

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рубиченко Сергей Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 18.09.2023 18:33:49

Уникальный программный ключ:

3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670c0c4f9

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**  
**«КРАСНОДАРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

---

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Рассмотрена  
на заседании цикловой методической комиссии  
ИТ

Утверждена приказом директора  
ГБПОУ КК «КМТ»

от «30»июня 2022 г. № 660

Протокол от «27» июня 2022 г. №10

Председатель Чаплыгина И.В.

Одобрена  
на заседании педагогического совета

протокол от «29» июня 2022 г.№ 5

Рабочая программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения (утвержден приказом Минобрнауки Российской Федерации №852 от 02.08.2013г., зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013г., №29713), УГСП 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

**Организация-разработчик:** Государственное бюджетное образовательное учреждение Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум»

**Разработчики:** Чаплыгина И.В., преподаватель ГБПОУ КК «КМТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения в части освоения основных видов деятельности (ВД):

ВД 1 Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники

ВД 2 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

ВД 3 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

ВД 4 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

## 1.2 Цели и задачи учебной практики, требования к результатам освоения практики

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ООП СПО по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов:

### 1.2.1 Общие компетенции

- 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).

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном	ЛР 2

самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	ЛР 12
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</b>	<b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b>
Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации	ЛР 13

Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм	ЛР 14
Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.	ЛР 15

### 1.2.2 Основные виды деятельности и профессиональные компетенции

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
<b>ВД 1</b>	<b>Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники</b>
ПК 1.1	<p>Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.</p> <p>ЛР13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации</p> <p>ЛР14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм</p> <p>ЛР15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.</p>
ПК 1.2	<p>Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.</p> <p>ЛР13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации</p> <p>ЛР14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм</p> <p>ЛР15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.</p>
ПК 1.3	<p>Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.</p> <p>ЛР13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации</p> <p>ЛР14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм</p> <p>ЛР15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.</p>

С целью овладения указанным видом деятельности обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен **иметь практический опыт:**

- ввода средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей;
- диагностики работоспособности и 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.

**ВД 2            Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования**

- ПК 2.1            Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.
- ЛР13          Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
- ЛР14          Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
- ЛР15          Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
- ПК 2.2            Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.
- ЛР13          Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
- ЛР14          Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
- ЛР15          Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
- ПК 2.3            Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.
- ЛР13          Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
- ЛР14          Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
- ЛР15          Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
- ПК 2.4            Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.
- ЛР13          Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
- ЛР14          Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
- ЛР15          Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

- ПК 2.5 Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.
- ЛР13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
- ЛР14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм

ЛР15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

С целью овладения указанным видом й деятельности обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен **иметь практический опыт:**

— устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.

— администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.

— устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.

— устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.

— диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения

### **ВД 3 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования**

ПК 3.1 Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.

ЛР13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в

команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации

ЛР14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм

ЛР15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

ПК 3.2 Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые.

ЛР13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в

команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации

ЛР14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм

ЛР15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

ПК 3.3 Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

ЛР13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в

команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации

ЛР14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм

ЛР15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

С целью овладения указанным видом деятельности обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен **иметь практический опыт:**

- 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

**ВД 4 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования**

- ПК 4.1 Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.
- ЛР13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
- ЛР14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
- ЛР15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
- ПК 4.2 Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.
- ЛР13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
- ЛР14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
- ЛР15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
- ПК 4.3 Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования
- ЛР13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
- ЛР14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
- ЛР15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
- ПК 4.4 Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
- ЛР13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
- ЛР14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
- ЛР15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

С целью овладения указанным видом деятельности обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен **иметь практический опыт:**

- обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;

— обновления версий и удаления драйверов периферийных устройств и оборудования

#### 1.4 Количество часов на освоение программы учебной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами учебной практики в объеме **756** часов в форме практической подготовки, в том числе:

