

государственное бюджетное профессионального образовательное учреждение
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

С.Н. Нагиева / С.Н. Нагиева/

09.11.2023

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

для реализации Программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование
(технологический профиль профессионального образования)

Рассмотрено и одобрено на заседании
Предметной цикловой комиссией
*«Выпускающая студентов на государственную
итоговую аттестацию»*
Протокол №2
от 21 октября 2023г.
Председатель ПЦК


_____ С.В. Вепрева

Разработчик:

ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»
Быстров Никита Олегович, преподаватель

Пояснительная записка

КОС по квалификационному экзамену **ПМ.2 Организация сетевого администрирования операционных систем** составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (утверждённым приказом Минпросвещения России от 10.07.2023 N 519 (Зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2023 N 74796) и учебным планом специальности *09.02.06*.

КОС по производственной практике имеют своей целью определить уровень получения квалификаций по **ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем**, сформированности профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах

ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей

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.

**Комплект заданий квалификационного экзамена по
ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем**

Описание задания

Рассмотрено ПЦК Протокол № _____ от _____ Председатель ПЦК _____ (подпись)	Экзаменационное задание № 1 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора _____ С.Н. Нагиева (подпись)
---	---	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Создайте функцию, которая принимает список неотрицательных целых чисел и строк и возвращает новый список с отфильтрованными строками.

--	--

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 2 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	---	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Написать функцию <code>maxify</code> , которая преобразует все символы, кроме последних че-тырех, в '#'. #

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 3 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	---	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Создайте простую функцию под названием greet, которая возвращает самое известное "привет, мир!".

Рассмотрено ПЦК Протокол № от _____ Председатель ПЦК _____ (подпись)	Экзаменационное задание № 4 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора _____ С.Н. Нагиева (подпись)
---	---	--

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Написать функцию, которая может преобразовать строку в число.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 5 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	---	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Нам нужна функция, которая подсчитывает количество овец, присутствующих в массиве (true означает присутствует).

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 6 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	---	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Учитывая массив целых чисел, ваше решение должно найти наименьшее целое число.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 7 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	---	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Вам будет предоставлено слово. Ваша задача - вернуть средний символ слова. Если длина слова нечетная, верните средний символ. Если длина слова четная, верните 2 средних символа.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК _____ (подпись)	Экзаменационное задание № 8 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева _____ (подпись)
--	---	--

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Учитывая массив целых чисел, найдите то, которое встречается нечетное число раз. Всегда будет только

	одно целое число, которое появляется нечетное число раз.
--	--

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК _____ (подпись)	Экзаменационное задание № 9 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева _____ (подпись)
---	---	--

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ifw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ifw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при	Практическое задание 4

разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Написать программу на языке Python: Напишите функцию, которая принимает целое число n и строки в качестве параметров и возвращает строку из s, повторяющуюся ровно n раз.
---	--

Рассмотрено ПЦК Протокол № от Председатель ПЦК _____ (подпись)	Экзаменационное задание № 10 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора _____ С.Н. Нагиева (подпись)
---	--	--

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.

сетей	
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	<i>Практическое задание 4</i> Написать программу на языке Python: Создайте функцию, которая принимает список неотрицательных целых чисел и строк и возвращает новый список с отфильтрованными строками.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 11 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Вы получаете массив чисел, возвращаете сумму всех положительных чисел.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 12 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Напишите функцию, которая принимает массив из 10 целых чисел (от 0 до 9), который возвращает строку из этих чисел в виде номера телефона.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 13 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка iptables	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

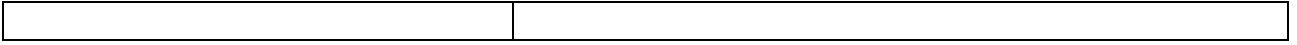
«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить iptables на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Создать функцию, которая может преобразовать число в строку.



Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 14 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора _____ С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Напишите функцию расчета факториала.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 15 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Напишите функцию, которая всегда возвращает 5. Имейте в виду, что вы не можете использовать ни один из следующих символов: 0123456789*+./.

--	--

Рассмотрено ПЦК Протокол № от _____ Председатель ПЦК _____ (подпись)	Экзаменационное задание № 16 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора _____ С.Н. Нагиева (подпись)
---	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python:

профессиональной деятельности.	Найдите общую сумму внутренних углов (в градусах) в n-стороннем простом мно-гоугольнике. N будет больше 2.
--------------------------------	--

Рассмотрено ПЦК Протокол № от Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 17 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.

