ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

для специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Форма проведения оценочной процедуры экзамен

СОГЛАСОВАНО заведующий учебнометодическим отделом *У*ГА. Ивашкина 31 августа 2023 года

Фонды оценочных средств по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование разработаны на основе:

• приказа Министерства просвещения РФ от 10 июля 2023 года N519 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, зарегистрировано в Минюсте РФ 15 августа 2023 года регистрационный N74796, укрупненная группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника;

Организация-разработчик: государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Технологический колледж»

Разработчик:

Романец Н.А. преподаватель

Рассмотрены на заседании методической кафедры «Математических, естественнонаучных дисциплин и информационных технологий», протокол № 01 от 30 августа 2023 года

Рекомендованы Методическим советом государственного бюджетного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организацией «Технологический колледж», протокол № 01 от 31 августа 2023 года.

Согласовано ООО «Альфа 39»

Директор

Бондаренко Д.С.

Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ППССЗ в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры.	 настраивание сети с высокой скоростью и точностью; составление рекомендации по повышению работоспособности сети; умение выбирать технологическое оборудования для настройки сети; умение рассчитывать время для настройки сети; умение грамотно оформлять технологическую документацию; обеспечение информационной безопасности сетей. 	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы - на практических занятиях, -при решении ситуационных задач, -при выполнении определенных видов работ производственной практики, -дифференцированные зачеты по разделу учебной и производственной практики (по профилю специальности)
ПК 3.2. Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств	- умение анализировать свойства сети, исходя из ее служебного назначения; - составление рекомендации по повышению технологичности сети; - выполнение мониторинга и умение анализировать работу локальной сети с помощью программных средств; - оформление технологической документации - выявление уязвимых мест атакуемой системы; - обеспечение защиты данных.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы - на практических занятиях, при выполнении определенных видов работ производственной практики, дифференцированные зачеты по разделу учебной и производственной практики (по профилю
ПК 3.3. Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	 умение анализировать рациональность выбора сетевых конфигураций; умение выбирать способы настройки; выявление, определение и устранение последствия сбоев и 	специальности)

	отказов в работе сети;	
	1	
	– восстановление	
	работоспособности сетевой	
	инфраструктуры.	
ПК 3.4. Осуществлять	– умение выбирать и использовать	Экспертная оценка
устранение нетипичных	пакеты прикладных программ для	результатов деятельности
неисправностей в работе	разработки конструкторской	обучающихся в процессе
сетевой инфраструктуры	документации и проектирования	освоения образовательной
	технологических процессов;	программы
	– умение организовывать	- на практических занятиях,
	бесперебойную работу системы по	-при решении ситуационных
	резервному копированию;	задач,
	– восстановление	-при выполнении
	работоспособности сети после сбоя	определенных видов работ
ПК 3.5. Модернизировать	– умение выбирать и использовать	производственной практики,
сетевые устройства	пакеты прикладных программ для	дифференцированные
информационно-	разработки конструкторской	зачеты по разделу учебной и
коммуникационных систем	документации и проектирования	производственной практики
	технологических процессов;	(по профилю
	- оформление технической	специальности)
	документации	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 01. Выбирать способы	- Распознавать сложные проблемы в знакомых ситуациях.
решения задач	- Выделять сложные составные части проблемы и описывать
профессиональной деятельности	еѐ причины и ресурсы, необходимые для еѐ решения в целом.
применительно к различным	- Определять потребность в информации и предпринимать
контекстам	усилия для еѐ поиска.
	- Выделять главные и альтернативные источники нужных
	ресурсов.
	- Разрабатывать детальный план действий и придерживаться
	его.
	- Качество результата, в целом, соответствует требованиям.
	- Оценивать результат своей работы, выделять в нèм
	сильные и слабые стороны.
ОК.02 Использовать	- Планировать информационный поиск из широкого набора
современные средства поиска,	источников, необходимого для выполнения
анализа и интерпретации	профессиональных задач
информации и информационные	- Проводить анализ полученной информации, выделять в ней
технологии для выполнения	главные аспекты
задач профессиональной	- Структурировать отобранную информацию в соответствии
деятельности	с параметрами поиска
	- Интерпретировать полученную информацию в контексте
	профессиональной деятельности
ОК 03. Планировать и	- Использовать актуальную нормативно-правовую
реализовывать собственное	документацию по профессии (специальности)
профессиональное и личностное	- Применять современную научно профессиональную
развитие, предпринимательскую	терминологию