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)
<i>2 курс</i>		
ПК 1.1-1.3 ОК 1 – ОК 7 ЛР1-ЛР12 ЛР13-ЛР15	ПМ.01 «Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники»	6 нед 216 час
ПК 2.1-2.5 ОК 1. – ОК 7 ЛР1-ЛР12 ЛР13-ЛР15	ПМ.02 «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»	2 нед 72 час
<i>3 курс</i>		
ПК 2.1-2.5 ОК 1 – ОК 7 ЛР1-ЛР12 ЛР13-ЛР15	ПМ.02 «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»	5 нед 180 час
ПМ.3.1-3.3 ОК 1 – ОК 7 ЛР1-ЛР12 ЛР13-ЛР15	ПМ.03 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	4 нед 144 час
ПМ.4.1-4.4 ОК 1 – ОК 7 ЛР1-ЛР12 ЛР13-ЛР15	ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	4 нед 144 час
<b>Итого</b>		<b>21 нед 756 час</b>

## 2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов
1	2	3
ПМ.01 «Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники» 2 курс, 216 часа всего 216 часа		216

	Проведение организационные работы для установки персонального компьютера. и организации рабочего места наладчика аппаратного и программного обеспечения.	<b>6</b>
	Организация правильного расположения монитора и системного блока в зависимости от имеющегося свободного рабочего пространства и взаимной ориентации их.	<b>6</b>
	Соединение и подключение монитора, системный блока и клавиатуры.	<b>6</b>
	Регулирование положение режимов работы монитора с учетом норм и правил, выбирать место расположения клавиатуры с учетом правильного положение рук на ней.	<b>6</b>
	Подключение персонального компьютера. с применением правил эксплуатации процессора, материнской платы, видеокарты, сетевой, звуковой карты оперативной памяти, НЖМГ, оптических приводов.	<b>6</b>
	Подключение и настройка устройств компьютера с учетом правил ТБ. (BIOS, жесткий диск, системный блок)	<b>6</b>
	Выполнение работ по распечатке, копированию и тиражированию документов на принтере и других периферийных устройствах вывода.	<b>6</b>
	Обоснование соблюдения правил техники безопасности при работе с компьютером и его периферией.	<b>6</b>
	Изучение правил подключения принтера, сканера, акустических колонок, модема для организации правильной работы оборудования.	<b>6</b>
	Установка принтера и сканера	<b>6</b>
	Установка акустических колонок, модема, подключение проектора и интерактивных досок.	<b>6</b>
	Подключение кабельной системы персонального компьютера	<b>6</b>
	Подключение сетевого периферийного и мультимедийного оборудования.	<b>6</b>
	Настройка параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования.	<b>6</b>
	Настройка параметров функционирования персонального компьютера	<b>6</b>
	Настройка параметров функционирования периферийного оборудования	<b>6</b>
	Настройка параметров функционирования мультимедийного оборудования	<b>6</b>
	Сборка и разборка на отдельные аппаратные части внешних устройств: привода	<b>6</b>

	Сборка и разборка на отдельные аппаратные части внешних устройств, жесткого диска	6
	Сборка и разборка на отдельные аппаратные части внешних устройств: клавиатуры, мыши	6
	Сборка и разборка на отдельные аппаратные части внешних устройств: принтера	6
	Проведение регламентных профилактических работ внешних устройств.	6
	Выполнение работ по хранению информации на внешних носителях	6
	Эксплуатация аппаратного обеспечения сервера.	6
	Разработка конфигурации ПК.	6
	Сборка ПК в соответствие с конфигурацией.	6
	Организация технического обслуживания средств вычислительной техники.	6
	Замена изнашиваемых элементов вычислительной техники	6
	Автоматический контроль оборудования. Диагностика оборудования	6
	Анализ средств контроля, поставляемых с операционной системой.	6
	Анализ средств диагностики, поставляемых с операционной системой.	6
	Анализ состава сетевого оборудования.	6
	<b>Всего часов</b>	<b>216</b>
<b>ПМ.02 «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»</b> (2 курс, всего 72 часа; 3 курс, всего часов 180) итого часов 252	Подготовка и установка операционной системы Windows 7	6
	Подготовка и установка операционной Системы Windows 8	6
	Настройка интерфейса пользователя ОС Windows 7	6
	Настройка интерфейса пользователя ОС Windows 8	6
	Анализ и настройка операционной системы.	6
	Устранение неполадок и восстановление операционной системы Windows 7	6
	Устранение неполадок и восстановление операционной системы Windows 8	6
	Применение служебных приложений, поставляемых с операционной системой.	6
	Защита отдельных файлов от чтения, удаления, копирования.	6
	Выполнение работ по резервному копированию	6
	Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера.	6
	Работа с диспетчером устройств	6
Установка и настройка ПО принтеров, сканеров, МФУ	6	