сетей	
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Напишите функцию, которая добавит пять к любому числу, которое было передано в нее, и вернуть новое значение.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 18 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Учитывая число n , верните количество положительных нечетных чисел, меньших n .

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 19 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые	Практическое задание 2

ресурсы в информационных системах	Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Создайте метод, чтобы проверить, состоит ли строка ПОЛНОСТЬЮ из заглавных букв.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от _____ Председатель ПЦК _____ (подпись)	Экзаменационное задание № 20 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора _____ С.Н. Нагиева (подпись)
---	--	--

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры	Практическое задание 1
---	-------------------------------

по устранению возможных сбоев.	На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Напишите алгоритм, который будет определять действительные адреса IPv4 в десятично-точечном формате. IP-адреса следует считать допустимыми, если они состоят из четырех октетов со значениями от 0 до 255 включительно.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 21 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Напишите функцию, которая принимает аргумент и возвращает его квадрат.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК _____ (подпись)	Экзаменационное задание № 22 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева _____ (подпись)
---	--	--

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Подсчитайте количество делителей целого положительного числа n.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 23 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Напишите функцию, которая преобразует входную строку в верхний регистр.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 24 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30
«4»-30-35
«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Вам дается массив(список) strarr строк и целое число k. Ваша задача состоит в том, чтобы вернуть первую самую длинную строку, состоящую из k последовательных строк, взятых из массива.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 25 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов
«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Часы показывают h часов, m минут и s секунд после полуночи. Написать функцию, которая возвращает время с полуночи в миллисекундах.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от _____ Председатель ПЦК _____ (подпись)	Экзаменационное задание № 26 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора _____ С.Н. Нагиева (подпись)
---	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Банкоматы допускают 4- или 6-значные PIN-коды, а PIN-коды не могут содержать ничего, кроме ровно 4 цифр или ровно 6 цифр. Если функции передана допустимая строка PIN-кода, верните true, в противном случае верните false.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 27 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Учитывая случайное неотрицательное число, вы должны вернуть цифры этого числа в массиве в обратном порядке.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 28 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Вам нужно написать функцию, которая удвоит целое число и вернуть его.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 29 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора _____ С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10
3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0

	Программа на Python создана	10
--	-----------------------------	----

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Создайте функцию, чтобы оно возвращало сумму всех чисел, кратных 3 или 5, меньших введенного числа. Кроме того, если число отрицательное, верните 0.

Рассмотрено ПЦК Протокол № от . Председатель ПЦК (подпись)	Экзаменационное задание № 30 для экзамена (квалификационного) по ПМ.02 «Организация сетевого администрирования операционных систем» Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» Группа СА-24, СА-24к	Утверждено Зам. директора С.Н. Нагиева (подпись)
--	--	---

Инструкция

Провести анализ полученного задания, провести проектные работы. Результат представить в виде работающей сети. Оформить техническую документацию.

Критерии оценок

№	Задание	Критерий	Балл
1	Установка и настройка Ubuntu Server	Ubuntu Server не установлен	0
		Ubuntu Server установлен	10
2	Установка и настройка Apache HTTP Server	Apache HTTP Server не установлен	0
		Apache HTTP Server установлен, сайт не поднят	5
		Apache HTTP Server установлен, сайт поднят	10

3	Установка и настройка ufw	22 порт открыт	0
		22 порт закрыт	10
4	Написание сценариев	Программа на Python не создана	0
		Программа на Python создана	10

«ОСВОЕН» суммарный балл от 25 до 40 баллов

«НЕ ОСВОЕН» от 0 до 24 баллов

Оценка:

«2»-менее 25

«3»-25-30

«4»-30-35

«5»- 35-40

Время на выполнение задания 50 минут

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Практическое задание 1 На базе Сервера установить ОС Ubuntu Server
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	Практическое задание 2 Необходимо установить и сконфигурировать Apache HTTP Server, запустить тестовый сайт.
ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	Практическое задание 3 Настроить ufw на закрытие 22 порта.
ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Практическое задание 4 Написать программу на языке Python: Создайте функцию, которая принимает целое число в качестве аргумента и возвращает «Четное» для четных чисел или «Нечетное» для нечетных чисел.