

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума

Ю.А. Соколов
« 14 » августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПП.00 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ 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
Согласовано:

П.А. Стифеева

Заместитель директора
Заведующий отделением
Старший методист
Директор ООО ПП «Микрокод»



А.В. Ляхов

И.В. Моршнева

О.В. Михайлова

Е.А. Калачикова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов) профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения одобренного педагогическим советом техникума протокол № 4 от « 02 » июня 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 производственной практики	4
2. Результат освоения рабочей программы производственной практики	6
3. Структура и содержание рабочей программы производственной практики	8
4. Условия реализации рабочей программы производственной практики	15
5. Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы производственной практики (вида профессиональной деятельности)	17
6. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	19

1. Паспорт рабочей программы ШП.00 Производственная практика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной 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 производственной практики в учебном плане:
производственная практика входит в профессиональный учебный цикл.

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

Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающихся должен приобрести практический опыт работы:

- Ввода средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователя;
- Диагностики работоспособности устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники;
- Замены расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;
- Установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;
- Администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- Установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;
- Установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
- Диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;

- Оптимизации конфигурации средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
- Удаления и добавления аппаратных компонентов (блоков) персональных компьютеров и серверов и замены на совместимые;
- Замены, удаления и добавления основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
- Обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- Обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
- Обновления версий и удаление драйверов периферийных устройств и оборудования.

1.4. Количество часов на освоение производственной практики: в форме практической подготовки – 972 часа.

2. Результаты освоения рабочей программы **ПП.00 Производственная практика**

Результатом освоения рабочей программы производственной практики 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 ПП.00 Производственная практика

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	972
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	972
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	948
практическая подготовка	948
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
консультации	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	24

3.1 Тематический план и содержание рабочей программы ПП.00 Производственная практика

Наименование разделов	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		144	144	
ПП.01.01 Производственная практика				
Содержание учебного материала				
Раздел 1. Ввод средств вычислительной техники в эксплуатацию. Общий вид и структура ПК. Периферийные устройства и средства оргтехники	Ввод средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователя. Подключение кабельной системы персонального компьютера, сервера	36	36	ОК.1 - ОК.6, ПК.1.1
	Подключение блока питания и ИБП			
	Подключение монитора, клавиатуры, мыши. Подключение устройств ввода информации (сканер, модем, фото и видеокамера)			
	Подключение устройств вывода информации на печать (принтеры, плоттеры). Подключение акустической системы.			
	Подключение нестандартных периферийных устройств.			
Раздел 2. Диагностика работоспособности аппаратного и программного обеспечения средств ВТ.	Диагностика работоспособности персонального компьютера, сервера, периферийных устройств стандартными средствами операционной системы	36	36	ОК.1 - ОК.6, ПК.1.1, ПК.1.2
	Устранение простейших неполадок и сбоев в работе персонального компьютера и оргтехники. Настройка параметров функционирования аппаратного обеспечения персонального компьютера			
	Диагностика работоспособности аппаратного обеспечения персонального компьютера диагностическими программами общего и специального назначения			
	Устранение конфликтов оборудования			
	Составление графика технического осмотра и профилактических работ			
Раздел 3. Устранение неполадок и сбоев аппаратного обеспечения средств вычислительной	Чистка комплектующих системного блока, замена термопасты процессора	36	36	ОК.1 - ОК.6, ПК.1.3
	Выбор аппаратной конфигурации персонального компьютера, сервера и периферийного оборудования в соответствии с требованиями пользователя			
	Разборка-сборка на основные компоненты персональный компьютер (системный блок)			
	Разборка-сборка на основные компоненты периферийные устройства и оборудование			