Установка и настройка ПО web- камер, проекторов, модемов	6
Диагностика и устранение неисправностей	6
Проведение мониторинга производительности системы.	6
Восстановление паролей и учетных записей пользователей	6
Анализ разновидностей прикладного программного обеспечение	6
Анализ программных средств мультимедиа.	6
Работа с программным обеспечением локальной сети	6
Анализ возможностей, предоставляемых компьютерными сетями.	6
Анализ программного обеспечения сетей и WEB-серверов	6
Установка и настройка ПО для локальной сети в ОС Windows	6
Установка и настройка ПО сетевого принтера	6
Установка и настройка программ для работы с виртуальными дисками	6
Установка и настройка ПО, совместимого с другими ОС	6
Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах	6
Управление файлами данных на дисках ЛКС и в Интернете	6
Анализ основных операций с дисками, папками и файлами в WC, TC FAR MANAGER, Frigate	6
Определение типов информационных угроз,	6
Установка средств защиты информации	6
Поиск и обезвреживание компьютерных вирусов в персональных компьютерах	6
Поиск и обезвреживание компьютерных вирусов в серверах.	6
Установка и настройка антивирусной программы Касперского	6
Установка и настройка антивирусной программы Norton Antivirus	6
Установка и настройка архиваторов MS DOS, ARJ, RAR	6
Установка и настройка архиваторов Windows, WinRAR, WinZip	6
Анализ методов работы в программе PROMT	6
Установка и настройка программ пакета Microsoft Office	6
Установка и настройка пакета Open Office	6
Установка графических редакторов и видео редакторов	6

	Установка и настройка звуковых редакторов.	6
	Установка и работа с программами конвейерами.	6
	<b>Всего</b>	<b>252</b>
<b>ПМ.03 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</b> <i>(3 курс, всего часов 144)</i>	Анализ вредных воздействий персонального на пользователя.	6
	Поддержка санитарного состояния оборудования и рабочих мест в соответствии с нормами.	6
	Установка периферийных устройств.	6
	Организация рабочего места наладчика аппаратного и программного обеспечения.	6
	Сборка системного блока.	6
	Подключение и применение правил эксплуатации устройств системного блока. Настройка BIOS.	6
	Осуществление мониторинга производительности, тестирования компонентов ПК.	6
	Выполнение конфигурирования средств вычислительной техники	6
	Настройка основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования.	6
	Настройка программных средств управления работой периферийных устройств.	6
	Настройка программных средств управления работой периферийных устройств.	6
	Установка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования.	6
	Настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования.	6
	Проверка совместимости оборудования с операционной системой.	6
	Выбор оптимальной конфигурации с учетом всех требований.	6
	Выбор оптимальной конфигурации с учетом всех требований.	6
	Установка и настройка операционной системы, других программ	6
	Тестирование модернизированного компьютера.	6
	Установка дополнительного оборудования.	6
	Осуществление модификации ПК, разгон и охлаждение.	6
Тестирование разогнанных систем.	6	
Осуществление разгона персонального компьютера с помощью BIOS	6	
Тестирование модернизированного компьютера	6	
Заполнение отчетной и технической документации.	6	

