

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

**Виды учебной работы и объём учебных часов**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>96</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>64</b>
в том числе:	
практические занятия	32
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
поиск информации для подготовки и оформления докладов, рефератов и электронных презентаций по темам	32
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Содержание учебной дисциплины**

- Тема 1. Информационные процессы.
- Тема 2. Архитектура персонального компьютера.
- Тема 3. Программное обеспечение персонального компьютера.
- Тема 4. Современные компьютерные коммуникации.
- Тема 5. Информационная безопасность.

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
лабораторные занятия	
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
в том числе:	
1. Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	10
2. Поиск информации, подготовка докладов и рефератов	6
3. Решение расчетных задач	14
Итоговая аттестация в форме экзамена	

### Содержание учебной дисциплины

- Тема 1. Линейные электрические цепи постоянного тока
- Тема 2. Электрические цепи переменного тока
- Тема 3. Электромагнетизм
- Тема 4. Электроизмерительные приборы и электрические измерения
- Тема 5. Общие сведения об электросвязи и радиосвязи

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.04 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

**Виды учебной работы и объём учебных часов**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	24
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>24</b>
в том числе:	
выполнение домашних заданий	12
подготовка докладов	12

**Содержание учебной дисциплины**

- Тема 1. Организация труда на рабочем месте и её особенности при использовании ПЭВМ.
- Тема 2. Научная организация труда на предприятиях информационного обслуживания.
- Тема 3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания.
- Тема 4. Электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях информационного обслуживания.
- Тема 5. Организация работы по охране труда.

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.**

### Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
практические занятия	18
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	
1. <i>Работа над докладами</i>	<b>8</b>
2. <i>Изучение доп. литературы</i>	<b>8</b>

### Содержание учебной дисциплины

- Тема 1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- Тема 2. Предпринимательская деятельность
- Тема 3. Анализ предпринимательской деятельности
- Тема 4. Организация оплаты труда
- Тема 5. Финансы предприятия
- Тема 6. Налоги и налогообложение

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, СЕРВЕРОВ, ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ, ОБОРУДОВАНИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ОРГТЕХНИКИ**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 09.01.01 **Наладчик аппаратного и программного обеспечения** Укрупненная группа 230000 в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники и соответствующих профессиональных компетенций: 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.

### **Виды учебной работы и объём учебных часов**

Вид учебной работы	Объём, ч
Максимальная учебная нагрузка	138
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	108
<i>в том числе лабораторные работы и практические занятия</i>	80
Самостоятельная работа обучающегося	30
Учебная практика	108
Производственная практика	108

Учебная практика проводится в учебной мастерской рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля. Программа модуля предусматривает итоговую (концентрированную) производственную практику. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю модуля.

### **Содержание обучения по профессиональному модулю**

**Раздел ПМ 1. Ввод средств вычислительной техники в эксплуатацию.**

**МДК 1. Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов**

Тема 1.1. Общие сведения о вычислительной технике  
Тема 1.2. Общий вид и структура персонального компьютера  
Тема 1.3. Системная плата персонального компьютера

- Тема 1.4. Процессор персонального компьютера
- Тема 1.5. Организация и основные устройства внутренней памяти компьютера
- Тема 1.6. Внешняя память персонального компьютера
- Тема 1.7. Видеосистема персонального компьютера
- Тема 1.8. Системы обработки и воспроизведения аудиоинформации
- Тема 1.9. Устройства подготовки и ввода информации
- Тема 1.10 Мультимедиа
- Тема 1.11. Печатающие устройства и оргтехника
- Тема 1.12. Технические средства систем дистанционной передачи информации
- Тема 1.13. Мобильные компьютеры.
- Тема 1.14. Система охлаждения
- Тема 1.15. Электропитание средств вычислительной техники.
- Тема 1.16. Аппаратное обеспечение сервера
- Тема 1.17. Аппаратная конфигурация персональных компьютеров

