспечения;

структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;

принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;

методики модернизации программного обеспечения;

нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.

### **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего –237 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 62 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 31 час;

учебной и производственной практики – 144 часа.

ФЭМГ

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 4.1.	Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.
ПК 4.2.	Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.
ПК 4.3.	Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
ПК 4.4.	Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
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

Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 4.1. ПК4.3.	Раздел 1 ПМ 4. Обновление версий и удаление операционных систем персональных компьютеров и серверов;	74	34	12	16	24	
ПК 4.2. ПК 4.4.	Раздел 2 ПМ 4. Обновление прикладного программного обеспечения.	127	28	8	15	84	
	Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	36					36
	<b>Всего:</b>	<b>237</b>	<b>62</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>108</b>	<b>36</b>



### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

#### Модернизация 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 работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 04.01. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.		201	
Раздел 1 ПМ 4. Обновление операционных систем и драйверов.		34	
Тема 1.1 Структура программного обеспечения	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	
	1. Основные задачи, решаемые с использованием возможностей программного обеспечения.	1	2
	2. Определение и инструментарий новых информационных технологии	1	
	3. Нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.	1	2
	4. Обеспечение технической возможности сбора данных для анализа показателей использования и функционирования программно-технических средств компьютерной сети.	1	
	5. Порядок установки и настройки программного обеспечения.	1	2
	6. Организация хранения информации в персональных компьютерах и серверах.	1	
	7. Программное обеспечение локальной и глобальной сети. Версии программного обеспечения.	1	2
	8. Понятия обновление программного обеспечения.	1	
	9. Методики модернизации программного обеспечения персональных компьютера и серверов.	1	2
	10. Структура, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет.	1	
<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>	

	1.	Установка и настройка программного обеспечения.	1		
	2.	Организация хранения информации в персональных компьютерах и серверах.	1		
	3.	Обновление программного обеспечения.	1		
	4.	Работа с информационными ресурсами сети Интернет.	1		
<b>Тема 1.2.</b> Обновление операционной системы.	<b>Содержание</b>		<b>8</b>		
	1.	Операционные системы. Понятие, основные функции, типы и версии операционных систем.	1		2
	2.	Обновление стандартных программ операционной системы; поддержка приложений других операционных систем, способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования.	1		
	3.	Функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса; порядок установки, настройки и обновления операционных систем.	1		2
	4.	Принципы лицензирования и модели распространения операционных систем для персональных компьютеров и серверов.	1		2
	5.	Методики модернизации операционных систем.	1		
	6.	Использование интернет ресурсов для обновления операционных систем. Периодичность и способы обновления программного обеспечения.	1		2
	7.	Обновление серверных операционных систем и программного обеспечения.	1		2
	8.	Инструкции по установке и настройке программного обеспечения системы резервного копирования.	1		2
	<b>Практические занятия</b>		<b>5</b>		
	1.	Обновление стандартных программ операционной системы.	1		
	2.	Добавление, удаление и замена компонентов операционной системы.	1		
	3.	Организация обмена данными в операционной системе.	1		
	4.	Обновление операционных систем через интернет.	1		
5.	Установка и настройка программного обеспечения системы резервного копирования.	1			
<b>Тема 1.3.</b> Обновление драйверов оборудования.	<b>Содержание</b>		<b>4</b>		
	1	Программная поддержка работы периферийных устройств оборудования персонального компьютера и сервера;	1		2
	2	Программные средства определения состава устройств и их конфигурации; виды и характеристики носителей информации;	1		
	3	Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования; проверка совместимости оборудования с операционной системой; ручная и автоматическая установка драйверов оборудования.	1		2

	4	Оптимизация рабочей среды. Создание и настройка профилей оборудования. Обязательные меры подготовки к обновлению.	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>3</b>	
	1.	Программы поддержки работы периферийных устройств и оборудования персонального компьютера и сервера.	1	
	2.	Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования	1	
	3.	Обновление драйверов.	1	
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ 4.</b>				
		1. Подготовка инструкционно – технологических карт по установке и настройке параметров функционирования струйного принтера 2. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, подготовка к их защите 3. Подготовка сообщений «Способы обновления операционной системы», «Обновление драйверов персонального компьютера», «Интернет ресурсов по обновления драйверов». 4. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы с целью выполнения заданий преподавателя	<b>16</b>	3
<b>Учебная практика</b> 1. Установка и настройка драйверов. Обновление драйверов. 2. Обновление программного обеспечения 3. Обновление стандартных программ операционной системы. 4. Обновление операционных систем через интернет. 5. Добавление, удаление и замена компонентов операционной системы. 6. Оптимизация рабочей среды.			<b>36</b>	
<b>Раздел 2 ПМ 4. Обновление прикладного программного обеспечения.</b>			<b>28</b>	
<b>Тема 2.1. Прикладное программное обеспечение.</b>			<b>15</b>	
	<b>Содержание</b>			
	1.	Основные классы задач в области конструирования и производства аппаратно-программных систем, решаемых с использованием пакетов прикладных программ;	1	2
	2.	Версии прикладных программ и их интеграции с операционной системой.	1	2
	3.	Принципы работы пакетов прикладных программ;	1	2
	4.	Обновление информационной базы, интерфейса, справочники.	1	2
	5.	Жизненный цикл прикладных программ;	1	2
	6.	Интеграция выбранного пакета с другими программами;	1	2
	7.	Установка обновления и сопровождение прикладных программ;	1	2

