**Аннотация программы учебной практики**

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

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих служащих (ППКРС), в соответствии с ФГОС СПО профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) – обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию. ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.

ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовке), а также курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования.

# Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики

Формирование у обучающихся первоначального практического опыта и закрепление приобретенных в процессе обучения профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики:

С целью овладения **ВПД 4.3.1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники** (по ФГОС СПО) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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;

# уметь:

* выбирать аппаратную конфигурацию персонального компьютера, сервера и периферийного оборудования, оптимальную для решения задач пользователя;
* собирать и разбирать на основные компоненты (блоки) персональные компьютеры, серверы, периферийные устройства, оборудование и компьютерную оргтехнику;
* подключать кабельную систему персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
* настраивать параметры функционирования аппаратного обеспечения;
* диагностировать работоспособность аппаратного обеспечения;
* устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения;
* заменять неработоспособные компоненты аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;
* заменять расходные материалы и быстро изнашиваемые части аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;
* направлять аппаратное обеспечение на ремонт в специализированные сервисные центры;
* вести отчетную и техническую документацию;

# знать:

* классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров и серверов;
* устройство персонального компьютера и серверов, их основные блоки, функции и технические характеристики;
* назначение разделов и основные установки BIOS персонального компьютера и серверов;
* виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
* нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, серверами, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;
* методики диагностики конфликтов и неисправностей компонентов аппаратного обеспечения;
* способы устранения неполадок и сбоев аппаратного обеспечения;
* методы замены неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения;
* состав процедуры гарантийного ремонта аппаратного обеспечения в специализированных сервисных центрах

# Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики – всего 144 часов, в том числе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Курс** | **Семестр** | **Часы** |
| **1** | **1, 2** | **144** |
| **Дифференцированный зачет** | **2** |
| **Всего:** | **144** |

**Аннотация программы производственной практики**

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

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики –является частью профессиональной подготовки квалифицированных рабочих служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.**

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

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

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.

ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.

ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах

вычислительной и оргтехники.

Программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке и переподготовке, а также курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования и в рамках профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

# Цели и задачи производственной практики требования к результатам освоения практики.

**Цель производственной практики:**

Закрепление и совершенствование у обучающихся приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и практического опыта в

рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения профессии **09.01.01 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»**, овладение высокопроизводительными методами труда, характерными для соответствующей профессии, и для освоения ими профессиональных компетенций по избранной профессии.

Основными **задачами** производственной практики обучающихся являются:

* + - освоение новой техники, прогрессивной технологии, опыта передовиков и новаторов производства;
		- адаптация обучающихся к условиям участка;
		- воспитание у обучающихся сознательной дисциплины и ответственного отношения к труду, товарищеской взаимопомощи, уважения к традициям предприятия;
		- закрепление и совершенствование профессиональных умений, приобретение практического опыта;
		- приобретение устойчивых навыков при работе;
		- освоение, опыта передовиков и новаторов производства, передовых методов организации труда;
		- изучение производственной технологии, изучение технической документации;
		- формирование профессионально ценных качеств.

# Требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| **ВПД** | **Требования** |
| **Обслуживание аппаратного обеспечения персональных****компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной****оргтехники** | **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;

**Уметь:*** выбирать аппаратную конфигурацию персонального компьютера, сервера и периферийного оборудования, оптимальную для решения задач пользователя;
* собирать и разбирать на основные компоненты (блоки) персональные компьютеры, серверы, периферийные устройства, оборудование и компьютерную оргтехнику;
* подключать кабельную систему персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
* настраивать параметры функционирования аппаратного обеспечения;
* диагностировать работоспособность аппаратного обеспечения;
* устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения;
* заменять неработоспособные компоненты аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;
* заменять расходные материалы и быстро изнашиваемые части аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;

направлять аппаратное обеспечение на ремонт в специализированные сервисные центры**Выполнить следующие виды работ соответствующие ПК:*** Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию; (ПК 1.1)
* Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники; (ПК 1.2)
* Заменять расходные материалы, используемые в
* средствах вычислительной и оргтехники. (ПК 1.3)
 |

# Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики: всего 144 часа

**Аннотация программы учебной практики**

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

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих служащих (ППКРС), в соответствии с ФГОС СПО профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (**ВПД**):

***4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования***

и соответствующих профессиональных компетенций (**ПК**):

|  |  |
| --- | --- |
| **ПК 2.1.** | Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя |
| **ПК 2.2.** | Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов |
| **ПК 2.3.** | Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования |
| **ПК 2.4.** | Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов |
| **ПК 2.5.** | Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения |

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовке), а также курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования.

# Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики

**Цель учебной практики:**

Формирование у обучающихся первоначального практического опыта и закрепление приобретенных в процессе обучения профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими профессиональных компетенций по избранной профессии.

**Воспитательной целью** является освоение общих компетенций.

|  |  |
| --- | --- |
| **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) |

# Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения **ВПД 4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования** (по ФГОС СПО) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

|  |
| --- |
| **иметь практический опыт:** |
| **ПО 1** | установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах; |
| **ПО 2** | администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов**;** |
| **ПО 3** | установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования**;** |
| **ПО 4** | установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов**;** |
| **ПО 5** | диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения; |
| **уметь:** |
| **У 1** | выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач**;** |
| **У 2** | устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя**;** |
| **У 3** | оценивать производительность вычислительной системы**;** |
| **У 4** | управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете**;** |
| **У 5** | осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера**;** |
| **У6** | осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов**;** |
| **У 7** | устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования**;** |
| **У 8** | устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов; |
| **У9** | осуществлять резервное копирование и восстановление данных**;** |
| **У 10** | диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения**;** |
| **У 11** | вести отчетную и техническую документацию; |
| **знать:** |
| **З 1** | архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов**;** |
| **З 2** | классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов**;** |
| **З 3** | назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов**;** |
| **З 4** | принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов**;** |
| **З 5** | виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных**;** |
| **З 6** | порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы**;** |
| **З 7** | основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации**;** |
| **З 8** | принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов; |

# Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Курс** | **Семестр** | **Часы** |
| **1** | **2** | **66** |
| **Дифференцированный зачет** | **6** |
| **Всего:** | **72** |

**Аннотация программы производственной практики**

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

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики – является частью профессиональной подготовки квалифицированных рабочих служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.**

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (**ВПД**):

***4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования***

и соответствующих профессиональных компетенций (**ПК**):

|  |  |
| --- | --- |
| **ПК 2.1.** | Устанавливать операционные системы на персональныхкомпьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя |
| **ПК 2.2.** | Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов |
| **ПК 2.3.** | Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования |
| **ПК 2.4.** | Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов |
| **ПК 2.5.** | Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения |

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовке), а также курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования.

# Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики

**Цель производственной практики:**

Закрепление и совершенствование у обучающихся приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и практического опыта в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**, овладение высокопроизводительными методами труда, характерными для соответствующей профессии, и для освоения ими профессиональных компетенций по избранной профессии.

**Воспитательной целью** является освоение общих компетенций и адаптация обучающихся в конкретных условиях предприятия.

# Основными задачами производственной практики обучающихся являются:

* + - освоение новой техники, прогрессивной технологии, опыта передовиков и новаторов производства;
		- адаптация обучающихся к условиям предприятия;
		- воспитание у обучающихся сознательной дисциплины и ответственного отношения к труду, товарищеской взаимопомощи, уважения к традициям предприятия;
		- закрепление и совершенствование профессиональных умений, практического опыта, приобретение нового практического опыта;
		- освоение, опыта передовиков и новаторов производства, передовых методов организации труда;
		- изучение производственной технологии, изучение технической документации;
		- формирование профессионально ценных качеств.

# Требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения **ВПД 4.3.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования** (по ФГОС СПО) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

|  |
| --- |
| **иметь практический опыт:** |
| **ПО 1** | установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах; |
| **ПО 2** | администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов**;** |
| **ПО 3** | установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования**;** |
| **ПО 4** | установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов**;** |
| **ПО 5** | диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения; |
| **уметь:** |
| **У 1** | выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач**;** |
| **У 2** | устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя**;** |
| **У 3** | оценивать производительность вычислительной системы**;** |
| **У 4** | управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете**;** |
| **У 5** | осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера**;** |
| **У6** | осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов**;** |
| **У 7** | устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования**;** |
| **У 8** | устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов; |
| **У9** | осуществлять резервное копирование и восстановление данных**;** |
| **У 10** | диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения**;** |
| **У 11** | вести отчетную и техническую документацию; |
| **Выполнить следующие виды работ, соответствующие ПК:** |
| **ПК 2.1.** | Устанавливать операционные системы на персональныхкомпьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя |
| **ПК 2.2.** | Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов |
| **ПК 2.3.** | Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования |
| **ПК 2.4.** | Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов |
| **ПК 2.5.** | Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения |

# Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Курс** | **Семестр** | **Часы** |
| **2** | **3** | **72** |
| **2** | **4** | **66** |
| **Дифференцированный зачет** | **6** |
| **Всего:** | **144** |

**Аннотация программы учебной практики**

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

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих служащих (ППКРС), в соответствии с ФГОС СПО профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) – модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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

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

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовке), а также курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования.

# Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики

Формирование у обучающихся первоначального практического опыта и закрепление приобретенных в процессе обучения профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими профессиональных компетенций по избранной профессии.

**Воспитательной целью** является освоение общих компетенций (ОК).

# Требования к результатам освоения учебной практики:

С целью овладения **ВПД 4.3.3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных**

**устройств и оборудования** (по ФГОС СПО) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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.

# уметь:

* удалять и добавлять компоненты (блоки) персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые;
* заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
* обеспечивать совместимость компонентов персональных компьютеров и серверов, периферийных устройств и оборудования;
* вести отчетную и техническую документацию.

# знать:

* классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров и серверов;
* устройство персонального компьютера и серверов, их основные блоки, функции и технические характеристики;
* виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
* принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;
* методики модернизации аппаратного обеспечения;
* нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.

# Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики – всего 108 часов, в том числе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Курс** | **Семестр** | **Часы** |
| **3** | **5** | **102** |
| **Дифференцированный зачет** | **6** |
| **Всего:** | **108** |

**Аннотация программы производственной практики**

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

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих служащих (ППКРС), в соответствии с ФГОС СПО профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) – модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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

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

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовке), а также курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования.

# Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики

Формирование у обучающихся первоначального практического опыта и закрепление приобретенных в процессе обучения профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими профессиональных компетенций по избранной профессии.

**Воспитательной целью** является освоение общих компетенций (ОК).

# Требования к результатам освоения производственной практики:

С целью овладения **ВПД 4.3.3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования** (по ФГОС СПО) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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.

# уметь:

* удалять и добавлять компоненты (блоки) персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые;
* заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
* обеспечивать совместимость компонентов персональных компьютеров и серверов, периферийных устройств и оборудования;
* вести отчетную и техническую документацию.

# знать:

* классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров и серверов;
* устройство персонального компьютера и серверов, их основные блоки, функции и технические характеристики;
* виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
* принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;
* методики модернизации аппаратного обеспечения;
* нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.

# Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики – всего 108 часов, в том числе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Курс** | **Семестр** | **Часы** |
| **3** | **5** | **102** |
| **Дифференцированный зачет** | **6** |
| **Всего:** | **108** |

**Аннотация программы учебной практики**

# ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих служащих (ППКРС), в соответствии с ФГОС СПО профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) – модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

 ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов

 Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовке), а также курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования.

# Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики

Формирование у обучающихся первоначального практического опыта и закрепление приобретенных в процессе обучения профессиональных умений в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими профессиональных компетенций по избранной профессии.

**Воспитательной целью** является освоение общих компетенций (ОК).

# Требования к результатам освоения учебной практики:

С целью овладения **ВПД 4.3.4. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования** (по ФГОС СПО) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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;

# уметь:

* + - обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов;
		- обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
		- обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
		- обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
		- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
		- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;
		- осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;
		- осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;
		- осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности;
		- вести отчетную и техническую документацию;

# знать:

* + - порядок установки и настройки программного обеспечения;
		- структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;
		- принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
		- методики модернизации программного обеспечения;
		- нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.

# Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики – всего 108 часов, в том числе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Курс** | **Семестр** | **Часы** |
| **3** | **5** | **66** |
| **Дифференцированный зачет** | **6** |
| **Всего:** | **72** |

**Аннотация программы производственной практики**

**ПМ.04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики–является частью профессиональной подготовки квалифицированных рабочих служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ***Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования,*** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1**.** Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке и переподготовке, а также курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования и в рамках профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.**

# Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики

Формирование у обучающихся практического опыта, профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

# Требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| **ВПД** | **Требования** |
| Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования | **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.

**Уметь:*** обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов;
* обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
* обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
* обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
* осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
* управлять файлами данных на локальных, съемных

запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;* осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с

помощью программы веб-браузера;* осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;
* осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности;
* вести отчетную и техническую документацию.

**Выполнить следующие виды работ, соответствующие ПК:*** Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов. (ПК 4.1).
* Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов. (ПК 4.2).
* Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. (ПК 4.3).
* Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. (ПК 4.4).
 |

# Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики: всего 360 часов