

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю. А. Соколов

2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

для профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

форма обучения

очная

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 2 августа 2013 г. № 852 (в редакции приказа от 9.04.2015 г. № 391).

Разработчик: преподаватель _____ И.А. Туляева
высшей квалификационной категории

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника протокол № 15 от « 24 » 06 2022г.

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

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол № 10 от « 29 » июня 2022г.

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» _____ А.В. Сердюков



Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, одобренного педагогическим советом техникума, протокол № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г., на заседании П(Ц)К, протокол № ____ 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 плана по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, одобренного педагогическим советом техникума, протокол № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г., на заседании П(Ц)К, протокол № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель П(Ц)К _____
(подпись) _____ (Ф.И.О)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	17

1. Паспорт рабочей программы учебной практики

УП.00 Учебная практика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2.02.2013г. № 852, (в редакции приказа от 09.04.2015г. № 391), а также на основе рекомендаций социального партнера.

1.2. Место учебной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих): учебная практика входит в профессиональный учебный цикл.

1.3. Планируемые результаты освоения учебной практики:

Область профессиональной деятельности: 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 являются:

- аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;
- периферийное оборудование;
- мультимедийное оборудование;
- информационные ресурсы локальных и глобальных компьютерных сетей.

Обучающиеся готовятся к следующим видам деятельности:

1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.
2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
4. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Комплексное освоение профессиональной деятельности по УП.00 Учебная практика направлено на формирование, закрепление, развитие общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы обучающимися по данной профессии.

- 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).

- ПК 1.1 Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.
- ПК 1.2 Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.
- ПК 1.3 Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.
- 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.
- ПК 3.1 Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.
- ПК 3.2 Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые.
- ПК 3.3 Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.
- 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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной практики	432
из них в форме практической подготовки	432
Обязательная аудиторная нагрузка	432
в том числе:	
теоретические занятия	-
практические занятия	408
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	24

2.2 Тематический план и содержание обучения рабочей программы УП.00 Учебная практика

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
ПМ.01 Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники УП.01.01 Учебная практика		108	108	
Раздел 1. Ввод средств вычислительной техники в эксплуатацию.		24	24	
Тема 1.1 Общий вид и структура ПК	Практическое занятие. Вводное занятие. Изучение инструкции по охране труда и организации рабочего места. Изучение содержания труда наладчика аппаратного и программного обеспечения	6	6	ОК.1,
	Практическое занятие. Работа с клавиатурой и мышью	6	6	ОК.1, ОК.3, ПК.1.1
	Практическое занятие. Определение портов на задней панели системного блока Подключение и настройка ИБП и сетевых фильтров Установка и подключение основных периферийных устройств	6	6	ОК.1, ОК.3, ОК.4 ПК.1.1
	Практическое занятие. Определение местонахождения основных узлов системного блока Изучение основного состава материнской платы	6	6	ОК.1, ОК.4, ОК.5, ПК.1.1
Раздел 2. Периферийные устройства и средства оргтехники. Сетевые технологии		12	12	

Тема 2.1 Ввод периферийных устройств в эксплуатацию	Практическое занятие. Подключение и настройка локального сетевого соединения. Исследование топологии локальных сетей	6	6	ОК.1,ОК.5, ОК.6, ПК.1.1
	Практическое занятие. Работа с глобальной компьютерной сетью Интернет. Применение ресурсов сети Интернет в профессиональной деятельности	6	6	ОК.1,ОК.5, ОК.6, ПК.1.1
Раздел 3. Диагностика работоспособности аппаратного и программного обеспечения средств ВТ		36	36	
Тема 3.1 Настройка параметров функционирования компьютерных систем	Практическое занятие. Определение конфигурации ПК средствами операционной системы. Подбор оптимальной конфигурации ПК в зависимости от требований пользователя	6	6	ОК.1-6, ПК.1.1
	Практическое занятие. Определение конфигурации ПК средствами программ-утилит. Подключение внешних и периферийных устройств с различным интерфейсом	6	6	ОК.1-6, ПК.1.1
	Определение параметров оперативной памяти Исследование и оптимизация жесткого диска	6	6	ОК.1,ОК.5, ОК.6, ПК.1.1
	Практическое занятие. Профилактика программного обеспечения Профилактика компьютерных вирусов	6	6	ОК.2-3, ПК.1.2
	Практическое занятие. Диагностика работоспособности ПК средствами стандартных диагностических программ операционной системы Восстановление работоспособности ПК	6	6	ОК.2-6 ПК.1.2
	Практическое занятие. Диагностика работоспособности ПК средствами стандартных диагностических программ общего назначения Работа в BIOS. Установка основных системных параметров	6	6	ОК.2-6 ПК.1.2
Раздел 4. Устранение неполадок и сбоев аппаратного обеспечения средств вычислительной техники		24	24	

