Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра автоматизации и информационных систем

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
информационных технологий и
автоматизированных систем
_____ А.В. Зимин
подпись
«____» _____ 20___ г.

ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА

по профессиональному модулю
ПМ.01 «Настройка сетевой инфраструктуры»

09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»
(направленность (профиль): «Сетевое и системное администрирование»)

Квалификация выпускника
Системный администратор

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2026

Новокузнецк
2026

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: daba56d7b892efca3bf5c04ed0251c98b19b099c
Владелец: Директор ИИТиАС Зимин Алексей Валерьевич
Действителен: с 15 января 2025 г. по 10 апреля 2026 г.
Дата и время: 08-04-2026 12:27:31 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи экзамена по профессиональному модулю

Целями экзамена по профессиональному модулю являются:

– установление уровня готовности обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры» и составляющих его профессиональных компетенций, а также общих компетенций, формирующихся в процессе освоения основной образовательной программы среднего профессионального образования (ООП СПО) в целом.

Задачами экзамена по профессиональному модулю являются:

– комплексная оценка полученных практического опыта, знаний и умений обучающегося по дисциплинам профессионального модуля;

выявление способностей обучающегося профессиональному совершенствованию;

закрепление у аттестуемых теоретических знаний и практических умений по дисциплинам модуля; формирование у обучающегося морально-психологической готовности к преодолению трудностей.

2 Требования к обучающемуся

К экзамену по профессиональному модулю допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме освоивший все элементы профессионального модуля ПМ.01 «Настройка сетевой инфраструктуры».

3 Планируемые результаты обучения при освоении профессионального модуля

Процесс освоения профессионального модуля направлен на формирование следующих компетенций:

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

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 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.

Обучающийся должен быть готов к выполнению основных видов профессиональной деятельности:

– «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры».

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь, знать, иметь практический опыт:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**	**Иметь практический опыт**
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7.	проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии; использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети.	общие принципы построения сетей, сетевых топологий, многослойной модели OSI, требований к компьютерным сетям; архитектуру протоколов, стандартизации сетей, этапов проектирования сетевой инфраструктуры; базовые протоколы и технологии локальных сетей; принципы	в проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей; установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей; выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса

		построения высокоскоростных локальных сетей; стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, терминов, понятий, стандартов и типовых элементов структурированной кабельной системы	исследования объектов сетевой инфраструктуры; обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети; использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.

4 Форма проведения экзамена по профессиональному модулю, оценочные средства, шкалы и критерии оценивания

Экзамен по профессиональному модулю проводится в форме комплексного практического задания, позволяющей оценить степень сформированности компетенций и готовность обучающегося к выполнению основного вида профессиональной деятельности.

Экзамен проводится письменно в течение 2 часов 30 (по экзаменационным билетам). Задания для проведения экзамена по профессиональному модулю приведены в приложении.

Определение готовности обучающегося к выполнению соответствующего профессиональному модулю вида профессиональной деятельности и сформированности у обучающегося компетенций осуществляется на основе следующих оценочных шкал: 40 бальная шкала с переводом в 5 балов.

Решение о результатах экзамена по профессиональному модулю выносится на закрытом заседании экзаменационной комиссии открытым голосованием простым большинством голосов присутствующих. При равенстве голосов принимается то решение, за которое проголосовал председатель экзаменационной комиссии. По результатам экзамена по профессиональному модулю выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен с оценкой».

Во время экзамена по профессиональному модулю обучающемуся можно пользоваться следующими наглядным пособиями, справочными материалами, нормативными документами и т.д.: справочниками по

математике, по языкам программирования, ГОСТ на проектирование локальных сетей, на составления блок-схем алгоритмов, оформление технической документации.