	8.	Принципы лицензирования прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;	1	2
	9.	Модели распространения прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;	1	2
	10.	Порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры.	1	2
	11.	Настройки прикладного программного обеспечения сервера	1	2
	12.	Обязательные меры подготовки к обновлению.	1	
	13.	Инструкции по установке и настройке программного обеспечения системы резервного копирования персонального компьютера.	1	2
	14.	Системы резервного копирования сервера	1	2
	15.	виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет.	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>6</b>	
	1.	Установка прикладного программного обеспечения.	1	
	2.	Работа с прикладным программным обеспечением.	1	
	3.	Обновление информационной базы, интерфейса, справочники.	1	
	4.	Полезные настройки браузера и решение проблем.	1	
	5.	Организация обмена данными в пакетной системе программ.	1	
	6.	Обновление программного обеспечения.	1	
<b>Тема 2.2. Микропрограммное обеспечение.</b>	<b>Содержание</b>		<b>5</b>	
	1.	Определение микропрограммы. Версии микропрограмм. Назначение и состав микропрограммного обеспечения. Обновление микропрограммное обеспечение компонентов (встроенного программного обеспечения, (прошивка)) компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	1	2
	2.	Проблемы в необходимости обновления.	1	2
	3.	Обязательные меры подготовки к обновлению. Порядок обновления встроенного программного обеспечения.	1	2
	4.	Типы компьютерных программ, записанные на интегральной микросхеме ПЗУ и управляющая работой аппаратного обеспечения и ресурсами вычислительных устройств.	1	2
	5.	Лицензионное соглашение с потребителем о «прошивки» оборудования тем или иным способом. Прошивка Bios.	1	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	
	1.	Тестирование микропрограммного обеспечения.	1	
	2.	Этапы прошивки базовой системы ввода – вывода.	1	
	<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 2 ПМ 4.</b>			
	1. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, подготовка к их защите 2. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и	<b>15</b>	<b>3</b>	

	специальной технической литературы с целью выполнения заданий преподавателя 3. Подготовка сообщений «Разновидности прикладного программного обеспечения», «Этапы установки программного обеспечения», «Оптимизация работы программного обеспечения». 4. Подготовка инструкционно – технологических карт по Этапам прошивки базовой системы ввода – вывода.		
<b>Учебная практика</b> 1. Полезные настройки браузера и решение проблем. 2. Обновление информационной базы, интерфейса, справочники. 3. Тестирование микропрограммного обеспечения. 4. Обновление микропрограммное обеспечение различных устройств 5. Установка и обновление прикладных программ. 6. Настройка прикладных программ		36	
<b>Производственная практика</b> 1. обновление версий и удаление операционных систем персональных компьютеров и серверов; 2. обновление версий и удаление программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; 3. обновление версий и удаление драйверов периферийных устройств и оборудования; 4. обновление и удаление версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; 5. обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования; 6. осуществление резервного копирования и восстановление данных;		36	

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 установке программного обеспечения для оборудования;
- плакаты по устройству различного оборудования;
- образцы инструментов, приспособлений;
- измерительные приборы и тестовые разъемы для проверки портов ПК;

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

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

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

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

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 [Текст]: 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 [Текст]: 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. [Текст] Изд-во Питер, 2010.
5. Бардиян Д.В. 500 типичных проблем и их решений при работе на ПК [Текст]. – СПб.: Питер, 2009.
6. Алиев Т.И. Сети ЭВМ и телекоммуникации. [Текст] СПб: СПбГУ ИТМО, 2011.
7. Холме Д., Рест Н. Настройка Active Directory. Windows Server 2008. [Текст] Учебный курс Microsoft. – М.: Изд-во «Русская редакция», 2011.
8. Таненбаум Э. Современные операционные системы. [Текст] 3-е изд. – СПб.: Питер, 2010.
9. Вонг Адриан. Справочник по параметрам BIOS. [Текст] Изд-во ДМК Пресс. 2010.



10. Халябия Р.Ф. Администрирование вычислительных систем и сетей: [Текст] Учебно – методическое пособие по выполнению лабораторных работ. – М.: МГУПИ, 2010.
11. Нестеров С.А. Администрирование в Информационных сетях. [Текст] Методические указания к лабораторным работам. Санкт – Петербург. 2010.

