

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Епархин Олег Модестович  
Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС  
Дата подписания: 16.05.2025 13:48:03  
Уникальный программный ключ:  
02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c3135069baa

## АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе производственной практики**  
**УП.01.01 Учебная практика «Проектирование, монтаж и наладка компьютерных сетей»**  
**для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**  
**квалификация – сетевой и системный администратор**  
**форма обучения – очная**

### **1. Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

УП.01.01 Учебная практика «Проектирование, монтаж и наладка компьютерных сетей» относится к профессиональному модулю ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

### **2. Требования к результатам освоения учебной практики**

УП.01.01 Учебная практика «Проектирование, монтаж и наладка компьютерных сетей» направлена на формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта.

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен иметь первоначальный практический опыт в:

- проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;
- установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;
- выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;
- обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети;
- использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен уметь:

- проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии;
- использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети.

В результате освоения рабочей программы учебной практики у обучающегося должны формироваться следующие компетенции:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности  
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

ПК 1.1 Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2 Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3 Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 1.4 Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

Учебная практика УП.01.01 Учебная практика «Проектирование, монтаж и наладка компьютерных сетей», входящая в состав профессионального модуля ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры, проводится концентрированно после изучения (в ходе изучения) МДК.01.01. Компьютерные сети, МДК 01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей.

### **3. Содержание производственной практики (по профилю специальности)**

#### **Виды работ:**

Тема 1. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.

Тема 2. Участие в организации сетевого администрирования

Тема 3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Тема 4. Участие в управлении сетевыми сервисами

Тема 5. Участие в модернизации сетевой инфраструктуры

### **4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 108 часов.**

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

## АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе производственной практики  
УП.02.01 Учебная практика «Администрирование сетевых операционных систем»  
для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование  
квалификация – сетевой и системный администратор  
форма обучения – очная**

### 1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

УП.02.01 Учебная практика Администрирование сетевых операционных систем относится к профессиональному модулю ПМ.02 Организация сетевого администрирования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирования.

### 2. Требования к результатам освоения учебной практики

УП.02.01 Учебная практика Администрирование сетевых операционных систем направлена на формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта.

Иметь практический опыт в	установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.
уметь	администрировать локальные вычислительные сети; принимать меры по устранению возможных сбоев; обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
знать	основные направления администрирования компьютерных сетей; утилиты, функции, удаленное управление сервером; технологии безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен формировать следующие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 2.1	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей
ПК 2.4	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

Учебная практика УП.02.01 Учебная практика Администрирование сетевых операционных систем, входящая в состав профессионального модуля ПМ.02 Организация сетевого администрирования, проводится концентрированно после изучения (в ходе изучения) МДК.02.01. Администрирование сетевых операционных систем, МДК 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей. МДК 02.03 Организация администрирования компьютерных систем.

### **3. Содержание учебной практики**

#### **Виды работ**

организация доступа в локальных вычислительных сетях; способы устранения возможных сбоев в работе локальных вычислительных сетей; установка и конфигурирование антивирусного программного обеспечения, баз данных
установка информационных систем; создание и конфигурирование учетных записей отдельных пользователей и пользовательских групп; регистрация подключения к домену
ведение отчетной документации; расчет стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; мониторинг использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;
технологии безопасности, протоколы авторизации и конфиденциальности; использование кластеров и взаимодействие различных операционных систем; мониторинг, оценка и настройка производительности компьютерных сетей.

#### **4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики – 36 часов.**

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе производственной практики**  
**УП.02.02 Учебная практика Учебная практика «Администрирование компьютерных систем»**  
**для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**  
**квалификация – сетевой и системный администратор**  
**форма обучения – очная**

**1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

УП.02.02 Учебная практика Администрирование компьютерных систем относится к профессиональному модулю ПМ.02 Организация сетевого администрирования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирования.

**2. Требования к результатам освоения учебной практики**

УП.02.02 Учебная практика Администрирование компьютерных систем направлена на формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта.