Тема 4.1 Замена неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения	Практическое занятие. Составление графика технического осмотра и профилактических работ оборудования	6	6	ОК.1-6, ПК.1.3
	Практическое занятие. Разборка-сборка системного блока	6	6	ОК.1-6, ПК.1.3
	Практическое занятие. Чистка комплектующих системного блока. Замена термопасты процессора	6	6	ОК.1-6, ПК.1.3
	Практическое занятие. Замена различных компонентов системного блока: ОЗУ, ПЗУ, процессор, блок питания, дисковые накопители, элементы системы охлаждения.	6	6	ОК.1-6, ПК.1.3
Раздел 5. Замена расходных материалов		12	12	
Тема 5.1 Расходные материалы и их замена	Практическое занятие. Замена контейнера с чернилами у монохромных и цветных струйных принтеров.	6	6	ОК.1-6, ПК.1.3
	Замена картриджа с тонером у лазерного принтера. Заправка картриджа тонером	6	6	ОК.1-6, ПК.1.1-1.3
	Дифференцированный зачет	6	6	ОК.1-6, ПК.1.1-1.3
ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования УП.02.01 Учебная практика		180	180	
Раздел 1. Установка и администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя		48	48	
Тема 1.1 Состав и структура программного обеспечения.	Практическое занятие. Работа в ОС Windows	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1
	Практическое занятие. Работа с дисками, файлами, папками	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1
	Практическое занятие. Ввод-вывод информации с носителей данных	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1
	Практическое занятие. Вход в BIOS. Установка основных системных параметров	6	6	ОК.1-6, ПК.2.2
	Практическое занятие. Подготовка компьютера к установке ОС Windows.	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1-2.2

	Практическое занятие. Установка ОС Windows	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1-2.2
	Практическое занятие. Работа с учетными записями ОС Windows	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1-2.2
	Практическое занятие. Работа с папкой Общие документы. Вход в систему	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1-2.2
Раздел 2. Установка и настройка работы периферийных устройств и оборудования		24	24	
Тема 2.1 Оптимизация работы персонального компьютера	Практическое занятие. Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4
	Практическое занятие. Установка драйверов оборудования	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3
	Практическое занятие. Составление сравнительной характеристики носителей информации	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3
	Практическое занятие. Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3
Раздел 3. Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах		48	48	
Тема 3.1 Подготовка системы к установке нового программного обеспечения.	Практическое занятие. Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4
	Практическое занятие. Установка пакета Microsoft Office (Обычная установка, полная установка, минимальная или выборочная установка)	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
	Практическое занятие. Работа с прикладным программным обеспечением ОС Windows	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
	Практическое занятие. Работа с пакетом прикладных программ Microsoft Office	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4

		Практическое занятие. Работа с пакетом прикладных программ Microsoft Office	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
		Практическое занятие. Работа с пакетом прикладных программ Microsoft Office	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
		Практическое занятие. Установка, настройка и работа в программе FineReader	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
		Практическое занятие. Настройка программного интерфейса прикладных программ	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
Раздел 4. Диагностика и устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения			60	60	
Тема 4.1 Осуществление резервного копирования и восстановления данных.	4.1	Практическое занятие. Резервное копирование данных	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
		Практическое занятие. Очистка и дефрагментация реестра, применение режима защиты от сбоев	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
		Практическое занятие. Восстановление информации на жестком диске	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
		Восстановление информации на жестком диске	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
		Практическое занятие. Установка пароля на определенного пользователя, на документы. Скрытие файлов и папок	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
		Практическое занятие. Установка и настройка антивирусных программ. Проверка Моего компьютера и съемных носителей на наличие вирусов	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
		Практическое занятие. Работа в сети Internet по заданным условиям	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
		Практическое занятие. Работа в сети Internet по заданным условиям	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
		Практическое занятие. Работа в сети Internet по заданным условиям	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5