деятельность в	- Определять траекторию профессионального развития и
профессиональной сфере,	самообразования
использовать знания по правовой	самоооразования
и финансовой грамотности в	
различных жизненных ситуациях	
ОК.04 Эффективно	- Участвовать в деловом общении для эффективного
взаимодействовать и работать в	1 1 1
коллективе и команде	решения деловых задач
	- Планировать профессиональную деятельность
ОК 05. Осуществлять устную и	- Грамотно устно и письменно излагать свои мысли по
письменную коммуникацию на	профессиональной тематике на государственном языке
государственном языке	- Проявлять толерантность в рабочем коллективе
Российской Федерации с учетом	
особенностей социального и	
культурного контекста	
ОК 06 Проявлять гражданско-	- Понимать значимость своей профессии (специальности)
патриотическую позицию,	- Демонстрировать поведение на основе общечеловеческих
демонстрировать осознанное	ценностей.
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	- Соблюдать правила экологической безопасности при
сохранению окружающей среды,	ведении профессиональной деятельности;
ресурсосбережению, применять	- Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте месте
знания об изменении климата,	
принципы бережливого	
производства, эффективно	
действовать в чрезвычайных	
ситуациях	
ОК 08. Использовать средства	- Сохранять и укреплять здоровье посредством
физической культуры для	использования средств физической культуры
сохранения и укрепления	- Поддерживать уровень физической подготовленности для
здоровья в процессе	успешной реализации профессиональной деятельности
профессиональной деятельности	
и поддержания необходимого	
уровня физической	
подготовленности	
ОК 09. Пользоваться	- Применять средства информатизации и информационных
профессиональной	технологий для реализации профессиональной деятельности
документацией на	
государственном и иностранном	
языках	

«Иметь практический опыт – уметь – знать»

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- ПО1 обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановления работоспособности сети после сбоя;
- ПО2 удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры;
- ПОЗ поддержки пользователей сети, настройки аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры;

уметь:

- У1 выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств;
- УЗ осуществлять диагностику и поиск неисправностей технических средств;
- УЗ выполнять действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника;

знать:

- 31 архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления;
- 32 средства мониторинга и анализа локальных сетей;
- 33 методы устранения неисправностей в технических средствах;

2. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Элемент модуля	Формы промежуточной аттестации
МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой	Экзамен
инфраструктуры	
МДК.03.02 Безопасность компьютерных сетей	Экзамен
УП.03	Дифференцированный зачет
ПП.03	Дифференцированный зачет
ПМ.03	Экзамен по модулю

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Основной целью оценки теоретического курса профессионального модуля является оценка умений и знаний.

Оценка теоретического курса профессионального модуля осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: для текущего, рубежного и итогового контроля используется – тестирование, защита ЛПЗ и дифференцированный зачет.

3.1. Задания для оценки освоения МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Формой промежуточной аттестации МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры является экзамен. Проверка теоретических знаний осуществляется тестированием, а практические навыки по профессии при помощи практической задачи.