техники	Замена неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые			
Раздел 4. Замена расходных материалов	Замена красящей ленты и настройка печати матричного принтера	36	36	ОК.1 - ОК.6. ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	Замена контейнера с чернилами и настройка печати струйного принтера			
	Замена картриджа у копира и настройка печати лазерного принтера			
	Направление аппаратных средств компьютера на ремонт в специализированные сервисные центры. Заполнение отчетной и технической документации			
	Дифференцированный зачет			
ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования		360	360	
ПП.02.01 Производственная практика				
Содержание учебного материала				
Раздел 1. Установка и администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя	Ввод средств вычислительной техники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей	72	72	ОК.1-6, ПК.2.1, ПК.2.2
	Ввод средств компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей			
	Настройка программного интерфейса операционной системы			
	Настройка параметров запуска			
	Настройка параметров приложений			
	Установка операционных систем Windows на персональных компьютерах и серверах			
	Установка операционных систем Linux на персональных компьютерах и серверах			
	Администрирование операционных систем персональных компьютеров и серверов			
	Создание домашней группы в Windows 7			
Присоединение к домашней группе				
Раздел 2. Установка и настройка работы периферийных устройств и оборудования	Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования	72	72	ОК.1-6, ПК.2.3, ПК.2.4
	Настройка параметров функционирования видеосистемы компьютера			
	Настройка параметров функционирования клавиатуры			
	Настройка параметров функционирования манипулятора «мышь»			
	Установка и настройка параметров функционирования модема			
	Установка и настройка параметров функционирования принтера			
	Установка и настройка параметров функционирования сканера			
	Установка и настройка параметров функционирования акустической системы			

	Установка и настройка параметров функционирования проекционного оборудования			
	Установка и настройка параметров функционирования внешних накопителей			
Раздел 3. Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах	Установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	144	144	ОК.1-6, ПК.2.3, ПК.2.4
	Составление программной конфигурации персонального компьютера, сервера в соответствии с задачами пользователя			
	Настройка интерфейса пользователя			
	Обновление операционных систем			
	Переустановка операционных систем			
	Обновление стандартных программ операционной системы			
	Обновление прикладного программного обеспечения			
	Установка пакета Microsoft Office			
	Обновление пакета Microsoft Office			
	Установка антивирусного программного обеспечения			
	Обновление антивирусного программного обеспечения			
	Обновление драйверов оборудования			
	Продление лицензирования прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов			
	Обновление микропрограммного обеспечения устройств			
	Тестирование микропрограммного обеспечения			
	Этапы прошивки базовой системы ввода-вывода BIOS			
	Оценка производительности вычислительной системы			
	Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, сети Интернет			
	Работа с навигацией по веб-ресурсам Интернета с помощью веб-браузера			
Работа с поиском, сортировкой и анализом информации с помощью поисковых систем сети Интернет				
Раздел 4. Диагностика и устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения	Резервное копирование данных	72	72	ОК.1-6, ПК.2.1 - ПК 2.5
	Восстановление данных			
	Диагностика работоспособности операционной системы			
	Диагностика работоспособности прикладного программного обеспечения средствами операционной системы			
	Устранение неполадок и сбоев в работе операционной системы			

	Устранение неполадок и сбоев в работе прикладного программного обеспечения			
	Диагностика работоспособности прикладного программного обеспечения средствами диагностической программы общего назначения PC Wizard			
	Диагностика работоспособности прикладного программного обеспечения средствами диагностической программы общего назначения AIDA 64			
	Установка обновлений прикладного программного обеспечения. Заполнение отчетной и технической документации			
	Дифференцированный зачет			
ПМ.03 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования		144	144	
ПП.03.01 Производственная практика				
Содержание учебного материала				
Раздел 1. Оптимизация конфигурации средств вычислительной техники	Конфигурирование аппаратных средств вычислительной техники в зависимости от требований пользователя	36	36	ОК.1-6, ПК.3.1
	Настройка параметров функционирования основных компонентов персонального компьютера			
	Настройка параметров функционирования основных периферийных устройств			
	Создание профилей оборудования			
	Настройка профилей оборудования			
Раздел 2. Модернизация оборудования	Модернизация аппаратного обеспечения персонального компьютера	108	108	ОК.1-6, ПК.3.1 - ПК 3.3
	Замена компонентов системного блока			
	Установка дополнительного оборудования			
	Установка дополнительного модуля оперативной памяти			
	Установка видеокарты			
	Установка блока питания			
	Установка жестких дисков Serial ATA и RAID			
	Установка платы расширения USB 2.0			
	Установка дополнительных вентиляторов			
	Установка платы TV-тюнера			
	Разгон основных устройств персонального компьютера с помощью BIOS			
Работа с программами утилитами для разгона. Тестирование разгонных систем				