При начислении количества баллов за выполнение части 1 используются следующие критерии:

Критерии оценки каждого вопроса части 1	Баллы
Вопрос раскрыт полностью и без ошибок, текст написан правильным литературным языком без грамматических ошибок в терминологии	5
Вопрос раскрыт более чем наполовину, но без ошибок Имеются незначительные и/или единичные ошибки Допущены 1–2 фактические ошибки	4
Вопрос раскрыт частично Текст написан небрежно, неаккуратно, использованы не общепринятые сокращения, затрудняющие ее прочтение Допущено 3–4 фактические ошибки	3
Обнаруживается общее представление о сущности вопроса	2
Суть вопроса не раскрыта или дана информация не в контексте задания	1
Задание не выполнено (ответ отсутствует или вопрос не раскрыт)	0

При начислении количества баллов за выполнение части 2 используются следующие критерии:

Критерии оценки (часть 2)	Баллы
Распознает ситуации в различных контекстах. Проводит анализ ситуаций при решении задач профессиональной деятельности. Определяет этапы решения задачи.	5
Выделяет все возможные источники нужных ресурсов, в том числе неочевидных.	5
Проводит анализ полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. Структурирует отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска. Интерпретирует полученную информацию в контексте профессиональной деятельности.	5
Применяет средства информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности.	5
Проводит оценку и анализ качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	5
Определяет техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроков проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	5
Проводит мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.	5
Оценивает соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.	5
ИТОГО	40

Пересчёт количества набранных за выполнение заданий баллов в оценку формируется в соответствии с таблицей:

Количество баллов	Оценка
не менее 52	отлично
не менее 46	хорошо
не менее 30	удовлетворительно

менее 30	неудовлетворительно

При проверке ответов на задания каждый член экзаменационной комиссии наряду с проверкой результатов работы проводит экспертное наблюдение за выполнением первой и второй части для оценки степени сформированности компетенций в соответствии с оценочным листом:

Перечень компетенций, оцениваемых по итогам сдачи экзамена по профессиональному модулю	Уровень освоения компетенций			
	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
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;)				
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 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.)				

5 Содержание экзамена по профессиональному модулю

Раздел 1 Компьютерные сети (1.1 Составить проектную документацию по методам, средствам и технологиям организации ЛВС с

подключением к Интернет в соответствии с заданием.
1.2 Составить проектную документацию по необходимому оборудованию, для организации ЛВС с выходом в Интернет.);

Раздел 2 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей (2.1 Собрать и настроить компьютерную сеть согласно проектной документации.
.2. Установить и настроить серверы.).

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение экзамена по профессиональному модулю

а) основная литература:

1 Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях : учебник и практикум для среднего профессионального образования. В 2 ч. Часть 1 / М. В. Дибров. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 333 с. – ISBN 978-5-534-04638-0. – URL: https://urait.ru/bcode/491456 (дата обращения: 03.04.2026);

2 Замятина, О. М. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. М. Замятина. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 159 с. – ISBN 978-5-534-10682-4. – URL: https://urait.ru/bcode/495530 (дата обращения: 03.04.2026);

3 Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях : учебник и практикум для среднего профессионального образования. В 2 ч. Часть 2 / М. В. Дибров. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 351 с. – ISBN 978-5-534-04635-9. – URL: https://urait.ru/bcode/491951 (дата обращения: 03.04.2026);

4 Сети и телекоммуникации : учебник и практикум длясреднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 363 с. – ISBN 978-5-9916-0480-2. – URL: https://urait.ru/bcode/495353 (дата обращения: 03.04.2026).

б) дополнительная литература:

1 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 164 с. – ISBN 978-5-534-04951-0. – URL: https://urait.ru/bcode/492342 (дата обращения: 03.04.2026);

2 Новожилов, О. П. Информатика: учебник для среднего профессионального образования. В 2 ч. Часть 1 / О. П. Новожилов. – 3-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2022. – 320 с. – ISBN 978-5-534-06372-1. – URL: https://urait.ru/bcode/493964 (дата обращения: 03.04.2026);

3 Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е

изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 302 с. — ISBN 978-5-534-06374-5. – URL: https://urait.ru/bcode/564568 (дата обращения: 03.04.2026);

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru;

2 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

3 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

4 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [Единая профессиональная база знаний издательства Лань для СПО - Издательство Лань (СПО)] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

8 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке.

