

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:
3143b550cd4cbc5ce335fc548df5818670c6c4f9

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 производственной 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)

квалификация по диплому

(подпись)

2. _____
(Ф.И.О., должность)

квалификация по диплому

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО 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 производственной практики, требования к результатам освоения практики

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм

Производственная 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 и 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

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

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

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 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

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

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 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

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.

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 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях

ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий

собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

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 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

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 профессиональной деятельности и профессиональные компетенции с личностными результатами

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	Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и 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 производственной 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 профессиональной деятельности обучающийся в ходе прохождения производственной 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 производственной 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

ВД4 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 профессиональной деятельности обучающийся в ходе прохождения производственной 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 производственной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами производственной практики в объеме 612 часов, в том числе:

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)
Производственная практика (по профилю специальности)		
2 курс		
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»	4 нед 144 час
3 курс		
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»	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		19 нед 612 час

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование тем профессионального модуля	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов
Раздел ПМ 1. Ввод средств вычислительной техники в эксплуатацию (2 курс, всего 144 часа)		
Тема 1. Общий вид и структура персонального компьютера.	Ознакомление учащихся с оборудование рабочего места, правилами внутреннего распорядка. Организация рабочего места. Охрана труда и техника безопасности.	7,2
	Подключение и эксплуатация основного оборудования компьютера.	7,2
	Выполнение сборки и разборки на отдельные аппаратные части. Выполнение тестирования оборудования персонального компьютера.	7,2
	Подключение и настройка параметров системной платы. Выполнение настройки параметров BIOS.	7,2

	Подключение и настройка устройств внешней памяти персонального компьютера. Тестирование устройств внешней памяти персонального компьютера.	7,2
	Выполнение записи на жесткие диски, оптические диски и flash-накопители предложенной информации	7,2
	Подключение и настройка видеокарты персонального компьютера. Подключение и настройка монитора. Тестирование монитора	7,2
	Подключение и настройка звуковой системы персонального компьютера	7,2
	Подключение и настройка устройств ввода информации: клавиатуры, мыши, сканера	7,2
	Подключение и настройка мультимедийного оборудования и цифровой техники	7,2
Тема 2. Расходные материалы для вычислительной техники и компьютерной оргтехники	Подключение и настройка принтеров. Подключение к локальной сети и выполнение основных настроек.	7,2
	Настройка аппаратных средств мобильных компьютеров. Тестирование аппаратных средств мобильных компьютеров	7,2
	Подключение блока питания, источника бесперебойного питания и определение потребляемой мощности компьютера	7,2
	Подключение и эксплуатация основного оборудования сервера. Выполнение тестирования сервера	7,2
	Выполнение сборки конфигурации персональных компьютеров разных типов	7,2
Тема 3. Организация технического обслуживания средств вычислительной техники.	Выполнение технического обслуживания системного блока, устройств ввода и вывода информации	7,2
	Выявление первичных отклонений параметров работы аппаратных частей системного блока с помощью диагностических программ и утилит	7,2
	Выполнение технического обслуживания аппаратных частей системного блока: системной платы, процессора, оперативной памяти, жесткого диска, оптического привода, блока питания	7,2
	Поиск и устранение простых неисправностей в работе оборудования. Выполнение технического обслуживания системы охлаждения. Замена термопасты.	7,2
	Техническое обслуживание, заправка и восстановление картриджей лазерных принтеров	7,2
Всего часов по ПМ.01		144
Раздел ПМ.02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов,		

периферийных устройств и оборудования <i>(3 курс, всего 180 часов)</i>		
Тема 1. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	Установка операционных систем. Работа с диспетчерами устройств. Установка и настройка драйверов. Настройка операционных систем	7,2
	Установка прикладных программ. Настройка прикладных программ	7,2
	Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования	7,2
	Оптимизация рабочей среды Администрирование операционных систем персональных компьютеров	7,2
	Резервное копирование данных, создание образа системы. Работа с программами по архивации данных.	7,2
	Выполнение ввода-вывода информации с использованием различных носителей информации	7,2
	Работа с компьютерами и аппаратными ресурсами сети	7,2
	Установка сетевых операционных систем. Организация функционирования ЛВС на базе сетевой операционной системы	7,2
	Настройка доступа к сети Интернет из локальной сети. Управление сервером. Работа с утилитами сервера	7,2
	Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования сервера	7,2
	Администрирование операционных систем серверов	7,2
	Диагностика работоспособности, устранение неполадок, сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения.	7,2
	Увеличение скорости работы компьютера с помощью настроек BIOS. Повышение тактовой частоты.	7,2
	Ускорения памяти (кэширование). Повышение быстродействия оперативной памяти	7,2
	Повышение скорости дисковых операций. Ускорение обмена информацией с дисками.	7,2
	Увеличение размера свободной памяти и дискового пространства. Регулярное обслуживание дисков	7,2
	Увеличение скорости процедуры начальной загрузки Windows	7,2
	Защита загрузочного сектора от вирусов. Избавление от компьютерных вирусов	7,2
Защита отдельных файлов от чтения, удаления, копирования. Архивация данных под паролем. Защита данных методом прозрачного кодирования	7,2	