Иметь практический опыт в	установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.
уметь	администрировать локальные вычислительные сети; принимать меры по устранению возможных сбоев; обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
знать	основные направления администрирования компьютерных сетей; утилиты, функции, удаленное управление сервером; технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен формировать следующие компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное

	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 2.1	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей
ПК 2.4	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

Учебная практика УП.02.02 Учебная практика Администрирование компьютерных систем, входящая в состав профессионального модуля ПМ.02 Организация сетевого администрирования, проводится концентрированно после изучения (в ходе изучения) МДК.02.01. Администрирование сетевых операционных систем, МДК 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей. МДК 02.03 Организация администрирования компьютерных систем.

### 3. Содержание учебной практики

#### Виды работ:

организация доступа в локальных вычислительных сетях; способы устранения возможных сбоев в работе локальных вычислительных сетей; установка и конфигурирование антивирусного программного обеспечения, баз данных
установка информационных систем; создание и конфигурирование учетных записей отдельных пользователей и пользовательских групп; регистрация подключения к домену
ведение отчетной документации; расчет стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры; мониторинг использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;
технологии безопасности, протоколы авторизации и конфиденциальности; использование кластеров и взаимодействие различных операционных систем; мониторинг, оценка и настройка производительности компьютерных сетей.

### 4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики – 72 часа.

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе производственной практики**  
**УП.03.01 Учебная практика «Эксплуатация сетей»**  
**для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**  
**квалификация – сетевой и системный администратор**  
**форма обучения – очная**

**1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

УП.03.01 Учебная практика «Эксплуатация сетей» относится к профессиональному модулю ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

**2. Требования к результатам освоения учебной практики**

УП.03.01 Эксплуатация сетей направлена на формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта.

Иметь практический опыт в	обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя; удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры; поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.
уметь	выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств; осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети; выполнять действия по устранению неисправностей.
знать	архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления; средства мониторинга и анализа локальных сетей; методы устранения неисправностей в технических средствах.

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.3	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.
ПК 3.4	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
ПК 3.5	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
ПК 3.6	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

Учебная практика УП.03.01 Эксплуатация сетей, входящая в состав профессионального модуля ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры, проводится концентрированно после изучения (в ходе изучения) МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры, МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей.

### 3. Содержание учебной практики

#### Виды работ

Выбирать сетевые топологии. Рассчитывать основные параметры локальной сети. Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.
Выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны.
Создавать подсети и настраивать обмен данными; Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети. Оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети
Оформлять техническую документацию. Определять влияние приложений на проект сети. Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.
Устранять неисправности в соответствии с полномочиями техника. Заменять расходные материалы. Мониторинг обновлений программно-аппаратных средств сетевой инфраструктуры.



**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики – 108 часов.**

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе производственной практики**  
**УП.03.02 Учебная практика «Безопасность сетей»**  
**для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**  
**квалификация – сетевой и системный администратор**  
**форма обучения – очная**

**1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

УП.03.02 Учебная практика «Безопасность сетей» относится к профессиональному модулю ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

**2. Требования к результатам освоения учебной практики**

УП.03.02 Безопасность сетей направлена на формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта.

Иметь практический опыт в	обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя; удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры; поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.
уметь	выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств; осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети; выполнять действия по устранению неисправностей.
знать	архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления; средства мониторинга и анализа локальных сетей; методы устранения неисправностей в технических средствах.

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.3	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.
ПК 3.4	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
ПК 3.5	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
ПК 3.6	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

Учебная практика УП.03.02 Безопасность сетей, входящая в состав профессионального модуля ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры, проводится концентрированно после изучения (в ходе изучения) МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры, МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей.

### **3. Содержание производственной практики (по профилю специальности)**

#### **Виды работ**

Выбирать сетевые топологии. Рассчитывать основные параметры локальной сети. Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.
Выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны.
Создавать подсети и настраивать обмен данными; Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети. Оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети
Оформлять техническую документацию. Определять влияние приложений на проект сети. Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.
Устранять неисправности в соответствии с полномочиями техника. Заменять расходные материалы.