Задания для оценки освоения состоят из двух теоретических вопросов и практического задания Залание 1:

Проверяемые результаты обучения:

Текст задания:

- 1. Тайминги памяти. Назначение. Особенности настройки
- 2. Учетные записи пользователей. Их типы и свойства.
- 3. Используя диагностическую утилиту вывести суммарную информацию о компьютере Критерии оценки:

- «**5 (отлично)**» материал усвоен в полном объеме, изложен отлично, без существенных ошибок, не требует дополнительных вопросов;
- «**4(хорошо)**» в усвоении материала допущены отдельные неточности или отдельные ошибки в практической работе, изложение недостаточно систематизировано и последовательно;
- «З (удовлетворительно)» в усвоении материала допущены существенные пробелы, изложение материала неполное, недостаточно правильно оформлена практическая работа;
- «2(неудовлетворительно)» основное содержание материала не раскрыто, отсутствуют знания по предметам и навыкам выполнения практических заданий и решений профессиональных задач.

Задание 2.

Текст задания:

- 1. Установка в BIOS приоритет загрузочных устройств
- 2. Конфигурирование НЖМД с различными интерфейсами подключения
- 3. Используя диагностическую утилиту вывести свойства "северного моста" чипсета (название "северного моста"; поддерживаемые скорости системной шины (FSB, HT, QPB); поддерживаемые типы оперативной памяти; тип контроллера памяти; максимальный объём оперативной памяти; основные тайминги памяти (CR, tRAS, tRP, tRCD, CL, tREF).

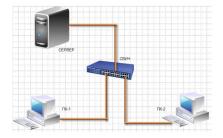
Перечень теоретических вопросов:

- 1 Физические аспекты эксплуатации.
- 2 Логические (информационные) аспекты эксплуатации.
- 3 Логические основы сети Интернет
- 4 Расширяемость сети.
- 5 Методы доступа к сети. Методы случайного доступа
- 6 Методы доступа к сети. Методы детерминированного доступа
- 7 Методы коммутации в телекоммуникационных сетях
- 8 Масштабируемость сети. Нивелирование времени ожидания
- 9 Масштабируемость сети. Распределение
- 10 Масштабируемость сети. Репликация.
- 11 Техническая и проектная документация. Раскройте понятии и виды конструкторской документации.
- 12 Техническая и проектная документация. Раскройте понятии и виды проектно-сметной документации
- 13 Техническая и проектная документация. Раскройте понятии и виды технологической документации.
- 14 Техническая и проектная документация. Раскройте понятии и виды научно-исследовательской документации
- 15 Техническая и проектная документация. Особенности технической документации по изобретательству и стандартизации
- 16 Техническая и проектная документация. Раскройте особенности изготовления и оформления технической документации
- 17 Создание карты сети. Представление сети на физическом уровне
- 18 Создание карты сети. Логическая схема сети
- 19 Классификация регламентов технических осмотров
- 20 Технические осмотры объектов сетевой инфраструктуры
- 21 Резервирование кабельных систем
- 22 Дайте характеристику видов ТО компонентов ЛВС
- 23 Мероприятия по обеспечению надежности ЛВС
- 24 Организация удаленного оповещения
- 25 Архитектура системы управления.
- 26 Многоуровневая архитектура TMN
- 27 Структура системы управления

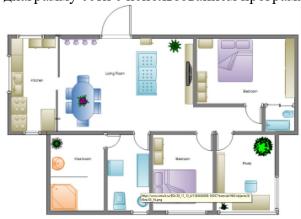
- 28 Управление производительностью, безопасностью сети.
- 29 Учет работы сети. Управление конфигурацией.
- 30 Протоколы управления: SNMP, CMIP, TMN
- 31 Программные анализаторы протоколов.
- 32 Аппаратные анализаторы протоколов.
- 33 Экспертные системы анализа причин падения сети
- 34 Оборудование для диагностики и сертификации кабельных систем
- 35 Диагностика неисправностей технических средств и сетевой структуры
- 36 Резервное копирование данных.
- 37 Фундаментальные правила резервного копирования данных
- 38 Резервное копирование данных. Типы резервного копирования
- 39 Резервное копирование данных. Архитектуры систем хранения данных.
- 40 Хранилища данных
- 41 Принципы планирования восстановления работоспособности сети при аварийной ситуации.
- 42 План восстановления системы
- 43 Организация работ по восстановлению ЛВС.
- 44 Встроенные системы диагностики и управления. Агенты SNMP
- 45 Встроенные системы диагностики и управления. Удаленный мониторинг
- 46 Встроенные системы диагностики и управления. Агенты RMON.
- 47 Сетевые мониторы
- 48 Принципы локализации неисправностей
- 49 Нагрузочное тестирование сети
- 50 Программные средства диагностики