	Установка сетевых протоколов. Установка Службы доступа к файлам и принтерам сетей Microsoft.	7,2
	Присвоение имени компьютеру и рабочей группе. Установка дополнительных сетевых настроек в случае	7,2
	Работы в сети с централизованным управлением. Настройка доступов к ресурсам для других участников сети. Установка паролей.	7,2
	Подключение ресурса сети в качестве сетевого диска.	7,2
	Управление принтерами и другими компонентами сети, находящимися в совместном использовании	7,2
	Настройка удаленного доступа к сети. Управление скоростью и параметрами соединения	7,2
Всего часов по ПМ.02		180
Раздел ПМ.03 Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования <i>(3 курс, всего 144 часа)</i>		
Тема 1. Оптимизация конфигурации средств вычислительной техники	Выбор оптимальной конфигурации с учетом всех требований.	7,2
	Конфигурирование системного блока. Тестирование компонентов Осуществление мониторинга производительности	7,2
	Сборка системного блока с различной конфигурацией. Сборка системного блока с различной конфигурацией	7,2
	Настройка параметров функционирования персонального компьютера и периферийного оборудования	7,2
	Конфигурирование средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач	7,2
	Диагностика компьютера с целью выявления компонентов с низкой производительностью	7,2
	Удаление и добавление аппаратных компонентов персональных компьютеров и замена на совместимые	7,2
	Удаление и добавление аппаратных компонентов персональных компьютеров и замена на совместимые	7,2
	Тема 2. Модернизация оборудования	Модернизация аппаратного обеспечения персонального компьютера
	Тестирование модернизированного компьютера	7,2
	Проверка совместимости оборудования с операционной системой.	7,2
	Установка комплектующих персонального	7,2

	компьютера	
	Установка программного обеспечения устройства. Установка дополнительного оборудования	7,2
	Подключение и настройка дополнительных периферийных устройств	7,2
	Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования	7,2
	Замена, удаление и добавление основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	7,2
	Замена, удаление и добавление основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	7,2
	Оптимизация рабочей среды и установка дополнительного программного обеспечения для устройств	7,2
	Осуществление «разгона» комплектующих персонального компьютера с помощью BIOS. Осуществление модификации «разгон и охлаждение».	7,2
	Модернизация аппаратного обеспечения сервера Удаление и добавление аппаратных компонентов серверов и замена на совместимые	7,2
Всего часов по ПМ.03		144
Раздел ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования <i>(3 курс, всего 144 часа)</i>		
Тема 1. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	Обновление операционных систем через интернет	7,2
	Обновление стандартных программ операционной системы	7,2
	Добавление, удаление и замена компонентов операционной системы	7,2
	Обновление версии операционной системы с Windows 7 до Windows 8	7,2
	Обновление версии операционной системы сервера	7,2
	Обновление системных драйверов	7,2
	Обновление версий драйверов периферийных устройств и оборудования	7,2
	Обновление микропрограммного обеспечения системной платы и видеокарты	7,2
	Обновление микропрограммного обеспечения компонентов сервера	7,2
	Обновление микропрограммного обеспечения компонентов сервера	7,2
	Обновление микропрограммного обеспечения	7,2

	компонентов периферийных устройств	
	Обновление микропрограммного обеспечения компонентов периферийных устройств	7,2
	Тестирование микропрограммного обеспечения	7,2
	Обновление прикладных программ	7,2
	Обновление офисного пакета MS Office 2003 до версии MS Office 2007	7,2
	Обновление браузера	7,2
	Обновление версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров	7,2
	Обновление версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров	7,2
	Обновление версии прикладного программного обеспечения серверов	7,2
	Обновление версии прикладного программного обеспечения серверов	7,2
	Всего часов по ПМ.04	144
	ИТОГО	612

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

3.1.1 Техникум:

- планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ОПОП специальности с учетом договоров с организациями;
- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывает программы практики, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- определяет совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разрабатывает формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

3.1.2 Предприятие (организация):

