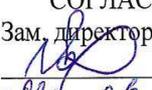


СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора по УР  
  
И.В. Иванешко  
«28» 06 2024г.

СОГЛАСОВАНО  
Старший системный  
администратор  
ЗАО «Диффузион инструмент»  
  
Ю.В. Скряго  
«28» 06 2024г.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
(ЭКЗАМЕН)  
по профессиональному модулю

«ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем»

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Экзамен является итоговой формой контроля по профессиональному модулю и проверяет готовность студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности, сформированности у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО.

При выполнении заданий студенты могут пользоваться различным оборудованием и наглядными пособиями, материалами справочного характера, нормативными документами и различными образцами, которые разрешены к использованию на экзамене и указаны в билете в разделе инструкция.

Результаты экзамена определяются на основании оценочной ведомости и/или результатов решения профессиональных задач оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», вносятся в итоговую ведомость экзамена аттестационной комиссии и объявляются в тот же день.

Решение аттестационной комиссии об окончательной оценке студента по экзамену принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов аттестационной комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Критерии оценки экзамена

Оценка	Критерии
5 «отлично»	Задание выполнено в полном объеме. Ответы получены на все дополнительные вопросы членов аттестационной комиссии. Набранных 5 баллов
4 «хорошо»	Выполнено задание в полном объеме. Ответы получены практически на все дополнительные вопросы членов аттестационной комиссии. Набрано 4 балла
3 «удовлетворительно»	Выполнено задание в не полном объеме. Не получены ответы на дополнительные вопросы членов аттестационной комиссии. Набрано 3 балла
2 «неудовлетворительно»	Не выполнено задание. Не получены ответы на дополнительные вопросы членов аттестационной комиссии. Набрано 2 балла и менее

Экзамен по профессиональному модулю проводится в устной форме по билетам. Билет содержит одно практическое задания для проверки освоенных профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК):

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ПК 1.6.	Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта
ПК 1.7	Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем
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.

Критерии оценивания экзаменационного задания.

Экзамен по профессиональному модулю проводится в устной форме по билетам. Билет содержит одно практическое задания для проверки освоенных профессиональных компетенций.

## Задание 1

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Оборудование: ПК, VirtualBox, ОС (варианты Windows, Debian, RedOs)

Время выполнения – 40 минут

Текст задания:

Администрирование сетей и систем является одной из ключевых задач при создании и поддержке информационной инфраструктуры организации. Качественная настройка и управление сетевыми компонентами, серверами и сервисами играет важную роль в обеспечении стабильной и безопасной работы всей системы.

Вам необходимо настроить DHCP сервер. У сервера должен быть IP – 192.168.0.1/16. Настроить область в своей сети с диапазоном адресов ПК с 20 по 254 и исключением с 50 по 59.

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерий оценки	Вес оценки
ПК 1.6 - ПК 1.7 ПК 2.1. – ПК 2.5	Настройки сетевой операционной системы.	ОПОР 1 Демонстрация умения администрировать локальные вычислительные сети ОПОР3 Демонстрация умения по установке и сопровождению информационных систем в соответствии с алгоритмом; ОПОР5 Демонстрация умения обеспечивать наличия программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети. ОПОР 9 Демонстрация умения	Установлена служба DHCP	1 балл
			Серверу задан соответствующий статический IP адрес	1 балл
			Верно задан диапазон адресов выдаваемых по dhcp	2 балла
			Задан диапазон адресов исключенных из раздачи.	1 балл

		взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности		
--	--	--	--	--

## Задание 2

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Оборудование: ПК, VirtualBox, ОС (варианты Windows, Debian, RedOs)

Время выполнения – 40 минут

Текст задания:

Администрирование сетей и систем является одной из ключевых задач при создании и поддержке информационной инфраструктуры организации. Качественная настройка и управление сетевыми компонентами, серверами и сервисами играет важную роль в обеспечении стабильной и безопасной работы всей системы.