	Дифференцированный зачет	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1-2.5
ПМ.03 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования		72	72	
УП.03.01 Учебная практика				
Раздел 1. Оптимизация конфигурации средств вычислительной техники		36	36	
Тема 1.1 Состав вычислительной техники. Настройка компонентов операционной системы.	Практическое занятие. Подключение и изучение правил эксплуатации процессора, материнской платы, видеокарты, сетевой, звуковой карты, оперативной памяти, НЖМГ, оптических приводов персонального компьютера	6	6	ОК.1-6, ПК.3.1
	Практическое занятие. Подключение и изучение правил эксплуатации средств ввода и вывода информации	6	6	ОК.1-6, ПК.3.1
	Практическое занятие. Настройка BIOS	6	6	ОК.1-6, ПК.3.1
	Практическое занятие. Настройка параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования	6	6	ОК.1-6, ПК.3.1
	Практическое занятие. Выполнение конфигурирования средств вычислительной техники	6	6	ОК.1-6, ПК.3.1
	Практическое занятие. Тестирование работоспособности основных компонентов ПК	6	6	ОК.1-6, ПК.3.1
Раздел 2. Модернизация оборудования		36	36	
Тема 2.1 Модернизация аппаратных средств	Практическое занятие. Тестирование работоспособности видеосистемы	6	6	ОК.1-6, ПК.3.2
	Практическое занятие. Отработка навыков работы со сканером	6	6	ОК.1-6, ПК.3.2
	Практическое занятие. Осуществление разгона персонального компьютера с помощью BIOS. Тестирование разогнанных систем	6	6	ОК.1-6, ПК.3.2
	Практическое занятие. Разгон и охлаждение основных компонентов персонального компьютера с помощью программ-утилит для разгона	6	6	ОК.1-6, ПК.3.2
	Практическое занятие. Замена комплектующих ПК с целью улучшения его производительности	6	6	ОК.1-6, ПК.3.3

	Дифференцированный зачет	6	6	ОК.1-6, ПК.3.1-3.3
ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования		72	72	
УП.04.01 Учебная практика				
Раздел 1. Обновление программного обеспечения персональных компьютеров, серверов и оборудования		36	36	
Тема 1.1 Обновление и удаление версий операционных систем персональных компьютеров и серверов	Практическое занятие. Обновление системного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	6	6	ОК.1-6, ПК.4.1
	Практическое занятие. Работа в основных операционных системах, осуществление их загрузки и управления	6	6	ОК.1-6, ПК.4.1
	Практическое занятие. Установка и настройка драйверов оборудования. Обновление драйверов. Работа с диспетчером устройств	6	6	ОК.1-6, ПК.4.3
	Практическое занятие. Оптимизация рабочей среды. Создание и настройка профилей оборудования	6	6	ОК.1-6, ПК.4.2
	Практическое занятие. Работа с программным обеспечением локальной сети	6	6	ОК.1-6, ПК.4.4
	Практическое занятие. Обновление программного обеспечения локальной сети	6	6	ОК.1-6, ПК.4.4
Раздел 2. Обновление прикладного программного обеспечения		36	36	
Тема 2.1 Обновление и удаление версий прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	Практическое занятие. Обновление микропрограммного обеспечения компонентов персональных компьютеров и серверов	6	6	ОК.1-6, ПК.4.4
	Практическое занятие. Работа с программами по архивации данных	6	6	ОК.1-6, ПК.4.2
	Практическое занятие. Настройка операционных систем и прикладных программ.	6	6	ОК.1-6, ПК.4.1
	Практическое занятие. Установка и обновление прикладных программ	6	6	ОК.1-6, ПК.4.4
	Практическое занятие. Установка и обновление антивирусного программного обеспечения	6	6	ОК.1-6, ПК.4.4
	Практическое занятие. Организация обмена данными в пакетной системе	6	6	ОК.1-6, ПК.4.4

	программ			
	Дифференцированный зачет	6	6	ОК.1-6, ПК.4.1-4.4
	Всего:	432	432	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП.00 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

3.1. Материально-техническому обеспечению

Реализации программы учебной практики осуществляется в учебном кабинете «Лаборатория электротехники с основами радиоэлектроники; электротехнических измерений».

Оборудование учебного кабинета:

1. Персональные компьютеры;
2. Периферийные устройства: сканер, принтер, внешние накопители, акустическая система.
3. Комплект учебно-методических материалов, методические рекомендации по выполнению практических и самостоятельных работ;
4. Учебно-методические пособия на CD / DVD - дисках;
5. Видеоматериалы по ремонту и устройству оборудования;
6. Наборы инструментов для работы с ПК.

Технические средства обучения:

1. Мультимедийный проектор;
2. Доступ к сети Интернет;
3. Локальная сеть.

3.1.1 Действующая нормативно-техническая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии;
- инструкция по эксплуатации компьютерной техники.

3.1.2 Программное обеспечение:

- лицензионное программное обеспечение Microsoft Office

4.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1 Основные источники:

1. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 276 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-10299-4. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/475573>
2. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 246 с. – (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10301-4. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/475574>

3.2.2 Дополнительные источники:

1. Балабанов П.В., Мозгова Г.В. Методы и средства контроля и диагностики аппаратного и программного обеспечения компьютерных сетей: лабораторные работы. – Тамбов. Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2018. – 278 с.