Дополнительные источники:

1. Хубаев Г.И. Информатика [Текст]: учебное пособие. – Ростов н/Д.: Издательский центр «МарТ»; Феникс, 2010
2. Системный администратор. [Текст] 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 [Текст]. Лабораторные работы. – Ульяновск: УЛПТУ, 2010.
6. Фиошин М.Е. Информатика и ИКТ. 10 – 11 кл. [Текст] Профильный уровень. – М.: Дрофа, 2009.
7. Якушкин П.А. ЕГЭ 2011. Информатика. Типовые тестовые задания [Текст]. – 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

Охрана труда и техника безопасности

Безопасность жизнедеятельности

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

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

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): среднее и высшее техническое образование, соответствующее профилю «Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования» без предъявления требований к стажу работы.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: среднее и высшее техническое образование, соответствующее профилю «Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования» со стажем работы не менее 3-х лет.

Инженерно-педагогический состав: среднее и высшее техническое образование, соответствующее профилю «Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования» без предъявления требований к стажу работы.

Мастера: средне-профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля «Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»

Преподаватели и мастера производственного обучения, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение последовательности этапов обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;</li> <li>- выполнение резервного копирования и восстановления данных;</li> <li>- управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете в соответствии с файловой системой персонального компьютера и сервера;</li> <li>- соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении версии операционных систем персональных компьютеров и серверов ;</li> <li>- соблюдение основных этапов поиска, сортировки и анализа информации с помощью поисковых интернет-сайтов;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверочные работы по теме;</li> <li>- защита практических работ № 1.2.2; 1.2.4;</li> </ul>
<p>Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение последовательности этапов обновления и удаления версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;</li> <li>- управление файлами данных на</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита практических работ № 2.1.1; 2.1.3; 2.1.6.</li> </ul>

	<p>локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете в соответствии с версией операционной системы;</p> <p>-соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов. ;</p> <p>- выполнение мер по обеспечению информационной безопасности;</p>	
<p>Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.</p>	<p>- соблюдение алгоритма обновления версий и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;</p> <p>- выполнение резервного копирования и восстановления данных;</p> <p>- выполнение мер по обеспечению информационной безопасности;</p> <p>-выполнения алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;</p>	<p>- защита практических работ № 1.3.1; 1.3.2; 1.3.3.</p> <p>- зачет;</p>
<p>Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.</p>	<p>- соблюдение требований в обновлении микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования ;</p> <p>- соблюдение мер по обеспечению информационной безопасности;</p> <p>-выполнение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. ;</p> <p>- оформление отчетной и</p>	<p>- проверочные работы по теме;</p> <p>- защита практических работ 2.2.2.</p>

	технической документации согласно предъявляемым требованиям.	
--	--	--

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.

Раздел (тема) междисциплинарного курса	Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
№ 02.01 «Установка и администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя. »	<p><b>ОК1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p><b>ОК 2.</b> Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.</p> <p><b>ОК 3</b> Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p><b>ОК 4</b> Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p><b>ОК 5</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p><b>ОК 6</b> Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p><b>ОК 7</b> Исполнять воинскую обязанность в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний</p>	<p>Самостоятельная разработка и осуществление мероприятий по наиболее эффективному использованию рабочего места, времени.</p> <p>Выполнение работ на основе технической документации, применяемой на рабочем месте.</p> <p>Умение пользоваться сетью Internet, Intranet, библиотечными ресурсами</p> <p>Создание презентаций и проектов</p> <p>Участие во всех сферах жизни учебного и производственного коллектива</p> <p>Соблюдение требований безопасности труда, санитарии и гигиены, рациональной</p>	<p>Собеседование</p> <p>Предоставление образцов деятельности трудовой ситуации</p> <p>Предоставление образцов деятельности трудовой ситуации</p> <p>Тестирование Практические задания по демонстрации умений</p> <p>Практические задания по демонстрации умений</p> <p>Свидетельство, демонстрируемое в процессе реальной ситуации</p> <p>Свидетельство, демонстрируемое в процессе реальной</p>

	(для юношей)	организации производства. Военные сборы	ситуации  Практические задания по демонстрации умений
--	--------------	---	--

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- обоснование сущности и социальной значимости своей будущей профессии; - добросовестное выполнение учебных обязанностей при освоении профессиональной деятельности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- обоснованный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области модернизации 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.	Наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практик
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. - полнота представлений за последствия некачественно и	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик

	несвоевременно выполненной работы	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- демонстрация приемов и способов работы с различными информационными источниками (учебной, справочной, технической литературой) для эффективного выполнения профессиональных задач	Наблюдение и экспертная оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практик
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков получения информации из электронных учебников, обучающих программ. - демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности.	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.	-корректное взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; -полнота понимания того, что успешность и результативность работы зависит от согласованности действий всех участников команды работающих;	интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в ситуациях взаимодействия
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности; -самостоятельный выбор учетно-военной специальности, родственной полученной профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

*Результаты указываются в соответствии с паспортом программы и разделом 2. Перечень форм контроля должен быть конкретизирован с учетом специфики обучения по программе профессионального модуля.*