

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.03.01 Эксплуатация объектов
сетевой инфраструктуры

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 дисциплины»

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 междисциплинарному курсу МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации на 3 курсе в форме дифференцированного зачёта.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические занятия и проверочные работы.

1.2 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Промежуточная аттестация на 3 курсе

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры		
Уметь:		
У1 - Тестировать кабели и коммуникационные устройства;	Умение тестировать кабели и коммуникационные устройства	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий Практические занятия №1, 2
У2 - Описывать концепции сетевой безопасности;	Обеспечивать защиту сетевых устройств. Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий Практические занятия №3, 4
У3 - Описывать современные технологии и архитектуры безопасности;	Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов. Внедрять технологии VPN. Настраивать IP-телефоны	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий Практические занятия №5-9
Знать:		
З1 - Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления;	Стандарты систем управления.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий Практические занятия №1-12

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
32 - Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры;	Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя. Осуществлять удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры.	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических занятий Практические занятия №1-12

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация на 3 курсе.

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачёта допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

- 12 практических занятий;

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 запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объёме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий

Промежуточная аттестация на 3 курсе

1). Практические занятия:

- 1.1). Практическое занятие №1. Оконцовка кабеля витая пара. Заделка кабеля витая пара в розетку. Кроссирование и монтаж патч-панели в коммутационный шкаф, на стену. Расширяемость сети. Масштабируемость сети. Добавление отдельных элементов сети (пользователей, компьютеров, приложений, служб)
- 1.2). Практическое занятие №2. Классификация регламентов технических осмотров, технические осмотры объектов сетевой инфраструктуры. Эксплуатация технических средств сетевой инфраструктуры (принтеры, компьютеры, серверы). Проверка объектов сетевой инфраструктуры и профилактические работы
- 1.3). Практическое занятие №3. Проведение регулярного резервирования. Обслуживание физических компонентов; контроль состояния аппаратного обеспечения; организация удаленного оповещения о неполадках. Выполнение действий по устранению неисправностей
- 1.4). Практическое занятие №4. Выполнение мониторинга и анализа работы локальной сети с помощью программных средств
- 1.5). Практическое занятие №5. Протокол управления SNMP. Основные характеристики протокола SNMP. Формат сообщений SNMP
- 1.6). Практическое занятие №6. Задачи управления: анализ производительности сети.
- 1.7). Практическое занятие №7. Задачи управления: анализ надежности сети.
- 1.8). Практическое занятие №8. Управление безопасностью в сети. Учет трафика в сети. Средства мониторинга компьютерных сетей
- 1.9). Практическое занятие №9. Средства анализа сети с помощью команд сетевой операционной системы. Финальная комплексная практическая работа по эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
- 1.10). Практическое занятие №10. Настройка аппаратных IP-телефонов. Настройка программных IP-телефонов, факсов. Развертывание сети с использованием VLAN для IP-телефонии.
- 1.11). Практическое занятие №11. Развертывание сети с использованием VLAN для IP-телефонии. Настройка шлюза
- 1.12). Практическое занятие №12. Установка, подключение и первоначальные настройки голосового маршрутизатора. Настройка таблицы пользователей в голосовом маршрутизаторе. Настройка групп в голосовом маршрутизаторе. Настройка таблицы маршрутизации вызовов в голосовом маршрутизаторе.