

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума


И. А. Соколов

« 31 »  2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УП.00 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

для профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

форма обучения очная

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.В. Гетьман

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) прогностический 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения одобренного педагогическим советом техникума протокол № 4 от «02» июня часть 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

1. Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2. Результат освоения рабочей программы учебной практики	5
3. Структура и содержание рабочей программы учебной практики	7
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики	13
5. Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной практики (вида профессиональной деятельности)	15
6. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	20

1. Паспорт рабочей программы учебной практики

УП.00 Учебная практика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, 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. N 852, (в редакции приказа от 09.04.2015г. № 391)

1.2. Место учебной практики в учебном плане: учебная практика входит в профессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной практики, требования к результатам освоения:

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.

1.4. Количество часов на освоение учебной практики: в форме практической подготовки – 432 часа.

2. Результаты освоения рабочей программы УП.00 Учебная практика

Результатом освоения является овладение студентами видом профессиональной деятельности: обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники; установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования; модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования; модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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.

3. Структура и содержание рабочей программы УП.00 Учебная практика

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	432
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	432
в том числе:	
практические занятия	408
практическая подготовка	432
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	24

3.1 Тематический план и содержание рабочей программы УП.00 Учебная практика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	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	Вводное занятие. Изучение инструкции по охране труда и организации рабочего места. Изучение содержания труда наладчика аппаратного и программного обеспечения	6	6	ОК.1,
	Работа с клавиатурой и мышью	6	6	ОК.1,ОК.3 ,ПК.1.1
	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
	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	Подключение и настройка локального сетевого соединения. Исследование топологии локальных сетей	6	6	ОК.1,ОК.5, ОК.6, ПК.1.1
	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	Определение конфигурации ПК средствами операционной системы. Подбор оптимальной конфигурации ПК в зависимости от требований пользователя	6	6	ОК.1-6, ПК.1.1
	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
	Профилактика программного обеспечения Профилактика компьютерных вирусов	6	6	ОК.2-3, ПК.1.2
	Диагностика работоспособности ПК средствами стандартных диагностических программ операционной системы Восстановление работоспособности ПК	6	6	ОК.2-6 ПК.1.2
	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	Составление графика технического осмотра и профилактических работ оборудования	6	6	ОК.1-6, ПК.1.3
	Разборка-сборка системного блока	6	6	ОК.1-6, ПК.1.3
	Чистка комплектующих системного блока. Замена термопасты процессора	6	6	ОК.1-6, ПК.1.3
	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	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		48	48	

пользователя				
Тема 1.1 Состав и структура программного обеспечения.	Работа в ОС Windows	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1
	Работа с дисками, файлами, папками	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1
	Ввод-вывод информации с носителей данных	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1
	Вход в BIOS. Установка основных системных параметров	6	6	ОК.1-6, ПК.2.2
	Подготовка компьютера к установке ОС Windows.	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1-2.2
	Установка ОС Windows	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1-2.2
	Работа с учетными записями ОС Windows	6	6	ОК.1-6, ПК.2.1-2.2
	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	Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4
	Установка драйверов оборудования	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3
	Составление сравнительной характеристики носителей информации	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3
	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.	Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4
	Установка пакета Microsoft Office (Обычная установка, полная установка, минимальная или выборочная установка)	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
	Работа с прикладным программным обеспечением ОС Windows	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
	Работа с пакетом прикладных программ Microsoft Office	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
	Работа с пакетом прикладных программ Microsoft Office	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
	Работа с пакетом прикладных программ Microsoft Office	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
	Установка, настройка и работа в программе FineReader	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
	Настройка программного интерфейса прикладных программ	6	6	ОК.1-6, ПК.2.3-2.4
Раздел 4. Диагностика и		60	60	

устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения				
Тема 4.1 Осуществление резервного копирования и восстановление данных.	Резервное копирование данных	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
	Очистка и дефрагментация реестра, применение режима защиты от сбоев	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
	Восстановление информации на жестком диске	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
	Установка пароля на определенного пользователя, на документы. Скрытие файлов и папок	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
	Установка и настройка антивирусных программ. Проверка Моего компьютера и съемных носителей на наличие вирусов	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
	Работа в сети Internet по заданным условиям	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
	Работа в сети Internet по заданным условиям	6	6	ОК.1-6, ПК.2.4-2.5
	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.	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
	Подключение и изучение правил эксплуатации средств ввода и вывода информации	6	6	ОК.1-6, ПК.3.1
	Настройка BIOS	6	6	ОК.1-6, ПК.3.1
	Настройка параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования	6	6	ОК.1-6, ПК.3.1
	Выполнение конфигурирования средств вычислительной техники	6	6	ОК.1-6, ПК.3.1
	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	Тестирование работоспособности видеосистемы	6	6	ОК.1-6, ПК.3.2
	Отработка навыков работы со сканером	6	6	ОК.1-6, ПК.3.2

	Осуществление разгона персонального компьютера с помощью BIOS. Тестирование разогнанных систем	6	6	ОК.1-6, ПК.3.2
	Разгон и охлаждение основных компонентов персонального компьютера с помощью программ-утилит для разгона	6	6	ОК.1-6, ПК.3.2
	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	Обновление системного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	6	6	ОК.1-6, ПК.4.1
	Работа в основных операционных системах, осуществление их загрузки и управления	6	6	ОК.1-6, ПК.4.1
	Установка и настройка драйверов оборудования. Обновление драйверов. Работа с диспетчером устройств	6	6	ОК.1-6, ПК.4.3
	Оптимизация рабочей среды. Создание и настройка профилей оборудования	6	6	ОК.1-6, ПК.4.2
	Работа с программным обеспечением локальной сети	6	6	ОК.1-6, ПК.4.4
	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	Обновление микропрограммного обеспечения компонентов персональных компьютеров и серверов	6	6	ОК.1-6, ПК.4.4
	Работа с программами по архивации данных	6	6	ОК.1-6, ПК.4.2
	Настройка операционных систем и прикладных программ. Установка и обновление прикладных программ	6	6	ОК.1-6, ПК.4.1
	Установка и обновление антивирусного программного обеспечения	6	6	ОК.1-6, ПК.4.4
	Организация обмена данными в пакетной системе программ	6	6	ОК.1-6, ПК.4.4
	Дифференцированный зачет	6	6	ОК.1-6, ПК.4.1-4.4
	Всего:	432	432	

4. Условия реализации рабочей программы УП.00 Учебная практика

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной практики имеется учебный кабинет «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.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Для студентов:

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>

Дополнительная:

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, 2017. – 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.

Интернет-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

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится рассредоточено, согласно расписанию.

Аттестация по итогам учебной практики осуществляется в форме дифференцированного зачета.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

5. Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы

УП.00 Учебная практика

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися учебно-производственных заданий.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
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, оборудования 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 настройку интерфейса пользователя	Соблюдение этапов установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах; обоснованный выбор программной конфигурации персонального компьютера, сервера, оптимальных для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет
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. Оценивание 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 периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	Выполнение замены, удаления и добавления основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники согласно аппаратной конфигурации.	Защита отчетов практических работ, тестирование, 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
ПК4. 3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов,	Соблюдение алгоритма обновления версий и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный

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.	зачет
ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	Соблюдение требований в обновлении микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, 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.	Защита отчетов практических работ, тестирование, дифференцированный зачет

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
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

<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; - Полнота представлений за последствия некачественно и несвоевременно выполненной работы 	<p>Наблюдение и оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной практике</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрация приемов и способов работы с различными информационными источниками (учебной, справочной, технической литературой) для эффективного выполнения профессиональных задач 	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрация навыков получения информации из электронных учебников, обучающих программ; - Демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности. 	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике</p>
<p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<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 	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в ситуациях взаимодействия</p>
<p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности; - Самостоятельный выбор учетно-военной специальности, родственной полученной профессии 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения видов деятельности</p>

**Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
УП.00 Учебная практика**

Ведущий преподаватель: И.А. Туляева

**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 (432 часа – стр.4);
- 2) в раздел 3. Структура и содержание рабочей программы и виды учебной работы внесены часы практической подготовки (432 часа - стр. 7);
- 3) в раздел 3.1 Тематический план и содержание рабочей программы добавлено распределение часов практической подготовки (432 часа – стр. 8-12)

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