Перечень практических вопросов:

- 1 Создать пользователя USER1 в domain при помощи оснастки «Active Directory— пользователи и компьютеры»
- 2 Создать пользователя USER1 в domain на основании шаблонов.
- 3 Создать пользователей средствами командной строки
- 4 Создать пароль для входа пользователю USER1 в domain
- 5 Создать группы BUH1 и BUH2 в domain при помощи оснастки «Active Directory-пользователи и компьютеры»
- 6 Создать группы BUH1 и BUH2 средствами командной строки
- 7 Создать группы BUH1 и BUH2 и распределить пользователей USER1 и USER12 по группам в domain соответственно.
- 8 Выполнить установку WinRoute
- 9 Выполнить базовую настройку политики трафика в WinRoute
- 10 Выполнить настройку DHCP-сервера в WinRoute
- 11 Выполнить настройку DNS Форвардера в WinRoute
- 12 Выполнить установку CommView Remote Agent и продемонстрировать возможности наблюдения трафика сети.
- 13 Построить схему сети с использованием программы 10-Strike LANState
- 14 Построить диаграмму сети с использованием программы EDraw Network Diagrammer



15 Построить диаграмму сети с использованием программы EDraw Network Diagrammer



16. Построить диаграмму сети с использованием программы EDraw Network Diagrammer



- 16 Выполнить сканирование локальной сети с программой LanSurfer по заданным параметрам
 - Создайте профиль для сканирования Моё сканирование
 - Укажите диапазон адресов от 192.168.3.1 до 192.168.3.254
 - Просканируйте сеть
 - Используя возможности программы найдите файл MyTestXSetup.exe
 - Перейдите в папку содержащий данный файл.
- 17 Используя оснастку Event Viewer, продемонстрируйте возможности работы с системными журналами.
- 18 Выполните установку сетевого монитора
- 19 Запишите данные средствами сетевого монитора
- 20 Сохраните кадры в текстовый файл средствами утилиты Netsh.
- 21 Выполните трассировку сети средствами утилиты Netsh
- 22 Продемонстрируйте устранение неполадок с использованием Network Diagnostics Framework
- 23 Продемонстрируйте устранение неполадок с помощью Ping
- 24 Продемонстрируйте устранение неполадок с помощью PathPing
- 25 Настройте сетевую карту, имя компьютера, рабочую группу по заданным параметрам
- 26 Настройте сетевой интерфейс для введения компьютера в domain.

Залание 2: ...

3.1.2. Задания для оценки освоения МДК.03.01:

3.2. Задания для оценки освоения МДК 03.01:

Тест промежуточного контроля на проверку освоения МДК.03.01:

Проверяемые результаты обучения: У1, У2, У3, ПО1, ПО2, ПО3, З1, З2, З3,

Задание 1:

Текст задания:

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕСТА

1. Внимательно прочитайте задание, выберите правильный вариант ответа.

- 2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя.
 - 1. Время выполнения задания 40 мин.
 - 4. Задание выполняется на компьютере (электронный тест) и сдается для проверки отчет теста.