Мониторинг обновлений программно-аппаратных средств сетевой инфраструктуры.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики – 72 часа.**

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

## АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе производственной практики  
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)  
для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование  
квалификация – сетевой и системный администратор  
форма обучения – очная**

**1. Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

**2. Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)**

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках профессионального модуля ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры, обучающийся должен приобрести практический опыт по основному виду деятельности:

ОВД	Практический опыт в:
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	<ul style="list-style-type: none"><li>– проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;</li><li>– установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;</li><li>– выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;</li><li>– обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети;</li><li>– использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.</li></ul>

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1.	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
ПК 1.2.	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
ПК 1.3	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
ПК 1.4	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 3. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

#### Виды работ

<ul style="list-style-type: none"> <li>– участие в проектировании сетевой инфраструктуры;</li> <li>– участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности;</li> <li>– участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– участие в управлении сетевыми сервисами;</li> <li>– сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях;</li> <li>– изучение нормативно-технической документации в области ИТ;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры;</li> <li>– участие в модернизации сетевой инфраструктуры;</li> <li>– проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях;</li> <li>– замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</li> </ul>

### 4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 180 часов.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится в форме дифференцированного зачета.

## АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе производственной практики  
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)  
для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование  
квалификация – сетевой и системный администратор  
форма обучения – очная**

**1. Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

ПП.02.01 «Производственная практика (по профилю специальности)» относится к профессиональному модулю ПМ.02 Организация сетевого администрирования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

**2. Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)**

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках модулей ППССЗ по основному виду деятельности, предусмотренному ФГОС СПО, обучающийся должен формировать общие и профессиональные компетенции, приобрести практический опыт:

ОВД	Практический опыт в:
Организация сетевого администрирования	– установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 2.1.	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 2.2.	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей
ПК 2.4	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### **3. Содержание производственной практики (по профилю специальности)**

#### **Виды работ**

<ul style="list-style-type: none"> <li>– установка на серверы и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение;</li> <li>– поддержка в работоспособном состоянии программное обеспечение серверов и рабочих станций;</li> <li>– обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевое взаимодействия;</li> <li>– осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях;</li> <li>– проведение мониторинга сети, разрабатывать предложения по развитию инфраструктуры сети;</li> <li>– документирование всех произведенных действий;</li> <li>– принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначает идентификаторы и пароли;</li> <li>– установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– программное обеспечение мониторинга сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера;</li> <li>– выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению;</li> </ul>

### **4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 144 часа.**

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится в форме дифференцированного зачета.



## АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе производственной практики  
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)  
для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование  
квалификация – сетевой и системный администратор  
форма обучения – очная**

### **1. Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

### **2. Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)**

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках модулей ППССЗ по основному виду деятельности, предусмотренному ФГОС СПО, обучающийся должен формировать общие и профессиональные компетенции, приобрести практический опыт:

ОВД	Практический опыт в:
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	– обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя; – удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры; – поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры.

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.3	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.
ПК 3.4	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
ПК 3.5	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
ПК 3.6	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой

	для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### **3. Содержание производственной практики (по профилю специальности)** **Виды работ**

<ul style="list-style-type: none"> <li>– использование активного и пассивного оборудования сети;</li> <li>– работа с сервером. Контроль доступа, сохранение целостности данных и журналирование;</li> <li>– анализ трафика сети;</li> <li>– использование в работе контрольно-измерительной аппаратуры, сервисных плат, комплексов;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>–профилактические работы в объектах сетевой инфраструктуры;</li> <li>–мониторинг и анализ сети с помощью программных и аппаратных средств;</li> <li>–структура системы управления, архитектура системы управления;</li> <li>–управление областями сети: ошибками, конфигурацией, доступом, производительностью, безопасностью;</li> <li>–восстановление сети после сбоя;</li> <li>–создание плана восстановления сети;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– работа по созданию, редактированию, удалению пользователей в DOMAIN;</li> <li>– удаленное администрирование рабочих станций с сервера;</li> <li>– удаленное администрирование сервера с рабочих станций, программы для удаленного доступа;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>–разработка функциональных схем элементов автоматизированной системы защиты информации;</li> <li>–разработка алгоритма и интерфейса программы анализа информационных рисков и её тестирование;</li> <li>–анализ входящего и исходящего трафика. Контроль утечки конфиденциальной информации;</li> <li>–разработка политик безопасности и внедрение их в операционные системы;</li> </ul>

### **4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 144 часа.**

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится в форме дифференцированного зачета.