2. Логинов М.Д. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учебное пособие. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2018. – 315 с.

3. Максимов Н.В. и др. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем Учебник. М.: Форум, 2019. – 512 с.

4. Мюллер С. Модернизация и ремонт ПК, 19-е издание.: Пер. с англ. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2020. – 648 с.

3.2.3 Internet-ресурсы:

1. Компьютер своими руками [Электронный ресурс] URL: <http://ruslan-m.com>

2. Собираем компьютер своими руками [Электронный ресурс] URL: www.svkcomp.ru

3. Ремонт настройка и модернизация компьютера [Электронный ресурс] URL: www.remontnastroyka-pc.ru.

4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] URL: www.fcior.edu.Ru

5. Единая коллекции цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс] URL: www.school-collection.edu.ru

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится рассредоточено, согласно расписанию.

Аттестация по итогам учебной практики осуществляется в форме дифференцированного зачета.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы учебной практики обеспечивается мастерами производственного обучения, которые имеют высшее профессиональное образование, соответствующего профилю руководство практикой.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ
ПРОГРАММЫ
УП.00 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию	Соблюдение технологической последовательности алгоритма ввода средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей; соблюдение технологической последовательности сборки и разбора на основные компоненты (блоки) персонального компьютера, сервера, периферийных устройств, оборудование и компьютерную оргтехнику; выполнение инструкций по подключению кабельной системы персонального компьютера, сервера, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники; выполнение инструкций по настройке параметров функционирования аппаратного обеспечения.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники	Точность диагностики работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники; соблюдение технологической последовательности в организации ремонта аппаратного обеспечения в специализированные сервисные центры; точность выполнения инструкций по замене неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые; оформление отчетной и технической документации в соответствии с предъявляемыми требованиями.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.	Правильность выполнения замены расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить	Соблюдение этапов установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах; обоснованный выбор программной конфигурации персонального компьютера, сервера, оптимальных для предъявляемых	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет

настройку интерфейса пользователя	требований и решаемых пользователем задач.	
ПК 2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.	Выполнение требований по администрированию операционных систем персональных компьютеров и серверов; соблюдение этапов установки и администрирования операционных систем на персональных компьютерах и серверах, осуществление настройки интерфейса пользователя.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.	Выполнение требований по установке и настройке периферийных устройств и оборудования. Оценка производительности вычислительных систем, согласно технологическим требованиям.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	Соблюдение основных этапов установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.	Точность диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 3.1. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач	Обоснованный выбор аппаратной конфигурации персонального компьютера, сервера и периферийного оборудования, оптимальной для решения задач пользователя	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 3.2. Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые	Выполнение удаления и добавления аппаратных компонентов персональных компьютеров и серверов и замены на совместимые согласно аппаратной конфигурации; обеспечение совместимости компонентов персональных компьютеров и серверов согласно аппаратной конфигурации.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 3.3. Заменять, удалять и добавлять основные компоненты	Выполнение замены, удаления и добавления основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной	Защита отчетов практических работ, тестирование,

периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	оргтехники согласно аппаратной конфигурации.	дифференцированный зачет
ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.	Соблюдение последовательности этапов обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов; выполнение резервного копирования и восстановления данных; 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; соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении версии операционных систем персональных компьютеров и серверов; соблюдение основных этапов поиска, сортировки и анализа информации с помощью поисковых интернет-сайтов.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	Соблюдение последовательности этапов обновления и удаления версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; соблюдение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении и удалении версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; выполнение мер по обеспечению информационной безопасности.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	Соблюдение алгоритма обновления версий и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования; выполнение резервного копирования и восстановления данных; выполнение мер по обеспечению информационной безопасности; 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.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение	Соблюдение требований в обновлении микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов,	Защита отчетов практических работ, тестирование,

компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	периферийных устройств и оборудования; соблюдение мер по обеспечению информационной безопасности; выполнение алгоритма навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера при обновлении микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования; оформление отчетной и технической документации согласно предъявляемым требованиям.	дифференцированный зачет
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 аппаратного обеспечения вычислительной техники; - Правильная последовательность выполнения действий на практических работах, во время учебной практики в соответствии с инструкциями, указаниями и т.п.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике
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 несвоевременно выполненной работы	Наблюдение и оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной практики
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 оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	- Демонстрация навыков получения информации из электронных учебников, обучающих программ; - Демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в профессиональной	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике

деятельности.	деятельности.	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> - 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).	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности; - Самостоятельный выбор учетно-военной специальности, родственной полученной профессии 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения видов деятельности