		<b>Всего</b>	<b>144</b>
<b>ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</b> <i>(3 курс, всего часов 144)</i>	Работа в основных операционных системах, осуществление их загрузки и управления. Работа с файловой системой.	<b>6</b>	
	Установка и сопровождение операционных систем. Оптимизация рабочей среды.	<b>6</b>	
	Обновление стандартных программ операционной системы	<b>6</b>	
	Установка и настройка драйверов. Обновление драйверов	<b>6</b>	
	Создание и настройка профилей оборудования. Организация системы ввода-вывода информации.	<b>6</b>	
	Обновление программного обеспечения	<b>6</b>	
	Работа в вычислительных (компьютерных) сетях. Выполнение работ с различными поисковыми системами	<b>6</b>	
	Установка сетевых операционных систем. Настройка доступа к сети Интернет из локальной сети. Управление сервером.	<b>6</b>	
	Добавление, удаление и замена компонентов операционной системы.	<b>6</b>	
	Добавление, удаление и замена компонентов операционной системы.	<b>6</b>	
	Обновление версии операционной системы с Windows XP до Windows 7	<b>6</b>	
	Обновление версии операционной системы с Windows 7 до Windows 8	<b>6</b>	
	Обновление версии операционной системы сервера	<b>6</b>	
	Обновление системных драйверов	<b>6</b>	
	Обновление версий драйверов периферийных устройств и оборудования.	<b>6</b>	
	Обновление микропрограммного обеспечения системной платы и видеокарты	<b>6</b>	
	Обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютера	<b>6</b>	
	Обновление микропрограммного обеспечения компонентов сервера	<b>6</b>	
	Обновление микропрограммного обеспечения компонентов периферийных устройств	<b>6</b>	
	Тестирование микропрограммного обеспечения	<b>6</b>	
Обновление прикладных программ.	<b>6</b>		
Обновление офисного пакета MS Office 2003 до версии MS Office 2007	<b>6</b>		
Обновление версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров	<b>6</b>		

	Обновление версии прикладного программного обеспечения серверов	<b>6</b>
	<b>Всего часов</b>	<b>144</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>756 час</b>

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### Материально-техническое обеспечение

Для реализации рабочей программы учебной практики необходимо наличие лаборатории с необходимыми учебными, тренировочными стендами, приближенными к практическим условиям, наглядными пособиями в виде стендов, макетов, плакатов; полигона со складским помещением для правильного хранения материалов по выполнению практических занятий.

*Оснащение учебно-производственных мастерских:*

#### 3.1.1. Технические средства обучения:

- места по количеству обучающихся;
- аппаратные части средств вычислительной техники и оргтехники;
- измерительные приборы и тестовые разъемы для проверки портов ПК;
- цифровой мультиметр;
- логические пробники;
- генераторы одиночных импульсов для проверки цифровых схем;
- тестовые разъемы;
- платы мониторинга системы (POST-платы)
- программно-аппаратные комплексы проверки материнской платы;
- специализированные программно-аппаратные комплексы
- программно-аппаратные комплексы проверки отдельных элементов системы;
- программно-аппаратные комплексы проверки НЖМД;
- стандартный набор инструментов: отвертка (крестовая и плоская), пинцет, цанговый зажим;
- тестер сетевой розетки;
- химические препараты для очистки контактов;
- баллончик со сжатым газом;
- приспособления для извлечения микросхем из гнезд;
- комплект для пайки;
- клещи обжимные;
- станции по очистки картриджей;
- сервисный пылесос для оргтехники и вычислительной техники;
- зарядные устройства;
- сверла для картриджей;
- промывочные жидкости;
- смазочные материалы;
- термопаста;
- антистатические средства;
- чистящие средства для вычислительной техники и компьютерной оргтехники.

#### 3.1.2 Средства обучения:

- обучающие плакаты;
- плакаты по технике безопасности и охране труда;
- методические пособия;
- наглядные пособия;
- оборудование.

### 3.2 Информационное обеспечение обучения

#### Основные источники:

1. Логинов М.Д. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учебное пособие. – М.: Бином. Лаборатория знаний, .
2. Мюллер С. Модернизация и ремонт ПК, 18-е издание.: Пер. с англ. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2020.
3. Соломенчук В.Г. Железо ПК 2015. – СПб.: БХВ – Петербург, 2020
4. 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,
5. Ташков П. Восстанавливаем данные на 100%. Изд-во Питер, 2018
6. Ташков П. Защита компьютера на 100%: сбои, ошибки и вирусы. Изд-во Питер, 2018.
7. Степаненко О.С. Сборка компьютера. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2018
8. Бардиян Д.В. 500 типичных проблем и их решений при работе на ПК. – СПб.: Питер, 2019.
9. Алиев Т.И. Сети ЭВМ и телекоммуникации. СПб: СПбГУ ИТМО, 2018
10. Холме Д., Рест Н. Настройка Active Directory. Windows Server 2018. Учебный курс Microsoft. – М.: Изд-во «Русская редакция», 2016.
11. Таненбаум Э. Современные операционные системы 6-еизд. – СПб.: Питер, 2019.
12. Вонг Адриан. Справочник по параметрам BIOS. Изд-во ДМК Пресс. 2019
13. Халябия Р.Ф. Администрирование вычислительных систем и сетей: Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ. – М.: МГУПИ, 2019.
14. Нестеров С.А. Администрирование в Информационных сетях. Методические указания к лабораторным работам. Санкт – Петербург. 2019.

