

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 14.03.2022 09:51:29
Уникальный программный ключ:
3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670bcb4f9

**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 _____
Протокол от « ____ » _____ 2020г. № ____

Утверждена приказом директора
ГБПОУ КК «КМТ»
от « ____ » _____ 2020г.

Председатель _____ / _____

№ ____

Одобрена
на заседании педагогического совета
протокол от « ____ » _____ 2020г. № ____

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

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

Разработчики:

Бурняшева Ю.В., преподаватель ГБПОУ КК «КМТ» _____

Стетюха В.Н., мастер производственного обучения
ГБПОУ КК «КМТ» _____

Рецензенты:

1. _____
(Ф.И.О., должность)

(подпись)

2. _____
(Ф.И.О., должность)

(подпись)

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):

ПМ.01 «Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники»

ПМ.02 «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»

ПМ.03 «Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»

ПМ.04 «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 ОПОП 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
ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 3 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 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России
ЛР 9 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 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой

- безопасности, в том числе цифровой
- ОК 3 ЛР 12 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
- ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
- ОК 3 ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
- ОК 4 ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
- ОК 4 ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
- ОК 4 ЛР 12 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
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 5 ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
- ОК 5 ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
- ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 6 ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
- ОК 6 ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей суб-культур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
- ОК 6 ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
- ОК 6 ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- ОК 6 ЛР 8 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 9 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 11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры

ОК 7 ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей суб-культур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

1.2.2 Основные виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники
ПК 1.1	Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию. 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 1.2	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники. 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 1.3	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 профессиональной 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 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 профессиональной 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 профессиональной 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 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 профессиональной 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 **792** часа, в том числе:

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)
<i>1 курс</i>		
ПК 1.1-1.3 ОК 1.1 – ОК 1.9 ЛР1-ЛР12 ЛР13-ЛР15	ПМ.01 «Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники»	2 нед 72 час
<i>2 курс</i>		
ПК 1.1-1.3 ОК 1.1 – ОК 1.9 ЛР1-ЛР12 ЛР13-ЛР15	ПМ.01 «Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники»	5 нед 180 час
ПК 2.1-2.5 ОК 1.1 – ОК 1.9 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 1.1 – ОК 1.9	ПМ.02 «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»	5 нед 180 час
ПМ.3.1-.3.3 ОК 1.1 – ОК 1.9 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 1.1 – ОК 1.9 ЛР1-ЛР12 ЛР13-ЛР15	ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	4 нед 144 час
	Итого	14 нед 792 час

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» 1 курс, всего 72 часа 2 курс, всего 180 часов Итого 252 часов		
Тема 1. Общие сведения о вычислительной технике.	Организация работы на рабочем месте	6
Тема 2. Работы по сборке, вводу в эксплуатацию основного и периферийного оборудования персонального компьютера	Системная плата.	6
	Карты (-видео, -аудио, сетевая). Накопители. BIOS.	6
	Внешние устройства	6
Тема 3. Организация устройств внутренней памяти компьютера, работы по установке, диагностике, обслуживанию.	Оперативная память (ОЗУ). Кэш (сверхбыстрая память, СОЗУ).	6
	Специальная память.	6
Тема 4 Организация устройств внешней памяти компьютера, работы по установке, диагностике, обслуживанию.	Внешняя память: исполнение, подключение, диагностика.	6
	Внешняя память: форматы, настройка параметров, неполадки.	6
Тема 5. Обеспечение функционирования видеосистемы, аудиосистемы, мультимедиа персонального компьютера	Видеосистема	6
	Аудиосистема	6
	Мультимедиа	6
Тема 6. Печатающие устройства и оргтехника.	Выполнение работ по установке, настройке, диагностике и обслуживанию печатающих устройств	6
	Выполнение работ по установке, настройке, диагностике и обслуживанию оргтехники.	6
	Техническое обслуживание многофункционального устройства	6
Тема 7. Мобильные компьютеры.	Тестирование аппаратных средств мобильных компьютеров.	6
	Настройка аппаратных средств мобильных компьютеров.	6
Тема 8. Обеспечение процесса работы компьютера	Обслуживанию системы охлаждения вычислительной техники.	6
	Обслуживание системы электропитания средств вычислительной техники.	6
	Подключение и правила эксплуатации системы охлаждения и карт расширения.	6
Тема 9 Проведение основных видов работ с техническими средствами и системами дистанционной передачи информации.	Локальная сеть. Аппаратные средства локальных сетей	6
	Соединение компьютеров при помощи cross-over кабеля в сеть.	6
	Глобальная сеть Аппаратные средства глобальных сетей	6
	Настройка беспроводной передачи данных	6
Тема 10. Аппаратное обеспечение сервера.	Эксплуатация аппаратного обеспечения сервера.	6
	Эксплуатация аппаратного обеспечения сервера.	6

