**Министерство образования Московской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Московской области «Щелковский колледж»**

**(ГБПОУ МО «Щелковский колледж»)**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Представители работодателя:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. | УТВЕРЖДАЮ  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф. В. Бубич  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Учебной практики**

**УП.02 Организация сетевого администрирования**

**для специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

**Квалификация Сетевой и системный администратор**

**2020 г.**

Программа учебной практики профессионального модуля ПМ.02. Организация сетевого администрирования разработана в соответствии с методическими рекомендациями по разработке программ практик программы подготовки специалистов среднего звена на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование , утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016г. № 1548.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Щелковский колледж» (ГБПОУ МО «Щелковский колледж»).

**Разработчик**:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*И. О. Ф., должность, категория, ученая степень, звание.*

**Рецензент**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*И. О. Ф., должность, категория, ученая степень, звание, место работы.*

**РАССМОТРЕНА**

предметной (цикловой)

комиссией\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью Профессионального модуля ПМ 02 Организация сетевого администрирования ППССЗ, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование , утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016г. № 1548.

**1.2. Цели и задачи учебной практики**

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения, обучения трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности/профессии необходимых для последую- щего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности/профессии

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

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений:

* настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
* установки Web – сервера;
* организации доступа к локальным и глобальным сетям;
* сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL – сервера и др.;
* расчета стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
* сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;
* настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;

**профессиональных компетенций (ПК):**

1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.  
2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

3.Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

**общих компетенций (ОК):**

|  |
| --- |
| * Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. * Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. * Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность * Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |

* Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
* Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
* Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
* Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
* Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) необходимых для выполнения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):Организация сетевого администрирования

## 1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики: 72час.

**2.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**2.1. Тематический план учебной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Темы учебной прак-**  **тики** | **Содержание учебной практики (учебно-произв.работы)** | **Объем**  **часов** | **Уровень усвоения** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тема 1.1.  Организация функци- онирования ЛВС на базе ОС Windows Server | Содержание |  |  |
| 1. Установка и начальная настройка Windows Server 2012/16 | 6 | 2 |
| 2. Установка контроллера домена | 2 |
| 3. Добавление ПК в домен | 3 |
| Тема 1.2.  Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов | Содержание |  |  |
| 1. Установка и начальная настройка web-сервера | 6 | 2 |
| 2. Работа с серверами http | 2 |
| 3. Работа с серверами http | 3 |
| Тема 1.3. Установка,  настройка, админи- стрирование сетевых сервисов | Содержание |  |  |
| 1. Установка и начальная настройка файл-сервера | 6 | 2 |
| 2. Работа с серверами ftp | 2 |
| 3. Работа с серверами ftp | 3 |
| Тема 1.4. Установка,  настройка, админи- стрирование сетевых сервисов | Содержание |  |  |
| 1. Настройка почтового сервера на основе Windows Server 2012/16 | 6 | 2 |
| 2. Настройка почтового сервера на основе Windows Server 2012/16 | 2 |
| 3. Настройка почтового сервера на основе Windows Server 2012//16 | 3 |
| Тема 1.5. Установка,  настройка, админи- стрирование сетевых сервисов | Содержание |  |  |
| 1. Мониторинг состояния сети | 6 | 2 |
| 2. Создание резервных копий | 2 |
| 3. Создание резервных копий | 3 |
| Тема 1.6. Удалённое управ-  ление компьютером | Содержание |  |  |
| 1. Протокол удаленного доступа Telnet | 6 | 2 |
| 2. Удаленный помощник | 2 |
| 3. Удаленный рабочий стол | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема 1.7. Управление ре-  естром | Содержание |  |  |
| 1. Создание резервной копии реестра. | 6 | 2 |
| 2. Восстановление реестра | 2 |
| 3. Создание точки восстановления | 3 |
| Тема 1.8. Управление прило-  жениями, процессами и производительно- стью | Содержание | 6 |  |
| 1. Мониторинг процессов, служб и событий | 2 |
| 2. Мониторинг процессов, служб и событий | 2 |
| 3. Мониторинг процессов, служб и событий | 6 | 3 |
| Тема 1.9. Настройка произво-  дительности сервера | Содержание |  |  |
| 1. Тестирование и настройка производительности сети | 6 | 3 |
| 2. Тестирование и настройка производительности сети | 3 |
| 3. Тестирование и настройка производительности сети | 3 |
| Тема 1.10. Управление разде-  ляемыми ресурсами (диски, файлы) | Содержание |  |  |
| 1. Создание и настройка общих ресурсов | 6 | 2 |
| 2. Права пользователя. | 2 |
| 3. Создание общих ресурсов для Unix и Windows | 3 |
| Промежуточная аттестация в форме диф. зачета | | 6 | |
| Всего | | 72 |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Материально-техническое обеспечение**

Программа учебной практики реализуется в кабинете «Основы теории кодирования и передачи информации»; лабора- тории « Организация и принципы построения компьютерных систем»

1. Оборудование

- Персональные компьютеры;

- МФУ HP;

- Специализированное программное обеспечение: программа-эмулятор сети передачи данных и оборудования

## Cisco Packet Tracer, GNS3, Hyper-V;

- Программа-эмулятор виртуального оборудования V**irtualbox**;

- Образы и установочные диски ОС Windows Server 2008/12/16, Windows 7/10;

- Маршрутизаторы Zyxel, Cisco;

- Выход в Интернет;

- Мультимедийный проектор;

- Интерактивная доска PROMETHEAN;

# 2. Инструменты и приспособления

- Lan- тестеры;

- Устройства для обжима кабеля;

- Кабели;

- Средства обучения

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

**3.2.1. Печатные издания**

1. Баранчиков А.И., Баранчиков П.А., Громов А.Ю. Организация сетевого администрирования 2016 ОИЦ «Академия»

**3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

**3.2.3. Дополнительные источники** *(при необходимости)*

***4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ***

***«ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ»***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
| *ПК 2.1.* Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев. | Оценка «**отлично**» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры.  Оценка «**хорошо**» -алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры.  Оценка «**удовлетворительно**» - алгоритм разработан и соответствует заданию. | Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по построению алгоритма в соответствии с техническим заданием  Защита отчетов по практическим и лабораторным работам |
| *ПК 2.2*. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах. | Оценка «**отлично**» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры.  Оценка «**хорошо**» -алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры.  Оценка «**удовлетворительно**» - алгоритм разработан и соответствует заданию. | Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по построению алгоритма в соответствии с техническим заданием  Защита отчетов по практическим и лабораторным работам |
| *ПК 2.* 3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. | Оценка «**отлично**» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры.  Оценка «**хорошо**» -алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры.  Оценка «**удовлетворительно**» - алгоритм разработан и соответствует заданию. | Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по построению алгоритма в соответствии с техническим заданием  Защита отчетов по практическим и лабораторным работам |
| *ПК 2.4.* Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. | Оценка «**отлично**» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры.  Оценка «**хорошо**» -алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры.  Оценка «**удовлетворительно**» - алгоритм разработан и соответствует заданию. | Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по построению алгоритма в соответствии с техническим заданием  Защита отчетов по практическим и лабораторным работам |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | * обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;   - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы  Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам  Экзамен квалификационный |
| ОП 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | - демонстрация ответственности за принятые решения  - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;  - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | -грамотность устной и письменной речи,  - ясность формулирования и изложения мыслей |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей. | - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик, |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;  - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности. | - эффективно использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.; |
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. | - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке. |
| ОК.11*.* Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональнойсфере | - эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере при проведении работ по конструированию сетевой инфраструктуры |  |