	оверки отчет теста.	
№ Задания	Вопросы	Варианты ответов
<u> </u>	Как формулируется I закон Кирхгофа	Эталон
1	1. Сумма токов в узле равна 0	ответа 1
	2. Сила тока прямо пропорциональна напряжению на концах проводника	ответа т
	3. Сумма падений напряжений на элементах контура равна сумме ЭДС	
	источников тока включенных в контур.	
2	источников тока включенных в контур. Как формулируется I I закон Кирхгофа	Эталон
2		ответа 3
	 Сумма токов в узле равна 0 Сила тока прямо пропорциональна напряжению на концах проводника 	orbera 3
	3. Сумма падений напряжений на элементах контура равна сумме ЭДС	
2	источников тока включенных в контур.	2
3	Ёмкостное сопротивление определяется выражением	Эталон
	1. $X_L = \omega C$	ответа 2
	$2. X_{c}=1/(\omega C)$	
	3. $X_L = \omega L$	
4	Индуктивное сопротивление определяется выражением	Эталон
	1. $X_L = \omega C$	ответа 3
	2. $X_c=1/(\omega C)$	
	3. $X_L = \omega L$	
5	Назвать величину характеризующюю усилительные свойства биполярного	Эталон
	транзистора	ответа 1
	1. Коэффициент передачи тока базы	
	2. Крутизна	
	3. Передаточная характеристика	
6	Назвать величину характеризующую усилительные свойства биполярного	Эталон
	транзистора	ответа 1
	1. Коэффициент передачи тока базы	
	2. Крутизна	
	3. Передаточная характеристика	
7	Какой элемент цифровой микросхемы КР1555ЛА6 определяет ее тип	Эталон
,	1. KP	ответа 3
	2. 1555	ответа 3
	3. ЛА	
8	Какой элемент цифровой микросхемы КР1555ЛА6 определяет ее технологию	Эталон
O	1. КР	ответа в
	2. 1555	ответа в
	2. 1333 3. ЛА	
9	Переключение синхронной схемы с динамическим переключением	Эталон
J	•	ответа 1
	происходит: 1. По фронту импульса	orbera 1
	2. По уровню сигнала 3. По фозглу ручую учествуют	
10	3. По факту выполнения операция	2
10	Переключение синхронной схемы с статическим управлением происходит	Эталон
	1. По фронту импульса	ответа 2
	2. По уровню сигнала	
1.1	3. По факту выполнения операция	
11	Переключение синхронной схемы с статическим управлением происходит	Эталон
	1. По фронту импульса	ответа 3
	2. По уровню сигнала	
	3. По факту выполнения операция	

12	Десятичное число 333 в восьмеричной системе счисления	Эталон
	1. 14D	ответа 2
	2. 515	
	3. 101001101	
13	Десятичное число 333 в двоичной системе счисления	Эталон
	1. 1.14D	ответа 3
	2. 515	
	3. 3. 101001101	
14	Десятичное число 333 в шестнадцатеричной системе счисления	Эталон
	1. 14D	ответа 1
	2. 5153.	
	3. 101001101	
15	Усилитель какого класса даёт минимальные искажения	Эталон
	1. A	ответа 1
	2. B	
	3. C	
16	Какая схема не является элементом комбинационной логики	Эталон
	1. Триггер	ответа 1
	2. Дешифратор	
	3. Шифратор	
17	Какая схема не является элементом последовательной логики	Эталон
	1. Триггер	ответа 2
	2. Дешифратор	
	3. счетчик	

Критерии оценки:

Критерии оценки выполнения теста:

При условии выполнения 75 - 80% теста - отметка удовлетворительно;

81-90% - хорошо; 91-100% - отлично.

3.2.2. Задания для оценки освоения МДК.03.02 Безопасность компьютерных сетей:

Состоят из двух теоретических вопросов и практического задания

Задание 1:

Проверяемые результаты обучения: $\Pi O1, \Pi O2, \Pi O3, Y1, Y2, Y3, 31, 32, 313,$

Текст задания:

- 1. Тайминги памяти. Назначение. Особенности настройки
- 2. Учетные записи пользователей. Их типы и свойства.
- 3. Используя диагностическую утилиту вывести суммарную информацию о компьютере

Критерии оценки:

- «**5 (отлично)**» материал усвоен в полном объеме, изложен отлично, без существенных ошибок, не требует дополнительных вопросов;
- «**4(хорошо**)» в усвоении материала допущены отдельные неточности или отдельные ошибки в практической работе, изложение недостаточно систематизировано и последовательно;
- «З (удовлетворительно)» в усвоении материала допущены существенные пробелы, изложение материала неполное, недостаточно правильно оформлена практическая работа;
- «2(неудовлетворительно)» основное содержание материала не раскрыто, отсутствуют знания по предметам и навыкам выполнения практических заданий и решений профессиональных задач.

