

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от «24» апреля 2024 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от «24» апреля 2024 г.
№ 803/132а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ОП.16 Практическое выполнение задач
профессиональной деятельности в условиях
подготовки к демонстрационному экзамену

Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

| Форма обучения | заочная | |
|---|---------------|-----------------------------|
| | на базе 9 кл. | на базе 11 кл. |
| Группа | - | ЗВ-45 |
| Курс | - | 3 |
| Семестр | - | - |
| Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.: | - | 26 |
| - лекции, уроки, час. | - | - |
| - практические занятия, час. | - | 24 |
| - лабораторные занятия, час. | - | - |
| - курсовой проект/работа, час. | - | - |
| - промежуточная аттестация, час. | - | 2 |
| Консультации, час. | - | 2 |
| Самостоятельная работа, час. | - | 14 |
| Итого объем образовательной программы, час. | - | 42 |
| Форма промежуточной аттестации | - | Дифференцированный зачет |

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ №519 от 10 июля 2023 года

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Чернова А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.А

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 2 от «24» апреля 2024 г.

Содержание

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Общая характеристика программы | 3 |
| 1.1 | Цели и планируемые результаты освоения программы | 3 |
| 1.2 | Использование часов вариативной части образовательной программы | 4 |
| 2 | Структура и содержание программы | 5 |
| 2.1 | Структура и объём программы | 5 |
| 2.2 | Распределение часов по курсам и семестрам | 6 |
| 2.3 | Тематический план и содержание программы | 7 |
| 3 | Условия реализации программы | 11 |
| 3.1 | Материально-техническое обеспечение программы | 11 |
| 3.2 | Учебно-методическое обеспечение программы | 11 |
| 4 | Контроль и оценка результатов освоения программы | 12 |
| | Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств | 14 |

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели дисциплины: формирует умения и знания по организации и выполнению работ по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту легковых и грузовых автомобилей в условиях подготовки к демонстрационному экзамену.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1 - настраивать сетевую адресацию;

У2 - настраивать статическую и динамическую маршрутизацию сетей;

У3 - устанавливать и настраивать сетевые протоколы и сетевое оборудование в соответствии с конкретной задачей;

У4 - использовать основные команды для проверки подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», отслеживать сетевые пакеты, параметры IP-адресации;

У5 - фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика;

У6 - оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети;

У7 - оформлять техническую документацию;

У8 - планировать и внедрять инфраструктуру развертывания серверов;

У9 - планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных

У10 - проектировать и внедрять инфраструктуру лесов и доменов;

У11 - осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;

У12 - сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера;

У13 - устанавливать Web-сервер.

Знать:

З1 - рассчитывать основные параметры локальной сети;

З2 – настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети;

З3 - применять программно-аппаратные средства для обеспечения целостности резервирования данных;

З4 - регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,

применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции.

ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации

ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем

ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем

ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности

ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем

ПК 2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах

ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования

ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения

ПК 2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем

ПК 3.1. Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры

ПК 3.2. Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств

ПК 3.3. Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств

ПК 3.4. Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры

ПК 3.5. Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл и полностью состоит из часов вариативной части.

Дисциплина введена образовательным учреждением с целью самостоятельной подготовки к демонстрационному экзамену и закрепления алгоритма выполнения модулей.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

| Наименование разделов и (или) тем | Итого объем образовательной программы, час. | Самостоятельная работа, час. | Обязательная аудиторная нагрузка, час. | | | | | |
|--|---|------------------------------|--|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | | Всего | в том числе | | | | |
| | | | | лекции, уроки | практические занятия | лабораторные занятия | курсовый проект/ работа | промежуточная аттестация |
| Раздел 1 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры | 12 | 4 | 8 | | 8 | | | |
| Раздел 2 Организация сетевого администрирования | 12 | 4 | 8 | | 8 | | | |
| Раздел 3 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры | 14 | 6 | 8 | | 8 | | | |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 | | 2 | | | | | 2 |
| Консультации | 2 | | | | | | | |
| Итого объем образовательной программы | 42 | 14 | 26 | | 24 | | | 2 |

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

| Учебный год | 2024/2025 | 2025/2026 | 2026/2027 | ИТОГО |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Курс | I | II | III | |
| Семестр | - | - | - | |
| Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.: | | | 26 | 26 |
| - лекции, уроки, час. | | | - | - |
| - практические занятия, час. | | | 24 | 24 |
| - лабораторные занятия, час. | | | - | - |
| - курсовой проект/работа, час. | | | - | - |
| - промежуточная аттестация, час. | | | 2 | 2 |
| Консультации, час. | | | 2 | 2 |
| Самостоятельная работа, час. | | | 14 | 14 |
| Итого объем образовательной нагрузки, час. | | | 42 | 42 |
| Форма промежуточной аттестации | | | ДЗ | ДЗ |