г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– OnlyOffice;
– Р7-Офис.

д) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

7 Материально-техническое обеспечение экзамена по профессиональному модулю

Материально-техническое обеспечение экзамена по профессиональному модулю включает специально оборудованные лаборатории, мастерские, аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ, бытовые помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, требованиям техники безопасности.
Учебные аудитории оснащены рабочим местом преподавателя / мастера производственного обучения с персональным компьютером и рабочими местами обучающихся в приведенной ниже конфигурации: 12-15 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: не менее 2 сетевых плат, процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб; HD 500 Gb или больше программное обеспечение: операционные системы Windows, UNIX, пакет офисных программ, пакет САПР), типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети, пример проектной документации, необходимое лицензионное программное обеспечение для администрирования сетей и обеспечения ее безопасности, сервер в лаборатории (аппаратное обеспечение: не менее 2 сетевых плат, 8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 2 Тб, программное обеспечение: Windows Server 2012 или более новая версия, лицензионные антивирусные программы, лицензионные программы восстановления данных, лицензионный программы по виртуализации.), интерактивная доска и проектор, телекоммуникационная стойка (шасси, сетевой фильтр, источники бесперебойного питания), 2 беспроводных маршрутизатора Linksys, IP телефоны от 3 шт., программно-аппаратные шлюзы безопасности от 2

шт., специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером, офисный мольберт (флипчарт), проектор и экран, маркерная доска, принтер.

Программа экзамена по профессиональному модулю составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Составитель(и):

- Литошина Ангелина Станиславовна (кафедра автоматизации и информационных систем).

Программа экзамена рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Согласован:

Начальник РЦС С
/ начальник Регионального центра
сопровождения Сибирь
ООО «ЕвразТехника ИС»  Кириенко Е.В.

Приложение

Задания для проведения экзамена по профессиональному модулю

Вопросы со свободно конструируемым ответом
(часть 1 экзаменационного билета)

Вопросы по разделу 1. Компьютерные сети

1. Опишите основные компоненты локальной вычислительной сети (ЛВС) и их функции.

2. Какие методы проектирования ЛВС вы знаете, и какие из них рекомендуются для малых офисов?

3. Что такое топология сети? Перечислите основные типы топологий и их преимущества.

4. Каковы основные требования к проектированию ЛВС при подключении к Интернету?

5. Какие технологии передачи данных используются в современных ЛВС? Приведите примеры.

6. Опишите процесс выбора оборудования для ЛВС, включая сети Wi-Fi и проводные соединения.

7. Как влияет скорость соединения на производительность ЛВС? Объясните.

8. Каковы основные процессы безопасной организации доступа к Интернету для пользователей локальной сети?

9. Какие основные устройства требуются для организации ЛВС? Опишите их назначение.

10. Объясните, как выбрать маршрутизатор для малой организации с учетом требований к производительности и безопасности.

11. Какие параметры сети нужно учитывать при выборе коммутаторов (switch)?

12. Что такое точки доступа (Access Point)? Как они используются для расширения сети Wi-Fi?

13. Какое оборудование необходимо для обеспечения безопасности данных в ЛВС? Приведите примеры.

14. Опишите процесс документирования проектной документации по организации ЛВС. Какую информацию она должна включать?

15. Как составить смету на закупку оборудования для организации ЛВС с выходом в Интернет? На какие аспекты следует обратить внимание?

Вопросы по разделу 2. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей

1. Опишите основные этапы настройки компьютерной сети в соответствии с проектной документацией.

2. Что такое проектная документация, и какие основные разделы она должна включать для организации ЛВС?

3. Каковы основные принципы построения компьютерной сети? Приведите примеры.

4. Как проверить корректность подключения оборудования в сети? Какие инструменты для этого вы бы использовали?

5. Объясните, как правильно выбрать топологию сети в зависимости от требований проекта.

6. Как проводится тестирование компьютерной сети после ее сборки? Какие параметры нужно проверять?

7. Какова роль IP-адресации в организации компьютерной сети, и какие виды адресов существуют?