Задание 2:

Текст задания:

1. Установка в BIOS приоритет загрузочных устройств

- 2. Конфигурирование НЖМД с различными интерфейсами подключения
- 3. Используя диагностическую утилиту вывести свойства "северного моста" чипсета (название "северного моста"; поддерживаемые скорости системной шины (FSB, HT, QPB); поддерживаемые типы оперативной памяти; тип контроллера памяти; максимальный объём оперативной памяти; основные тайминги памяти (CR, tRAS, tRP, tRCD, CL, tREF).

3.2.3. Задания для оценки освоения МДК.03.02 Безопасность компьютерных сетей:

Тест промежуточного контроля на проверку освоения МДК.03.01 Безопасность компьютерных сетей:

Проверяемые результаты обучения: ПО1, ПО2, ПО 3, У1, У2, У3, З1, З2, З13,

Задание 1:

Текст задания:

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕСТА

- 1. Внимательно прочитайте задание, выберите правильный вариант ответа.
- 2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя.
- 4. Время выполнения задания 40 мин.
- 4. Задание выполняется на компьютере (электронный тест) и сдается

для проверки отчет теста.

№ Задания	Вопросы	Варианты
	7	ответов
1	Замена отдельных компонентов компьютера на более совершенные или	Эталон
	мощные называется	ответа а, б, с
	а. модернизация компьютера	
	б. апгрейд	
	в. upgrade	
	с. оверклокинг	
2	Повышение производительности системы компьютера называется	Эталон
	а. «разгон»	ответа а, б
	б. оверклокинг	
	в. upgrade	
	с. моддинг	
3	Изменение внешнего вида персонального компьютера называется	Эталон
	а. моддинг	ответа а
	б. оверклокинг	
	в. upgrade	
	с. модернизация компьютера	
4	Согласны с утверждением	Эталон
	«Конфигурации могут храниться в энергонезависимой памяти,	ответа б
	загружаясь в управляющий процессор, или используясь при	
	инициализации системы»	
	а. нет	
	б. да	
5	При подключении нового устройства к компьютеру,	Эталон
	конфигурация	ответа а
	а. перенастраивается	
	б. остается прежней	
6	Автоматическая корректировка настраиваемых параметров конфигурации	Эталон
	устройств без ручного вмешательства	ответа а, б
	называется	
	а. автоматическое конфигурирование	
	б. автоматическая настройка	
	в. замена устройства на аналогичное	
		2
7	Побочные действия оверклокинга персонального компьютера:	Эталон