## **Раздел ПМ 2. Обслуживание средств вычислительной техники и расходные материалы.**

### **МДК 1. Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов**

- Тема 2.1. Организация технического обслуживания средств вычислительной Техники.
- Тема 2.2. Система автоматического контроля и диагностика.
- Тема 2.3. Текущее техническое обслуживание.
- Тема 2.4. Неисправности средств вычислительной техники, серверов и способы их устранения.
- Тема 2.5. Расходные материалы для вычислительной техники и компьютерной оргтехники. Изнашиваемые части оборудования.
- Тема 2.6. Заправка и восстановление картриджей.
- Тема 2.7. Оборудование и аксессуары для оргтехники. Чистящие средства для вычислительной техники и компьютерной оргтехники.

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, СЕРВЕРОВ, ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения входящей в укрупненную группу профессий**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности: **Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций:

1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.
2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.
3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.
4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.
5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.

Учебная практика проводится в лаборатории по установке и обслуживанию программного обеспечения персональных компьютеров и серверов рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля. Программа модуля предусматривает итоговую (концентрированную) производственную практику.

### **Содержание обучения по профессиональному модулю**

#### **Раздел 1. Установка и настройка программного обеспечения**

МДК 1. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.

Тема 1 Состав и структура программного обеспечения.

Тема 2. Операционные системы.

Тема 3. Установка и настройка оборудования.

Тема 4. Прикладное программное обеспечение Тема 5.

Программные средства мультимедиа Тема 6.

Компьютерные сети и Интернет

Тема 7. Программное обеспечение компьютерных сетей и Web-серверов **Раздел 2.**

### **Обслуживание программного обеспечения.**

МДК 1. Установка и обслуживание программного обеспечения персонального компьютера и серверов

Тема 1. Защита информации

Тема 2. Оптимизация работы персонального компьютера

Тема 3. Администрирование операционных систем персональных компьютеров Тема 4.

Администрирование операционных систем серверов

# **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 МОДЕРНИЗАЦИЯ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, СЕРВЕРОВ, ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 09.01.01 **Наладчик аппаратного и программного обеспечения** Укрупненная группа 230000 в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники и соответствующих профессиональных компетенций: 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.

## **Виды учебной работы и объём учебных часов**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объём, ч</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>149</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>90</b>
<i>в том числе лабораторные работы и практические занятия</i>	<b>62</b>
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>59</b>
<b>Учебная практика</b>	<b>108</b>

Учебная практика проводится в учебной мастерской рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля. Программа модуля предусматривает итоговую (концентрированную) производственную практику. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю модуля.

## **Содержание обучения по профессиональному модулю Раздел 1.**

### **Оптимизация конфигурации средств вычислительной техники МДК 3.**

### **Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов.**

Тема 1.1. Состав вычислительной техники.

### **Раздел ПМ 2. Модернизация оборудования.**

Тема 2.1. Настройка компонентов операционной системы.

Тема 2.2. Модернизация аппаратных средств

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, СЕРВЕРОВ, ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 09.01.01 **Наладчик аппаратного и программного обеспечения входящей в укрупненную группу профессий**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности: **Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций:**

1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.
2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.
3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

### **Виды учебной работы и объём учебных часов**

Вид учебной работы	Объём, ч
Максимальная учебная нагрузка	149
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	90
<i>в том числе лабораторные работы и практические занятия</i>	58
Самостоятельная работа обучающегося	59
Производственная практика	360

Программа модуля предусматривает итоговую (концентрированную) производственную практику. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю модуля.

### **Содержание обучения по профессиональному модулю**

#### **Раздел 1. Обновление операционных систем и драйверов**

МДК 1. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.

Тема 1 Состав и структура программного обеспечения.

Тема 2. Обновление операционной системы.

Тема 3. Обновление драйверов оборудования.

**Раздел 2. Обновление прикладного программного обеспечения.**

МДК 1. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.

Тема 1. Прикладное программное обеспечение.

Тема 2. Микропрограммное обеспечение