2.3 Тематический план и содержание программы

| № занятия | Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся | Объем часов | Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение | Литература §, стр. Домашнее задание | Коды формируемых умений и знаний, компетенций |
|-----------|---|-------------|---|--|--|
| | Курс 3 | | | | |
| | Введение. Раздел 1 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры | 12 | | | |
| 1. | Тема 1.1 Базовая настройка устройств Практическое занятие №1 Присвоение имен | 2 | Презентация по теме занятия | О1 стр.3-290 О2 стр.159-188 О3 стр.269-304 Д1 стр.205-216 | У1-13 31-4, ОК 01-09 ПК 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5 |
| 2. | Практическое занятие №2 Расчет IP-адресации | 2 | ПО для виртуализации | О1 стр.3-290 О2 стр.159-188 О3 стр.269-304 Д1 стр.205-216 | У1-13 31-4, ОК 01-09 ПК 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5 |
| | Практическое занятие №3 Настройка внутренней динамической маршрутизации | 2 | | | |
| | Практическое занятие №4 Масштабирование сети | 2 | | | |
| | Самостоятельная работа. Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений. | 4 | | | |
| | Раздел 2 Организация сетевого администрирования | 12 | | | |
| 3. | Практическое занятие №5 Настройка DNS-сервера | 2 | ПО для виртуализации | О2 стр.194-258 О3 стр.305-366 Д1 стр.241-278 | У1-13 31-4, ОК 01-09 ПК 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5 |
| 4. | Практическое занятие №6 Синхронизации времени между устройствами | 2 | Презентация по ПО для виртуализации | О2 стр.259-298 О3 стр.367-406 | У1-13 31-4, ОК 01-09 |
| | Практическое занятие №7 Реализации файлового SMB(NFS)- | 2 | | | |

| № занятия | Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся | Объем часов | Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение | Литература §, стр. Домашнее задание | Коды формируемых умений и знаний, компетенций |
|-----------|--|-------------|---|--|--|
| | сервера и других сервисов, таких как мониторинг и центр сертификации, ч. 1 | | | | ПК 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5 |
| | Практическое занятие №8 Реализации файлового SMB(NFS)-сервера и других сервисов, таких как мониторинг и центр сертификации, ч. 2 | 2 | | | |
| | Самостоятельная работа. Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений. | 4 | | | |
| | Раздел 3 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры | 14 | | | |
| 5. | Практическое занятие №9 Настройка защищенного туннеля между офисами, управление трафиком и конфигурирование вебсервера, ч. 1 | 2 | Презентация по теме занятия | О1 стр.3-290 О2 стр.189-193 О3 стр.269-304 | У1-13 31-4, ОК 01-09 ПК 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5 |
| 6. | Практическое занятие №10 Настройка защищенного туннеля между офисами, управление трафиком и конфигурирование вебсервера, ч. 1 | 2 | ПО для виртуализации | | У1-13 31-4, ОК 01-09 ПК 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5 |
| 7. | Практическое занятие №11 Обеспечение безопасности коммуникаций, контроль трафика и предоставление доступа к веб-приложениям, ч. 1 | 2 | ПО для виртуализации | | У1-13 31-4, ОК 01-09 ПК 1.1-1.5, 2.1-2.5, 3.1-3.5 |
| 8. | Практическое занятие №12 Обеспечение безопасности коммуникаций, контроль трафика и предоставление доступа к веб-приложениям, ч. 2 | 2 | Презентация по теме занятия | О1 стр.3-290 О2 стр.189-193 О3 стр.269-304 | У1-13 31-4, ОК 01-09 ПК 1.1-1.5, 2.1- |
| | Самостоятельная работа. | 6 | | | |

| № занятия | <p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся</p> | <p align="center">Объем часов</p> | <p align="center">Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</p> | <p align="center">Литература §, стр. Домашнее задание</p> | <p align="center">Коды формируемых умений и знаний, компетенций</p> |
|-----------|--|--|--|--|--|
| | Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений. | | | | 2.5, 3.1-3.5 |
| 9. | Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | 2 | | | |
| | Консультации | 2 | | | |
| | Всего за 3 курс | 42 | | | |
| | Итого объем образовательной программы | 42 | | | |

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

1) Кабинет «Организация и принципы построения компьютерных систем», оснащённый:

12-14 шт. - Персональный компьютер в сборе: - CPU: не менее Intel Core i5-10400, 4,3 Гц или аналог; - RAM: не менее 12 ГБ или аналог; - HDD: не менее 1000 ГБ или аналог; - сеть: технология Ethernet стандарта 100BASE-T или аналог; - видеокарта: не менее интегрированная в CPU Intel UHD Graphics 630 с возможностью подключения двух мониторов или аналог; - монитор: не менее 27” или аналог; - клавиатура: стандартная проводная или аналог; - компьютерная "мышь": стандартный проводной или аналог;

Операционная система – Windows Server

Web браузер

ПО для архивации

ПО для виртуализации

Сервер: CPU не менее Intel Xeon Gold 6130 x 2 или аналог RAM не менее 128 гб или аналог SSD не менее 500 гб x 5 или аналог HDD не менее 1ТБ или аналог сеть: технология Ethernet стандарта 1000BASE-T

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

О1 Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник / А.В. Назаров, А.Н. Енгальчев, В.П. Мельников. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 360 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-06-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1999922> (дата обращения: 14.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

О2 Трофимов, В. В. Глобальные и локальные сети: учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова, В. И. Кияев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 162 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17504-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545060> (дата обращения: 13.02.2024).

Дополнительная литература:

Д1 Сергеев, А. Н. Основы локальных компьютерных сетей / А. Н. Сергеев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-46832-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/321215> (дата обращения: 16.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|--|--|-------------------------|
| Уметь: | | |
| У1- настраивать сетевую адресацию | Выполнение проектирования кабельной структуры компьютерной сети | Практическое занятие №1 |
| У2 - настраивать статическую и динамическую маршрутизацию сетей | Осуществление выбора технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности | Практическое занятие №2 |
| У3 - устанавливать и настраивать сетевые протоколы и сетевое оборудование в соответствии с конкретной задачей | Обеспечение защиты информации в сети с использованием программно-аппаратных средств | Практическое занятие №3 |
| У4 - использовать основные команды для проверки подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», отслеживать сетевые пакеты, параметры IP-адресации | Перенимание участия в приемосдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии | Практическое занятие №4 |
| У5 - фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика | Выполнение требований нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации | Практическое занятие №5 |
| У6 - оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети | Администрирование локальных вычислительных сетей и принятие мер по устранению возможных сбоев | Практическое занятие №6 |
| У7 - оформлять техническую документацию | Администрирование сетевых ресурсов в информационных системах | Практическое занятие №7 |
| У8 - планировать и внедрять инфраструктуру развертывания серверов | Обеспечение сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей | Практическое занятие №8 |
| У9 - планировать и внедрять файловые | Взаимодействие со специалистами смежного | Практическое занятие №9 |

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|---|--|------------------------------|
| хранилища и системы хранения данных | профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности | |
| У10 - проектировать и внедрять инфраструктуру лесов и доменов | Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей | Практическое занятие №10 |
| У11 - осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей | Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях | Практическое занятие №11 |
| У12 - сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера | Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание сетевых конфигураций | Практическое занятие №12 |
| У13 - устанавливать Web-сервер | Участие в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнение восстановления и резервного копирования информации | Практическое занятие №12 |
| Знать: | | |
| 31 - рассчитывать основные параметры локальной сети. | Организация инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры | Практическое занятие №1 |
| 32 – настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети | Осуществление контроля оборудования после его ремонта | Практическое занятие №2 |
| 33 - применять программно-аппаратные средства для обеспечения целостности резервирования данных | Выполнение замены расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, | Практическое занятие №3 |
| 34 - регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию | Определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры | Практическое занятие №4 |

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ОП.16 Практическое выполнение задач
профессиональной деятельности в условиях
подготовки к демонстрационному экзамену

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

| Форма обучения | заочная | |
|--------------------------------|---------------|--------------------------|
| | на базе 9 кл. | на базе 11 кл. |
| Группа | - | ЗВ-45 |
| Курс | - | 3 |
| Семестр | - | - |
| Форма промежуточной аттестации | - | Дифференцированный зачет |

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Чернова А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»

Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 2 от «24» апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 803/132а от «24» апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по дисциплине ОП.16 Практическое выполнение задач профессиональной деятельности в условиях подготовки к демонстрационному экзамену.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации на 3 курсе в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация на 3 курсе.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы в виде проведения дифференцированного зачета (письменного практического задания).

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация на 3 курсе.

