

**АННОТАЦИЯ ПРИМЕРНОЙ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ПРОФЕССИИ  
09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей**

**Правообладатель:** Федеральное государственное автономное учреждение «Федеральный институт развития образования».

**Общие положения**

Федеральный государственный образовательный стандарт начального профессионального образования по профессии 09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей предполагает разработку примерной основной профессиональной образовательной программы (ПОПОП) в целях успешного внедрения нового стандарта в практику профессионального образования.

Дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» и раздел Физическая культура являются инвариантными для всех профессий НПО и программы по ним разрабатываются ФИРО.

Аннотации размещены согласно циклам дисциплин.

**Общепрофессиональный цикл:**

- Основы информационных технологий
- Основы электротехники
- Основы электроники и цифровой схемотехники
- Охрана труда и техника безопасности
- Экономика организации

**Профессиональный цикл:**

**Профессиональные модули:**

- Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей
- Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям
- Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей

**Аннотация примерной программы учебной дисциплины  
Основы информационных технологий**

**1. Область применения программы**

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО **09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей**, входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00 (230000) Информатика и вычислительная техника.

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования при наличии основного общего образования.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;
- работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;
- работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций;
- пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия: информация и информационные технологии;
- технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;
- классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации;
- гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;
- общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;
- назначение компьютера;
- логическое и физическое устройство компьютера;

## Профессия НПО 09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей

- аппаратное и программное обеспечение, процессор, оперативные запоминающие устройства (ОЗУ), дисковую и видео подсистемы;
- периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;
- операционную систему ПК, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;
- локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топологию сетей: структурированную кабельную систему;
- сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы; логическую структуризацию сети;
- поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;
- идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;
- общие сведения о Глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных. World Wide Web (WWW), электронную почту;
- серверное и клиентское программное обеспечение;
- информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.

### **4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;  
самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

### **5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
практические занятия	12
контрольные работы	4
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	
- выполнение домашних работ	4
- подготовка докладов	8
- подготовка сообщений	4
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

### **6. Содержание дисциплины:**

#### **Раздел 1. Устройство ПК**

Тема 1.1. Архитектура ПК

Тема 1.2. Программное обеспечение персонального компьютера.

#### **Раздел 2. Современные компьютерные коммуникации**

**Аннотация примерной программы учебной дисциплины  
Основы электротехники**

**1. Область применения программы**

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО **09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей**, входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00 (230000) Информатика и вычислительная техника.

230103.02 Мастер по обработке цифровой информации

230103.03 Наладчик компьютерных сетей

230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

14995 Наладчик технологического оборудования,

16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- эксплуатировать электроизмерительные приборы;
- контролировать качество выполняемых работ;
- производить контроль различных параметров электрических приборов;
- работать с технической документацией.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные законы электротехники: электрическое поле;
- электрические цепи постоянного тока, физические процессы в электрических цепях постоянного тока;
- расчет электрических цепей постоянного тока;
- магнитное поле, магнитные цепи, электромагнитную индукцию;
- электрические цепи переменного тока;
- основные сведения о синусоидальном электрическом токе, линейные электрические цепи синусоидального тока;
- общие сведения об электросвязи и радиосвязи;

- основные сведения об электроизмерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты.

#### **4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;  
самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

#### **5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	14
контрольные работы	2
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	
Подготовка сообщений	8
Решение расчетных задач	8
<b>Итоговая аттестация в форме зачета</b>	

#### **6. Содержание дисциплины:**

##### **Раздел 1. Основы электротехники**

Тема 1.1. Линейные электрические цепи постоянного тока.

Тема 1.2 Электрические цепи переменного тока

Тема 1.3 Электромагнетизм

##### **Раздел 2. Электротехнические устройства**

Тема 2.1. Электроизмерительные приборы и электрические измерения.

Тема 2.2 Общие сведения об электросвязи и радиосвязи

**Аннотация примерной программы учебной дисциплины  
Основы электроники и цифровой схемотехники**

**1. Область применения программы**

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО **09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей**, входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00 (230000) Информатика и вычислительная техника.