Тема 11. Разработка аппаратной конфигурации, сборка, настройка персонального компьютера	Разработка конфигурации и сборка ПК.	6
	Разработка конфигурации и сборка ПК.	6
	Настройка параметров ПК	6
	Диагностика ПК	6
Тема 12. Организация технического обслуживания средств вычислительной техники.	Организация технического обслуживания средств вычислительной техники.	6
	Организация технического обслуживания средств вычислительной техники.	6
Тема 13. Освоение системы автоматического контроля и диагностики.	Автоматический контроль оборудования. Диагностика оборудования	6
	Средства контроля, поставляемые с операционной системой.	6
	Средства диагностики, поставляемые с операционной системой.	6
	Устранение неисправностей.	6
Тема 14. Текущее техническое обслуживание сети, способы устранения типовых неисправностей сетевого оборудования и серверов.	Сетевое оборудование.	6
	Организация различных топологий локальной сети.	6
	Подготовка и прокладка локальной сети. Обжим конекторов. Установка розеток	6
	Настройка сетевых подключений (Настройка рабочей группы, Настройка домена)	6
	Настройка сетевых подключений (Настройка сетевых адресов, Настройка доступа)	6
Тема 15. Расходные материалы для вычислительной техники и компьютерной оргтехники.	Обеспечение бесперебойной работы вычислительной техники и компьютерной оргтехники.	6
	Обеспечение бесперебойной работы вычислительной техники и компьютерной оргтехники.	6
Всего часов		252
ПМ.02 «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования» <i>(2 курс, всего 72 часа; 3 курс, всего часов 180) итого часов 252</i>		
Тема 1. Операционные системы и инструментальные средства операционных систем	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. Осуществление резервного копирования	6
Тема 2 . Программное обеспечение для установки и настройки оборудования	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. Восстановление паролей и учетных записей пользователей	6
Тема 3. Прикладное программное обеспечение и программные средства мультимедиа.	Прикладное программное обеспечение	6
	Программные средства мультимедиа.	6
	Работа с программным обеспечением локальной сети	6
	Компьютерные сети, интернет. Программное обеспечение 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
Тема 4.Файловые менеджеры	Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, на дисках ЛКС и в Интернете	6
	Операции с дисками, папками и файлами в WC, TC FAR MANAGER, Frigate	6
	Операции с дисками, папками и файлами в WC, TC FAR MANAGER, Frigate	6
Тема 5. Антивирусные программы	Определение типов информационных угроз, установка средств защиты информации угроз, установка средств защиты информации	6
	Поиск и обезвреживание компьютерных вирусов в персональных компьютерах серверах, резервное копирование данных	6
	Установка и настройка антивирусной программы Касперского	6
	Установка и настройка антивирусной программы Norton Antivirus	6
Тема 6. Программы-архиваторы	Методы работы со сжатыми данными	6

	Архиваторы MS DOS, ARJ,RAR	6
	Архиваторы Windows, WinRAR, WinZip	6
Тема 7. Программы перевода текстов	Методы работы в программе PROMT	6
Тема 8. Установка и настройка Microsoft Office	Установка и настройка программ пакета Microsoft Office	6
	Установка и настройка пакета Open Office	6
	Текстовый редактор MS Word (настройка)	6
	Электронные таблицы MS Excel (настройка)	6
	Система управления базами данных MS Access	6
	Установка графических редакторов. Установка и настройка видео редакторов	6
	Установка и настройка звуковых редакторов.	6
	Установка и работа с программами конструкторами.	6
Всего		252
ПМ.03 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования (3 курс, всего часов 144)		
Раздел ПМ 3.1. Оптимизация конфигурации средств вычислительной техники	Вредные воздействия персонального компьютера на пользователя. Поддержка санитарного состояния оборудования и рабочих мест в соответствии с нормами.	6
	Установка периферийных устройств.	6
	Самостоятельная 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
Раздел ПМ 3.2. Модернизация оборудования	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	6