Вам необходимо настроить домен-контроллер EXZ.NET. Создать в домене админскую и обычную группу и добавить в них по 1 пользователю. Ввести клиентскую машину в домен и авторизоваться в ней под обычным доменным пользователем

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерий оценки	Вес оценки
ПК 1.6 - ПК 1.7 ПК 2.1. – ПК 2.5	Настройки сетевой операционной системы.	ОПОР 1 Демонстрация умения администрировать локальные вычислительные сети ОПОР3 Демонстрация умения по установке и сопровождению информационных систем в соответствии с алгоритмом; ОПОР5 Демонстрация умения	Сервер введен в домен	2 балла
			Созданы соответствующие группы пользователей и пользователи	1 балл
			ПК введен в домен	1 балл
			Авторизован под обычным доменным пользователем	1 балл

		<p>обеспечивать наличия программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети.</p> <p>ОПОР 9</p> <p>Демонстрация умения взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p>		
--	--	---	--	--

### Задание 3

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Оборудование: ПК, VirtualBox, ОС (варианты Windows, Debian, RedOs)

Время выполнения – 40 минут

Текст задания:

Администрирование сетей и систем является одной из ключевых задач при создании и поддержке информационной инфраструктуры организации. Качественная настройка и управление сетевыми компонентами, серверами и сервисами играет важную роль в обеспечении стабильной и безопасной работы всей системы.

Вам необходимо настроить DNS сервер с прямой и обратной зоной.

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерий оценки	Вес оценки
ПК 1.6 - ПК 1.7 ПК 2.1. – ПК 2.5	Настройки сетевой операционной системы.	ОПОР 1 Демонстрация умения администрировать локальные вычислительные сети ОПОР3 Демонстрация умения по	Установлена служба DNS	3 балла
			Клиентский ПК пингуется по имени	1 балл
			Можно узнать имя по IP адресу	1 балл

		<p>установке и сопровождению информационных систем в соответствии с алгоритмом; ОПОР5 Демонстрация умения обеспечивать наличия программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети. ОПОР 9 Демонстрация умения взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p>		
--	--	--	--	--

#### Задание 4

Оборудование: ПК, VirtualBox, ОС (варианты Windows, Debian, RedOs)

Время выполнения – 40 минут

Текст задания:

Администрирование сетей и систем является одной из ключевых задач при создании и поддержке информационной инфраструктуры организации. Качественная настройка и управление сетевыми компонентами, серверами и сервисами играет важную роль в обеспечении стабильной и безопасной работы всей системы.

Вам необходимо настроить 2 сетевые папки, 1 для общего пользования и 2 персональную для пользователя

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерий оценки	Вес оценки
ПК 1.6 - ПК 1.7	Настройки сетевой	ОПОР 1 Демонстрация	На сервере настроены сетевые папки	3 балла

ПК 2.1. – ПК 2.5	операционной системы.	уменья администрировать локальные вычислительные сети ОПОР3 Демонстрация уменья по установке и сопровождению информационных систем в соответствии с алгоритмом; ОПОР5 Демонстрация уменья обеспечивать наличия программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети. ОПОР 9 Демонстрация уменья взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	С ПК клиента к общей папке имеют доступ все пользователи	1 балл
			С ПК клиента к персональной папке имеет доступ только заявленный пользователь	1 балл

### Задание 5

Оборудование: ПК, VirtualBox, ОС (варианты Windows, RedOs)

Время выполнения – 40 минут

Текст задания:

Администрирование сетей и систем является одной из ключевых задач при создании и поддержке информационной инфраструктуры организации. Качественная настройка и

управление сетевыми компонентами, серверами и сервисами играет важную роль в обеспечении стабильной и безопасной работы всей системы.

Вам необходимо поднять и настроить Web-сервер и запустить сайт по имени site.exz

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерий оценки	Вес оценки
ПК 1.6 - ПК 1.7 ПК 2.1. – ПК 2.5	Настройки сетевой операционной системы.	<p>ОПОР 1 Демонстрация умения администрировать локальные вычислительные сети</p> <p>ОПОР3 Демонстрация умения по установке и сопровождению информационных систем в соответствии с алгоритмом;</p> <p>ОПОР5 Демонстрация умения обеспечивать наличия программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети.</p> <p>ОПОР 9 Демонстрация умения взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p>	Запущен Web-сервер	2 балл
			На сервере запущен сайт с соответствующим названием	2 балл
			Сайт доступен по адресу на клиентском ПК	1 балл

## Задание 6

Оборудование: ПК, VirtualBox, ОС (варианты Windows, Debian, RedOs)

Время выполнения – 40 минут

Текст задания:

Администрирование сетей и систем является одной из ключевых задач при создании и поддержке информационной инфраструктуры организации. Качественная настройка и управление сетевыми компонентами, серверами и сервисами играет важную роль в обеспечении стабильной и безопасной работы всей системы.