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования при наличии основного общего образования.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- идентифицировать полупроводниковые приборы и элементы системотехники и определять их параметры;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, антеннах; усилителях, генераторах электрических сигналов;
- общие сведения о распространении радиоволн;
- принцип распространения сигналов в линиях связи;
- сведения о волоконно-оптических линиях;
- цифровые способы передачи информации;
- общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники);
- логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем;
- функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики);
- запоминающие устройства;
- цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;  
самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

**5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	14
контрольные работы	4
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	
- подготовка докладов, сообщений	12
- выполнение домашней работы	4
<b>Итоговая аттестация в форме зачета</b>	

**6. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Основы электроники**

Тема 1.1. Электровакуумные и полупроводниковые приборы.

Тема 1.2. Принципы распространения сигналов в линиях связи

**Раздел 2. Основы цифровой схемотехники**

Тема 2.1. Общие сведения о цифровой электронике.

Тема 2.2. Логические элементы и функциональные узлы

**Аннотация примерной программы учебной дисциплины  
Охрана труда и техника безопасности**

**1. Область применения примерной программы**

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО **09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей**, входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00 (230000) Информатика и вычислительная техника, по направлению подготовки:

09.01.03 (230103.02) Мастер по обработке цифровой информации

09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей

09.01.01 (230103.04) Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

14995 Наладчик технологического оборудования,

16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием;
- нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов;
- виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда (ТБ и ОТ).

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;  
самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.



## 5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
лабораторные работы	8
практические занятия	4
контрольные работы	2
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	
выполнение домашних заданий	8
подготовка докладов	8
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

## 6. Содержание дисциплины:

### **Раздел 1. Организация труда при использовании ПЭВМ**

Тема 1.1. Организация труда на рабочем месте и её особенности при использовании ПЭВМ

Тема 1.2. Научная организация труда на предприятиях информационного обслуживания

### **Раздел 2. Охрана труда на предприятиях информационного обслуживания**

Тема 2.1. Производственный травматизм и профессиональные заболевания

Тема 2.2. Электробезопасность и пожарная безопасность на предприятиях информационного обслуживания

Тема 2.3. Организация работы по охране труда

**Аннотация примерной программы учебной дисциплины  
Экономика организации**

**1. Область применения примерной программы**

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО **09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей**, входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00 (230000) Информатика и вычислительная техника, по направлению подготовки:

09.01.03 (230103.02) Мастер по обработке цифровой информации

09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей

09.01.01 (230103.04) Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

14995 Наладчик технологического оборудования,

16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы экономики;
- подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитную и налоговую политику;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- законодательство по охране авторских прав.

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе:

Профессия НПО 09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;  
самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

**5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
практические занятия	16
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	
подготовка домашних заданий	8
подготовка сообщений	8
<b>Итоговая аттестация в форме зачета</b>	

**6. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Основные понятия экономики организации**

Тема 1.1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Тема 1.2. Предпринимательская деятельность

Тема 1.3. Анализ предпринимательской деятельности

Тема 1.4. Организация оплаты труда

**Раздел 2. Финансы и основные формы расчетов в предпринимательстве**

Тема 2.1. Финансы предприятия

Тема 2.2. Налоги и налогообложение

**Аннотация примерной программы профессионального модуля  
Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию  
локальных компьютерных сетей**

**1. Область применения программы**

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО **09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей**, входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00 (230000) Информатика и вычислительная техника, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.
2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.
3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования.
4. Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети.
5. Осуществлять системное администрирование локальных сетей.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована для получения рабочей профессии при освоении профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 230111 Компьютерные сети и профессиональной подготовке по профессии: 14995 Наладчик технологического оборудования.