	б. увеличивается потребляемая мощность	
	в. уменьшается производительность	
	г. необратимого выхода из строя комплектующих	
8	При разгоне необходимо учесть:	Эталон
O	а. систему охлаждения	ответа а, б,
	б. характеристику устройств	B
	в. конфигурацию персонального устройства	ь
9	г. производительность системы называется содержимое энергонезависимой памяти	Эталон
7	компьютера или любого цифрового вычислительного устройства.	
	а. прошивкой	ответа а
	1 -	
	б. конфигурация устройства	
1.0	В. МОДДИНГ	
10	Чтобы подключить монитор с интерфейсом подключения DVI-I к	Эталон
	видеокарте с разъем VGA D-Sub 15 контактов нужно	ответа а
	а. подключить адаптер	
	б. подключить другую видеокарту	
	в. подключить монитор с интерфейсом подключения VGA D-Sub	
11	Выбирая ЦП для модернизации, следует учитывать следующие его	Эталон
	параметры:	ответа а, б,
	а. напряжение питания ЦП;	в, г, е
	б. тактовая частота системной шины;	
	в. тактовая частота ЦП	
	г. тип сокета ЦП.	
	д. переключатели	
	е. совместимость материнской платы	
12	Перед установкой и пере конфигурацией адаптеров нужно учесть	Эталон
	а. частоту системной шины	ответа б
	б. слоты расширения материнской карты	
	в. срок годности адаптера	
13	Разрешения видеокарты должно быть	Эталон
	а. не выше разрешения монитора	ответа а, в
	б. больше разрешение монитора	,-
	в. не важно для моделей поддерживают НD-разрешение и выше	
14	Для обновления BIOS нужно знать	Эталон
1.	а. модель материнской карты	ответа а, б
	б. версию BIOS	orbera a, o
	в. размер чипсета	
	г. объем памяти	
15	После модернизации компьютера необходимо:	Эталон
13		
	а. протестировать работоспособность оборудования	ответа а
	б. определить параметры новых устройств	
1.6	в. сравнить конфигурацию с предыдущей сборкой компьютера	
16	Можно разогнать оперативно запоминающее устройство?	Эталон
	а. нет	ответа б
	б. да, если предусмотрено производителем	
17	Как можно изменить питающие напряжения?	Эталон
	а. используя настройки BIOS	ответа а, б
	б. прибегают к модификации питающих схем (вольт-модификация,	
	вольт-мод)	
	в. замена блока питания	
18	Всегда оверклокинг предусмотрен производителем?	Эталон
	а. да	ответа б
	б. нет	
19	Какого устройства дана конфигурация?	Эталон
	PCI-E GigaByte GeForce GTX 580 1536MB 384bit GDDR5 [GV-	ответа б
	N580UD-15I] DVI miniHDMI	

	а. материнской платы	
	б. видеокарты	
	в. центрального процессора	
	г. жесткого диска	
20	Эталон ответа б	Эталон
	20. Какого устройства дана конфигурация?	ответа а
	ASUS LGA2011 P9X79 PRO X79 8xDDR3-2400 4xPCI-	
	E3,0(16+16+8+8) 8ch BT 4xSATA 4xSATA3 RAID 6xUSB3 eSATA	
	ATX	
	а. материнской платы	
	б. видеокарты	
	в. центрального процессора	
	г. жесткого диска	
21	К данной материнской плате (Gigabyte LGA775 GA-G41MT-	Эталон
	S2PT G41/ICH7 2xDDR3-1333 PCI-E DSub 8ch 4xSATA IDE GLAN	ответа а
	mATX) можно подключить жесткий диск с интерфейсом	
	подключения IDE?	
	а. да	
22	б. нет	
22	Существуют внешние звуковые карты?	Эталон
	а. да	ответа а
	б. нет	
23	Какую из перечисленных аппаратных частей у	Эталон
23	ноутбука нельзя модернизировать	ответа д
	а. оперативная память	ответа д
	б. жесткий диск	
	в. оптический привод	
	г. беспроводные интерфейсы	
	д. системная плата	
	е. центральный процессор	
24	Что может стать причиной сброса настроек в	Эталон
	микросхеме BIOS?	ответа: б
	а. действие вируса типа Kido	
	б. разгон процессора	
	в. переустановка ОС	
25	Какой вид контроля обеспечивает проверку	Эталон
	правильности функционирования СВТ практически без	ответа: а
	снижения быстродействия СВТ?	
	а. аппаратный	
26	б. программный	
26	В компьютерном сленге часто используется слово софт, что оно означает:	Эталон
	а. программное обеспечение	ответа а
	б. аппаратное обеспечение	
	в. персональный компьютер	
27	г. программа для периферийных устройств Перед установкой ОС необходимо	Эталон
41	а. проверить работоспособность всех аппаратных компонентов компьютера с	ответа а
	целью выявления заведомо неисправных модулей.	OIDCIA A
	б. разбить дисковую подсистему компьютера	
	в. изменить настройки	
28	После установки операционной системы необходимо:	Эталон
	а. Проверить правильность установки ОС, всех драйверов устройств и	ответа а,
	оборудования.	б, в
	б. При необходимости установить драйверы устройств, которые не были	,
	установлены в ходе установки операционной системы или требуют	
	обновления.	
	- concentential	_1