	периферийных устройств и оборудования.	
	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
	Осуществлять разгон персонального компьютера с помощью BIOS	6
	Осуществлять разгон персонального компьютера с помощью BIOS	6
	Тестирование модернизированного компьютера	6
	Заполнение отчетной и технической документации.	6
	Всего	144
ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования <i>(3 курс, всего часов 144)</i>		
Раздел ПМ 4.1. Обновление операционных систем и драйверов	Работа в основных операционных системах, осуществление их загрузки и управления. Работа с файловой системой.	6
	Установка и сопровождение операционных систем. Оптимизация рабочей среды.	6
	Обновление стандартных программ операционной системы	6
	Установка и настройка драйверов. Обновление драйверов	6
	Создание и настройка профилей оборудования. Организация системы ввода-вывода информации.	6
	Обновление программного обеспечения	6
	Работа в вычислительных (компьютерных) сетях. Выполнение работ с различными поисковыми системами	6
	Установка сетевых операционных систем. Настройка доступа к сети Интернет из локальной сети. Управление сервером.	6

Раздел ПМ 4.2. Обновление прикладного программного обеспечения	Добавление, удаление и замена компонентов операционной системы.	6
	Добавление, удаление и замена компонентов операционной системы.	6
	Обновление версии операционной системы с Windows XP до Windows 7	6
	Обновление версии операционной системы с Windows 7 до Windows 8	6
	Обновление версии операционной системы сервера	6
	Обновление системных драйверов	6
	Обновление версий драйверов периферийных устройств и оборудования.	6
	Обновление микропрограммного обеспечения системной платы и видеокарты	6
	Обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютера	6
	Обновление микропрограммного обеспечения компонентов сервера	6
	Обновление микропрограммного обеспечения компонентов периферийных устройств	6
	Тестирование микропрограммного обеспечения	6
	Обновление прикладных программ.	6
	Обновление офисного пакета MS Office 2003 до версии MS Office 2007	6
	Обновление версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров	6
Обновление версии прикладного программного обеспечения серверов	6	
	Всего часов	144
	ИТОГО	792

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение

Для реализации рабочей программы учебной практики необходимо наличие лаборатории с необходимыми учебными, тренировочными стендами, приближёнными 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, 2014.
2. Мюллер С. Модернизация и ремонт ПК, 18-е издание.: Пер. с англ. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2015.
3. Соломенчук В.Г. Железо ПК 2015. – СПб.: БХВ – Петербург, 2015
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, 2014
5. Ташков П. Восстанавливаем данные на 100%. Изд-во Питер, 2014
6. Ташков П. Защита компьютера на 100%: сбои, ошибки и вирусы. Изд-во Питер, 2016.
7. Степаненко О.С. Сборка компьютера. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2015
8. Бардиян Д.В. 500 типичных проблем и их решений при работе на ПК. – СПб.: Питер, 2014.
9. Алиев Т.И. Сети ЭВМ и телекоммуникации. СПб: СПбГУ ИТМО, 2013
10. Холме Д., Рест Н. Настройка Active Directory. Windows Server 2013. Учебный курс Microsoft. – М.: Изд-во «Русская редакция», 2016.
11. Таненбаум Э. Современные операционные системы 6-е изд. – СПб.: Питер, 2015.
12. Вонг Адриан. Справочник по параметрам BIOS. Изд-во ДМК Пресс. 2015
13. Халябия Р.Ф. Администрирование вычислительных систем и сетей: Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ. – М.: МГУПИ, 2014.
14. Нестеров С.А. Администрирование в Информационных сетях. Методические указания к лабораторным работам. Санкт – Петербург. 2013.

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>ВД 1 Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники</p> <p>— ввода средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей;</p> <p>— диагностики работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники;</p> <p>— замены расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые.</p>	<p>- защита лабораторных и практических работ;</p> <p>- экспертная оценка выполнения контрольных практических заданий по темам МДК;</p> <p>- зачет по каждому из разделов профессионального модуля;</p> <p>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</p>
<p>ВД 2 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</p> <p>— устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.</p> <p>— администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.</p> <p>— устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.</p> <p>— устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.</p> <p>— диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения</p>	<p>- защита лабораторных и практических работ;</p> <p>- экспертная оценка выполнения контрольных практических заданий по темам МДК;</p> <p>- зачет по каждому из разделов профессионального модуля;</p> <p>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</p>

<p>ВД 3 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 	<ul style="list-style-type: none"> - защита лабораторных и практических работ; - экспертная оценка выполнения контрольных практических заданий по темам МДК; - зачет по каждому из разделов профессионального модуля; - квалификационный экзамен по профессиональному модулю
<p>ВД 4 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 	<ul style="list-style-type: none"> - защита лабораторных и практических работ; - экспертная оценка выполнения контрольных практических заданий по темам МДК; - зачет по каждому из разделов профессионального модуля; - квалификационный экзамен по профессиональному модулю