	Тестирование производительности компьютера с помощью тестов стабильности программы AIDA 64			
	Оформление отчетной и технической документации			
	Дифференцированный зачет			
ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования		324	324	
ПП.04.01 Производственная практика				
Содержание учебного материала				
Раздел 1. Обновление программного обеспечения персональных компьютеров, серверов и оборудования	Конфигурирование программных средств вычислительной техники в зависимости от требований пользователя	144	144	ОК.1-6, ПК.4.1 - ПК 4.4
	Установка и настройка основных компонентов операционной системы			
	Обновление операционных систем через Интернет			
	Настройка автоматического обновления операционной системы Windows			
	Проверка обновлений операционной системы Windows вручную			
	Установка обновлений операционной системы Windows вручную			
	Обновление операционных систем Windows 7, XP, Vista до операционной системы Windows 8			
	Переустановка операционной системы Windows			
	Восстановление операционной системы Windows посредством запуска компьютера с компакт-диска Windows			
	Переустановка всех обновлений Windows			
	Переустановка обозревателя Internet Explorer			
	Установка и управление утилитой обновления Kaspersky Updater 2012 для операционной системы Windows			
	Обновление системного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов			
	Работа в основных операционных системах, осуществление их загрузки и управления			
	Установка и настройка драйверов оборудования			
	Обновление драйверов оборудования			
Работа с диспетчером устройств				
Оптимизация рабочей среды. Создание и настройка профилей оборудования				

	Работа с программным обеспечением локальной сети			
	Обновление программного обеспечения локальной сети			
Раздел 2. Обновление прикладного программного обеспечения	Организация обмена данными в пакетной системе программ	180	180	ОК.1-6, ПК.4.1 - ЛК 4.4
	Обновление прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов			
	Установка клиентского программного обеспечения			
	Установка пакета исправлений и заплатки программного обеспечения			
	Установка пакета обновлений программного обеспечения			
	Установка приложения IObit Security 360			
	Установка обновлений прикладного программного обеспечения через приложение IObit Security 360			
	Замена прикладного программного обеспечения			
	Архивации данных			
	Резервное копирование данных			
	Установка пакета Microsoft Office			
	Обновление пакета Microsoft Office			
	Установка последнего обновления для Office через центр обновления Microsoft			
	Получение последнего пакета обновления Office с веб-узла центра загрузки Microsoft			
	Проверка наличия последнего пакета обновления Office			
	Настройка операционных систем и прикладных программ			
	Установка и обновление антивирусного программного обеспечения			
	Обновление драйверов оборудования			
	Диагностика работоспособности обновленного прикладного программного обеспечения			
	Обновление BIOS и сброс настроек BIOS			
Организация обмена данными в пакетной системе программ				
Отключение неиспользуемых служб				
Обновление микропрограммного обеспечения различных устройств				
Тестирование микропрограммного обеспечения				
Дифференцированный зачет				

4. Условия реализации рабочей программы

III.00 Производственная практика

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоённая учебная практика.

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. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляет мастер производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастер производственного обучения, осуществляющий непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должен иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы

ПП.00 Производственная практика

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером производственного обучения в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 3.1. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 3.2. Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 3.3. Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики

	практики
ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	Оценка выполнения практических работ в период производственной практики
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в период производственной практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в период производственной практики
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в период производственной практики
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в период производственной практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в период производственной практики
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в период производственной практики
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в период производственной практики

**Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
производственной практики ПП.00 Производственная практика**

Ведущий преподаватель: И.А. Туляева

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

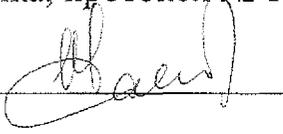
На основании приказа от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» в рабочую программу внесены следующие изменения:

1) в раздел 1.4 Количество часов на освоение производственной практики внесены часы практической подготовки (972 часа – стр. 5);

2) в раздел 3 Структура и содержание рабочей программы ПП.00 Производственная практика внесены часы практической подготовки (972 часа – стр.8);

3) в раздел 3.1 Тематический план и содержание рабочей программы ПП.00 Производственная практика добавлено распределение часов практической подготовки (стр. 9 – 14)

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