8. Что такое DHCP и как он используется в процессе настройки сети?

9. Какие основные типы серверов используются в компьютерных сетях? Опишите их назначение.

10. Каковы ключевые шаги в процессе установки операционной системы на сервер?

11. Что такое серверное программное обеспечение, и какие примеры таких программ вы можете привести?

12. Как настроить сервер для предоставления сетевых ресурсов пользователям? Приведите примеры сервисов.

13. Какова роль сервера доменных имен (DNS) в компьютерной сети? Опишите принцип его работы.

14. Что такое серверная безопасность, и какие меры необходимо предпринять для ее обеспечения?

15. Как организовать резервное копирование данных на сервере? Какие существуют стратегии резервного копирования?

Ситуационные задачи
(часть 2 экзаменационного билета)

1. Задача: Определение требований
- Ваша компания планирует открыть новый офис. Опишите, какие требования вы должны учесть при проектировании ЛВС для этого офиса.

2. Задача: Выбор топологии
- Вам необходимо выбрать топологию для сети в учебном заведении с 200 студентами. Какую топологию вы выберете и почему?

3. Задача: Составление проектной документации
- Вам поручено составить проектную документацию для организации ЛВС в небольшом бизнес-центре. Какие разделы должны быть включены в эту документацию?

4. Задача: Оценка рисков
- При проектировании ЛВС вы должны оценить возможные риски. Какие риски могут возникнуть при организации сети, и как вы их минимизируете?

5. Задача: Выбор оборудования
- Вам нужно выбрать оборудование для ЛВС в компании с 50 сотрудниками. Какие факторы вы учтете при выборе маршрутизаторов и коммутаторов?

6. Задача: Составление спецификации
- Вам необходимо составить спецификацию оборудования для организации ЛВС с выходом в Интернет. Какие устройства должны быть включены в спецификацию и почему?

7. Задача: Оценка бюджета
- Ваша компания выделила бюджет на организацию ЛВС. Как вы будете оценивать стоимость оборудования и услуг?

8. Задача: Подбор программного обеспечения
- Вам нужно выбрать программное обеспечение для управления сетью. Какие критерии вы будете использовать для выбора?

9. Задача: Подготовка к установке
- Перед установкой оборудования вам необходимо подготовить помещение. Какие шаги вы предпримете для подготовки?

10. Задача: Документация по оборудованию
- Какую документацию необходимо вести для оборудования, используемого в ЛВС, и почему это важно?

11. Задача: Сборка сети
- Вам поручено собрать сеть для нового офиса. Опишите

порядок действий, которые вы предпримете для сборки сети.

12. Задача: Настройка IP-адресации

- В вашей сети из 30 устройств необходимо настроить статическую IP-адресацию. Как вы будете назначать IP-адреса?

13. Задача: Конфигурация маршрутизатора

- Вам необходимо настроить маршрутизатор для подключения сети к интернету. Какие параметры вы должны будете настроить?

14. Задача: Тестирование сети

- После сборки сети вы заметили, что некоторые устройства не могут подключиться к интернету. Как вы будете диагностировать и устранять проблему?

15. Задача: Настройка безопасности

- Вам нужно настроить безопасность сети. Какие меры вы предпримете для защиты от несанкционированного доступа?

16. Задача: Установка файлового сервера

- Вам нужно установить файловый сервер для хранения общих данных компании. Какие шаги вы предпримете для установки и настройки сервера?

17. Задача: Настройка прав доступа

- После установки файлового сервера необходимо настроить права доступа для различных групп пользователей. Как вы будете это делать?

18. Задача: Настройка DNS-сервера

- Вам необходимо установить и настроить DNS-сервер для вашей сети. Какие шаги вы предпримете?

19. Задача: Обеспечение резервного копирования

- Вам нужно организовать резервное копирование данных на сервере. Какие технологии и стратегии вы будете использовать?

20. Задача: Мониторинг серверов

- Как вы будете осуществлять мониторинг производительности серверов и выявлять возможные проблемные участки?