**2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- монтажа, эксплуатации и обслуживания локальных компьютерных сетей;

**уметь:**

- осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;

## Профессия НПО 09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей

- осуществлять монтаж беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;
- осуществлять диагностику работы локальной сети;
- подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети;
- выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования;
- обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;
- осуществлять системное администрирование локальных сетей;
- вести отчетную и техническую документацию;

### **знать:**

- общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области использования;
- топологию локальных сетей, физическую структуру, способы соединения компьютеров в сеть, виды интерфейсов, кабелей и коннекторов;
- виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей;
- состав аппаратных ресурсов локальных сетей;
- виды активного и пассивного сетевого оборудования;
- логическую организацию сети;
- протоколы передачи данных в локальных компьютерных сетях;
- программное обеспечение для доступа к локальной сети;
- программное обеспечение для мониторинга и управления локальной сетью.

### **3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>462</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>210</b>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	140
Самостоятельная работа обучающегося	70
<b>Учебная практика</b>	<b>72</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>180</b>

### **4. Содержание профессионального модуля:**

**МДК 01.01.Устройство и обслуживание локальных компьютерных сетей**

Профессия НПО 09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей

Раздел 1. Выполнение монтажа, наладки, эксплуатации и обслуживания компьютерных сетей.

**Аннотация примерной программы профессионального модуля  
Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям**

**1. Область применения программы**

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО **09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей**, входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00 (230000) Информатика и вычислительная техника, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.
2. Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.
3. Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.
4. Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети.
5. Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет.
6. Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована для получения рабочей профессии при освоении профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 230111 Компьютерные сети, в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессии рабочих: 14995 Наладчик технологического оборудования.

**2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- установки и настройки сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет);
- установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами Интернета;

## Профессия НПО 09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей

- диагностики и мониторинга параметров сетевых подключений, устранения простейших неисправностей и сбоев в работе;

### **уметь:**

- устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;
- осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в сеть Интернет;
- устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;
- осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;
- осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети;
- интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет;
- устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты;
- вести отчетную и техническую документацию;

### **знать:**

- систему имен, адресации и маршрутизации трафика в сети Интернет;
- требования к аппаратному обеспечению персональных компьютеров, серверов и периферийных устройств подключения к сети Интернет, а также назначение и конфигурацию программного обеспечения;
- виды технологий и специализированного оборудования для подключения к сети Интернет;
- сведения о структуре и информационных ресурсах сети Интернет;
- функции и обязанности Интернет-провайдеров;
- принципы функционирования, организации и структуру веб-сайтов;
- принципы работы с каталогами и информационно-поисковыми системами в сети Интернет.

### **3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>462</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>210</b>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	140
Самостоятельная работа обучающегося	70
<b>Учебная практика</b>	<b>108</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>144</b>



**4. Содержание профессионального модуля:**

**МДК 02.01. Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет**

Раздел 1. Установка и настройка подключения к сети Интернет

**Аннотация примерной программы профессионального модуля  
Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей**

**1. Область применения программы**

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО **09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей**, входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00 (230000) Информатика и вычислительная техника, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Обеспечивать резервное копирование данных.
2. Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа.
3. Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами.
4. Осуществлять мероприятия по защите персональных данных.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована для получения рабочей профессии при освоении профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 230111 Компьютерные сети и профессиональной подготовке по профессии: 14995 Наладчик технологического оборудования.

**2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- обеспечения информационной безопасности компьютерных сетей, резервного копирования и восстановления данных;
- установки, настройки и эксплуатации антивирусных программ;
- противодействия возможным угрозам информационной безопасности;

**уметь:**

- обеспечивать резервное копирование данных;
- осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа;

## Профессия НПО 09.01.02 (230103.03) Наладчик компьютерных сетей

- применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами;
- осуществлять мероприятия по защите персональных данных;
- вести отчетную и техническую документацию;

### **знать:**

- виды угроз и методы защиты персональных компьютеров, серверов и корпоративных сетей от них;
- аппаратные и программные средства резервного копирования данных;
- методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа;
- специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами;
- состав мероприятий по защите персональных данных.

### **3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>276</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>96</b>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	64
Самостоятельная работа обучающегося	32
<b>Учебная практика</b>	<b>36</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>144</b>

### **4. Содержание профессионального модуля:**

#### **МДК 03.01. Информационная безопасность персональных компьютеров и компьютерных сетей**

Раздел 1. Обеспечение информационной безопасности персональных компьютеров и компьютерных сетей