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|--|--|-------------------------|
| Уметь: | | |
| У1- настраивать сетевую адресацию | Выполнение проектирования кабельной структуры компьютерной сети | Практическое занятие №1 |
| У2 - настраивать статическую и динамическую маршрутизацию сетей | Осуществление выбора технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности | Практическое занятие №2 |
| У3 - устанавливать и настраивать сетевые протоколы и сетевое оборудование в соответствии с конкретной задачей | Обеспечение защиты информации в сети с использованием программно-аппаратных средств | Практическое занятие №3 |
| У4 - использовать основные команды для проверки подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», отслеживать сетевые пакеты, параметры IP-адресации | Перенимание участия в приемосдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии | Практическое занятие №4 |
| У5 - фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика | Выполнение требований нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации | Практическое занятие №5 |
| У6 - оценивать качество и | Администрирование | Практическое занятие №6 |

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|---|--|------------------------------|
| соответствие требованиям проекта сети | локальных вычислительных сетей и принятие мер по устранению возможных сбоев | |
| У7 - оформлять техническую документацию | Администрирование сетевых ресурсов в информационных системах | Практическое занятие №7 |
| У8 - планировать и внедрять инфраструктуру развертывания серверов | Обеспечение сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей | Практическое занятие №8 |
| У9 - планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных | Взаимодействие со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности | Практическое занятие №9 |
| У10 - проектировать и внедрять инфраструктуру лесов и доменов | Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей | Практическое занятие №10 |
| У11 - осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей | Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях | Практическое занятие №11 |
| У12 - сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера | Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание сетевых конфигураций | Практическое занятие №12 |
| У13 - устанавливая Web-сервер | Участие в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнение восстановления и резервного копирования информации | Практическое занятие №12 |
| Знать: | | |
| 31 - рассчитывать основные параметры локальной сети. | Организация инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры | Практическое занятие №1 |
| 32 – настраивать стек протоколов TCP/IP и | Осуществление контроля оборудования после его | Практическое занятие №2 |

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|---|--|------------------------------|
| использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети | ремонта | |
| 33 - применять программно-аппаратные средства для обеспечения целостности резервирования данных | Выполнение замены расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, | Практическое занятие №3 |
| 34 - регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию | Определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры | Практическое занятие №4 |

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация на 3 курсе.

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачета допускаются студенты при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

Количество задания:

12 практических заданий.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий:

Дифференцированный зачет включает все запланированные рабочей программой работы

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация на 3 курсе.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все практические задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все практические задания в полном объеме и средняя оценка составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все практические задания в полном объеме и средняя оценка составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все практические задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее, если студент выполнил практические задания не в полном объеме или выполнил не все практические задания.

3 Пакет экзаменуемого

Промежуточная аттестация на 3 курсе

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

- 1) Практическое занятие №1 Присвоение имен
- 2) Практическое занятие №2 Расчет IP-адресации
- 3) Практическое занятие №3 Настройка внутренней динамической маршрутизации
- 4) Практическое занятие №4 Масштабирование сети
- 5) Практическое занятие №5 Настройка DNS-сервера
- 6) Практическое занятие №6 Синхронизации времени между устройствами
- 7) Практическое занятие №7 Реализации файлового SMB(NFS)-сервера и других сервисов, таких как мониторинг и центр сертификации, ч. 1
- 8) Практическое занятие №8 Реализации файлового SMB(NFS)-сервера и других сервисов, таких как мониторинг и центр сертификации, ч. 2
- 9) Практическое занятие №9 Настройка защищенного туннеля между офисами, управление трафиком и конфигурирование вебсервера, ч. 1
- 10) Практическое занятие №10 Настройка защищенного туннеля между офисами, управление трафиком и конфигурирование вебсервера, ч. 1
- 11) Практическое занятие №11 Обеспечение безопасности коммуникаций, контроль трафика и предоставление доступа к веб-приложениям, ч. 1
- 12) Практическое занятие №12 Обеспечение безопасности коммуникаций, контроль трафика и предоставление доступа к веб-приложениям, ч. 2

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по дисциплине ОП.16 Практическое выполнение задач профессиональной деятельности в условиях подготовки к демонстрационному экзамену для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа разработана Черновой А.А., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа дисциплины ОП.16 Практическое выполнение задач профессиональной деятельности в условиях подготовки к демонстрационному экзамену составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (базовая подготовка), утверждённого приказом Министерства просвещения РФ № 519 от 10 июля 2023 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины.

В структуре определён объём дисциплины, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы учебной предмета, их содержание, объём часов, перечислены лабораторные и практические работы.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы дисциплины ОП.16 Практическое выполнение задач профессиональной деятельности в условиях подготовки к демонстрационному экзамену способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Зам. директора по ИТО СПб ГБПОУ «АТТ»

Лукинский В.П.