- заключает договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывает программы практики, содержание и планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляет рабочие места обучающимся, назначают руководителей практики от организации, определяет наставников;
- участвует в определении процедуры оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики, а также оценке результатов;
- участвует в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики;
- при наличии вакантных должностей могут заключать с обучающимися срочные трудовые договоры;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Обучающиеся, осваивающие ОПОП специальности в период прохождения практики в предприятиях (организациях), обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП специальности по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

В период преддипломной практики обучающиеся работают в качестве дублеров инженерно-технических работников. Выполняя обязанности этих работников, практиканты приобретают навыки по руководству цеха (отделения) по организации воспитательной работы с работниками цеха (отделения), по организации труда. Одновременно с этим студенты-практиканты обобщают материал по дипломному проектированию. В процессе сбора материалов для дипломного проекта обучающийся должен получать консультацию у специалистов соответствующих подразделений предприятия (организации) и руководителя дипломного проекта.

3.2 Форма проведения производственной практики

Производственная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателей профессиональных модулей, мастеров производственного обучения и руководителем от предприятия (организации). По результатам практики руководителями практики от организации и от колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

3.3 Место и время проведения производственной практики

Местом прохождения производственной практики могут быть предприятия (организации) и учреждения различных форм собственности и правового статуса.

В качестве баз производственной практики должны быть выбраны предприятия (организации), отвечающие следующим требованиям:

- соответствовать данной специальности и виду практики;
- иметь сферы деятельности, предусмотренные программой практики;
- располагать квалифицированными кадрами для руководства практикой обучающихся.

Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

3.4 Требования к документации, необходимой для проведения практики

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) в техникуме разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной практики;
- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы производственной практики (при проведении практики на предприятии);
- договоры с предприятиями (организациями) по проведению практики;
- распоряжение (приказ) о распределении обучающихся по базам практики.

3.5 Требования к руководителям практики от техникума и предприятия (организации)

3.5.1 Руководство производственной практикой осуществляется преподавателями профессионального цикла, имеющими высшее профессиональное образование по профилю специальности и опыт работы на производстве.

Руководители практики от техникума перед её началом:

- консультируют обучающихся о выполнении заданий программы практики и написанию дневников и отчетов;
- оказывают методическую и организационную помощь при выполнении ими программы практики;
- ведут учет выхода студентов на практику;
- знакомят руководителей практики от предприятия (организации) с программой по практике и методикой ее проведения, требованиями к практикантам и критериями оценки их работы во время практики;
- изучают вопрос о наличии вакансий с целью дальнейшего трудоустройства выпускников.

3.5.2 Руководители практики от предприятия (организации) организуют прохождение практики обучающимся следующим образом:

- знакомят с организацией и методами работы на конкретном рабочем месте, с охраной труда;
- помогают выполнить все задания и консультируют по вопросам практики;
- проверяют ведение обучающимся дневника и подготовку отчета о прохождении практики;
- осуществляют постоянный контроль за практикой обучающихся;
- составляют характеристики по освоению общих компетенций, содержащие данные о выполнении программы практики и индивидуальных заданий, об отношении практикантов к работе.

По согласованию с руководителями практики студент (или группа студентов) может получить индивидуальное задание на период практики, увязанное с решением конкретных задач, стоящих перед предприятием или связанных с научно-исследовательской работой.

3.6 Отчетная документация обучающегося по результатам практики

В период прохождения практики обучающиеся обязаны вести документацию:

- дневник практики;
- отчет по практике, который утверждается организацией;

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

3.7 Результаты производственной практики

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности и завершается дифференцированным зачетом при условии:

- положительного аттестационного листа по практике;
- наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в техникум и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики.

Практический опыт является результатом прохождения производственной 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>- экспертная оценка выполнения практических индивидуальных заданий по темам МДК;</p> <p>- зачет по каждому из разделов профессионального модуля;</p> <p>- наблюдение за освоением ОК;</p> <p>- защита отчетов по практике;</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>- экспертная оценка выполнения практических индивидуальных заданий по темам МДК;</p> <p>- зачет по каждому из разделов профессионального модуля;</p> <p>- наблюдение за освоением ОК;</p> <p>- защита отчетов по практике;</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"> - экспертная оценка выполнения практических индивидуальных заданий по темам МДК; - зачет по каждому из разделов профессионального модуля; - наблюдение за освоением ОК; - защита отчетов по практике; - 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 	<p>экспертная оценка выполнения практических индивидуальных заданий по темам МДК;</p> <ul style="list-style-type: none"> - зачет по каждому из разделов профессионального модуля; - наблюдение за освоением ОК; - защита отчетов по практике; - квалификационный экзамен по профессиональному модулю