#### Дополнительные источники:

1. Хубаев Г.И. Информатика: учебное пособие. – Ростов н/Д.: Издательский центр «МарТ»; Феникс, 2016
2. Системный администратор. Ежемесячный журнал.
3. UPGrade. Ежемесячный журнал о компьютерах и компьютерных технологиях.
4. Алгоритм безопасности. Ежемесячный журнал. Информационно-аналитическое издание, освещающее вопросы технического обеспечения безопасности объектов.
5. Кукушкина М.С. Работа в MS Office 2007. Табличный процессор Excel 2007. Лабораторные работы. – Ульяновск: УЛГТУ, 2014.
6. Фиошин М.Е. Информатика и ИКТ. 10 – 11 кл. Профильный уровень. – М.: Дрофа, 2015.
7. Якушкин П.А. ЕГЭ 2011. Информатика. Типовые тестовые задания. – Москва.: Изд-во «Экзамен», 2017

#### Электронный ресурс:

1. Компьютер своими руками./ ruslan-m.com–режим доступа: <http://ruslan-m.com> .
2. Собираем компьютер своими руками./svkcomp.ru – Режим доступа: <http://www.svkcomp.ru/>.
3. Ремонт настройка и модернизация компьютера./ remont-nastroyka-pc.ru – режим доступа: <http://www.remont-nastroyka-pc.ru>.

### 3.3 Общие требования к организации учебной практики

Для проведения учебной практики в техникуме разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа учебной практики;
- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы

учебной практики;

- аттестационный лист;

Время прохождения учебной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий. Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

В основные обязанности руководителя учебной практики техникума входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана, составленного на основе рабочей программы учебной практики;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- осуществлять организацию процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики.

Студенты при прохождении учебной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой учебной практики;
- соблюдать действующие в колледже правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;
- вести дневник практики.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики (мастером производственного обучения/преподавателем профессионального цикла) в процессе проведения занятий. Практический опыт является результатом прохождения учебной практики

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>ВД 1 Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники</b>  ввод средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей;  диагностика работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники;  замена расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита лабораторных и практических работ;</li> <li>- экспертная оценка выполнения контрольных практических заданий по темам МДК;</li> <li>- зачет по каждому из разделов профессионального модуля;</li> <li>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</li> </ul>
<p><b>ВД 2 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</b>  установка операционных систем на персональных компьютерах и серверах, а также настройка интерфейса пользователя.  администрирование операционных систем персональных компьютеров и серверов.  установка и настройка работы периферийных устройств и оборудования.  установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов  диагностика работоспособности, устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита лабораторных и практических работ;</li> <li>- экспертная оценка выполнения контрольных практических заданий по темам МДК;</li> <li>- зачет по каждому из разделов профессионального модуля;</li> <li>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</li> </ul>

<p><b>ВД 3 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</b></p> <p>Оптимизация конфигурации средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач</p> <p>удаление и добавления аппаратных компонентов (блоков) персональных компьютеров и серверов и замены на совместимые</p> <p>замена, удаление и добавление основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита лабораторных и практических работ;</li> <li>- экспертная оценка выполнения контрольных практических заданий по темам МДК;</li> <li>- зачет по каждому из разделов профессионального модуля;</li> <li>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</li> </ul>
<p><b>ВД 4 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</b></p> <p>обновление версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;</p> <p>обновление версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;</p> <p>обновление версий и удаления драйверов периферийных устройств и оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита лабораторных и практических работ;</li> <li>- экспертная оценка выполнения контрольных практических заданий по темам МДК;</li> <li>- зачет по каждому из разделов профессионального модуля;</li> <li>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</li> </ul>