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе производственной практики**  
**ПДП Производственная практика (преддипломная)**  
**для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**  
**квалификация – сетевой и системный администратор**  
**форма обучения – очная**

**1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

ПДП Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно как завершающая часть обучения.

**2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики (преддипломной), по основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен углубить практический опыт:

ОВД	Практический опыт в
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;</li> <li>- установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;</li> <li>- выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;</li> <li>- обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети;</li> <li>- использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей</li> </ul>
Организация сетевого администрирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации</li> </ul>
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя;</li> <li>- удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры;</li> <li>- поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры</li> </ul>

Результатом производственной практики (преддипломной) является развитие обучающимися профессиональных и общих компетенций, углубление практического опыта обучающегося.

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения по специальности</b>
ПК 1.1.	<i>Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети</i>
ПК 1.2.	<i>Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности</i>
ПК 1.3.	<i>Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств</i>
ПК 1.4.	<i>Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии</i>
ПК 1.5.	<i>Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации</i>
ПК 2.1.	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев
ПК 2.2.	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах
ПК 2.3.	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей
ПК 2.4.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности
ПК 3.1.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей
ПК 3.2.	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях
ПК 3.3.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации
ПК 3.4.	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации
ПК 3.5.	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта
ПК 3.6.	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры
ОК 01.	<i>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</i>
ОК 02.	<i>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</i>
ОК 03.	<i>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</i>
ОК 04.	<i>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</i>
ОК 05.	<i>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</i>
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### Результаты обучения (углубленный практический опыт)

<b>Практический опыт в:</b>
проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей
установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей
выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры
обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети
использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей
установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации
обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя
удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры
поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры

### 3. Содержание производственной практики

Виды работ:

- участие в проектировании сетевой инфраструктуры;
- участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности;
- участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования;
- участие в управлении сетевыми сервисами;
- сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;
- проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях;

изучение нормативно-технической документации в области ИТ;  
эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры;  
участие в модернизации сетевой инфраструктуры;  
проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях;  
замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.  
установка на серверы и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение;  
поддержка в работоспособном состоянии программное обеспечение серверов и рабочих станций;  
обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевое взаимодействия;  
осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций.  
осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях;  
проведение мониторинга сети, разрабатывать предложения по развитию инфраструктуры сети;  
документирование всех произведенных действий;  
принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования;  
регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначает идентификаторы и пароли;  
установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов;  
программное обеспечение мониторинга сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера;  
выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению;  
использование активного и пассивного оборудования сети;  
работа с сервером. Контроль доступа, сохранение целостности данных и журналирование;  
анализ трафика сети;  
использование в работе контрольно-измерительной аппаратуры, сервисных плат, комплексов;  
профилактические работы в объектах сетевой инфраструктуры;  
мониторинг и анализ сети с помощью программных и аппаратных средств;  
структура системы управления, архитектура системы управления;  
управление областями сети: ошибками, конфигурацией, доступом, производительностью, безопасностью;  
восстановление сети после сбоя;  
создание плана восстановления сети;  
работа по созданию, редактированию, удалению пользователей в DOMAIN;  
удаленное администрирование рабочих станций с сервера;  
удаленное администрирование сервера с рабочих станций, программы для удаленного доступа;  
разработка функциональных схем элементов автоматизированной системы защиты информации;  
разработка алгоритма и интерфейса программы анализа информационных рисков и её тестирование;  
анализ входящего и исходящего трафика. Контроль утечки конфиденциальной информации;  
разработка политик безопасности и внедрение их в операционные системы;

#### **4. Объем производственной практики и виды производственной работы**

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной) – 144 часа.