Вам необходимо настроить прокси-сервер, чтобы раздавать интернет клиентским машинам. На нем заблокировать доступ к сайтам facebook.com и wikipedia.org

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерий оценки	Вес оценки
ПК 1.6 - ПК 1.7 ПК 2.1. – ПК 2.5	Настройки сетевой операционной системы.	ОПОР 1 Демонстрация умения администрировать локальные вычислительные сети ОПОР3 Демонстрация умения по установке и сопровождению информационных систем в соответствии с алгоритмом; ОПОР5 Демонстрация умения обеспечивать наличия программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети. ОПОР 9 Демонстрация умения взаимодействовать со специалистами	На сервере установлены службы прокси-сервера	3 балл
			С ПК клиента имеется доступ в интернет	1 балл
			Необходимые сайты заблокированы	1 балл

		смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности		
--	--	---	--	--

### Задание 7

Оборудование: ПК, VirtualBox, ОС (варианты Windows, Debian, RedOs)

Время выполнения – 40 минут

Текст задания:

Администрирование сетей и систем является одной из ключевых задач при создании и поддержке информационной инфраструктуры организации. Качественная настройка и управление сетевыми компонентами, серверами и сервисами играет важную роль в обеспечении стабильной и безопасной работы всей системы.

Вам необходимо настроить удалённый вход через SSH.

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерий оценки	Вес оценки
ПК 1.6 - ПК 1.7 ПК 2.1. – ПК 2.5	Настройки сетевой операционной системы.	ОПОР 1 Демонстрация умения администрировать локальные вычислительные сети ОПОР3 Демонстрация умения по установке и сопровождению информационных систем в соответствии с алгоритмом; ОПОР5 Демонстрация умения обеспечивать наличия программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети. ОПОР 9 Демонстрация умения взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	Установлена служба удаленного подключения	3 балл
			Можно подключится с ПК клиента	2 балл

### Задание 8

Оборудование: ПК, VirtualBox, ОС RedOs

Время выполнения – 40 минут

Текст задания:

Администрирование сетей и систем является одной из ключевых задач при создании и поддержке информационной инфраструктуры организации. Качественная настройка и управление сетевыми компонентами, серверами и сервисами играет важную роль в обеспечении стабильной и безопасной работы всей системы.

Вам необходимо настроить на сервере систему мониторинга состояния клиентского ПК.

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерий оценки	Вес оценки
ПК 1.6 - ПК 1.7 ПК 2.1. – ПК 2.5	Настройки сетевой операционной системы.	ОПОР 1 Демонстрация умения администрировать локальные вычислительные сети ОПОР3 Демонстрация умения по установке и сопровождению информационных систем в соответствии с алгоритмом; ОПОР5 Демонстрация умения обеспечивать наличия программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети. ОПОР 9 Демонстрация умения взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	На сервере установлена система мониторинга	3 балл
			В системе добавлен мониторинг клиентского ПК	2 балл

### Задание 9

Оборудование: ПК, VirtualBox, ОС (варианты Windows, Debian, RedOs)

Время выполнения – 40 минут

Текст задания:

Администрирование сетей и систем является одной из ключевых задач при создании и поддержке информационной инфраструктуры организации. Качественная настройка и управление сетевыми компонентами, серверами и сервисами играет важную роль в обеспечении стабильной и безопасной работы всей системы.

Вам необходимо настроить резервное копирование пользовательской папки каждый понедельник в 12:00

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерий оценки	Вес оценки
ПК 1.6 - ПК 1.7 ПК 2.1. – ПК 2.5	Настройки сетевой операционной системы.	ОПОР 1 Демонстрация умения администрировать локальные вычислительные сети ОПОР3 Демонстрация умения по установке и сопровождению информационных систем в соответствии с алгоритмом ОПОР5 Демонстрация умения обеспечивать наличия программно-технических средств сбора данных для анализа показателей использования и функционирования компьютерной сети. ОПОР 9 Демонстрация умения взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	Настроено резервное копирование пользовательской папки	3 балла
			Настроено по заданному времени	2 балл