	в. Установить все имеющиеся обновления операционной системы.	
29	Для отслеживания изменений одного и то гоже программного обеспечения	Эталон
	было создано:	ответа а
	а. номер версии программного обеспечения.	
	б. схема наименований	
	в. алфавитный указатель	
30	Операционная система – это	Эталон
	а. система программ, которая обеспечивает совместную работу всех	ответа а
	устройств	
	компьютера по обработке информации	
	б система математических операций для решения отдельных задач	
	в. система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной	
	техники	
31	Автоматизированное отдельно поставляемое программное средство,	Эталон
	используемое для устранения проблем в программном обеспечении или	ответа б
	изменения его функционала называется	
	а. автоматическое программное обеспечение	
	б. заплатка или патч	
22	в. деинсталляция программного обеспечения	
32	Как называется программное обеспечение находящиеся в памяти самого	Эталон
	устройства, которое включает в себя сразу и операционную систему,	ответа а
	управляющую работой устройства, и собственно набор программ,	
	обеспечивающих выполнение тех или иных его функций.	
	а. прошивка	
	б. инсталляционное ПО	
22	в. системное программное обеспечение	
33	Замена программного обеспечения устройства на новую версию называется	Эталон
		ответа а, б
	а. перепрошивка	
	б. обновление программного обеспечения	
34	в. деинсталляция ПО	Этатан
34	Как называется специальная программа, с помощью которой	Эталон
	операционная система получает доступ к аппаратному обеспечению, к	ответа а
	различным устройствам.	
	а. драйвер б. утилита	
	в. патч	
35	в. патч Согласны Вы с утверждением, что « Правильно подобранные	Эталон
33	драйвера приводят к тому, что производительность компьютера	ответа а
	увеличивается».	OIBCIA A
	а. Да	
	б. Нет	
36	Укажите, для какого устройства не нужен драйвер	Эталон
50	а. мышь	ответа г
	б. клавиатура	OIBCIU I
	в. монитор	
	г. нет такого устройство	
37	Загрузка программы - это:	Эталон
J ,	а. копирование программы из внешней памяти в основную (оперативную)	ответа а
	память	o i boi a a
	б. копирование программы из основной (оперативной) памяти во внешнюю	
	память	
	в. копирование программы с дискеты на жесткий диск	
	г. ввод текста программы с клавиатуры	
38	К операционным системам относятся:	Эталон
50	a. MS-Office;	ответа в, г
	6. MS-Word, Word Pad, PowerPoint;	

	B. MS-DOS, Windows XP. г. Linux, Unix	
39	Г. Епих, Опіх Сетевые операционные системы — это:	Эталон
39	а. комплекс программ для одновременной работы группы пользователей;	ответа в
	б. комплекс программ, переносимых в сети с одного компьютера на другой;	Ответа в
	в. комплекс программ, обеспечивающих обработку, передачу и хранение	
	данных в сети.	
40	Для своего размещения файл требует:	Эталон
	а. непрерывного пространства на диске;	ответа б
	б. свободных кластеров в различных частях диска;	ответа о
	в. Fat-таблицы.	
41	Как называется процесс создания копии данных на носителе (жёстком диске,	Эталон
	дискете и т. д.), предназначенном для восстановления данных в оригинальном	ответа а, б
	или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения.	
	а. резервное копирование	
	6. backup	
	г. дополнительный жесткий диск	
42	Как называется точная копия всего раздела или носителя (устройства),	Эталон
	хранящаяся в одном файле	ответа а
	а. образ	O I De I a a
	б. записанный диск	
	в. раздел жесткого диска	
43	Укажите, где нельзя хранить резервные копии?	Эталон
T J	а. запись резервных данных на компактные диски;	ответа в
	б. запись резервных данных на жёсткий диск компьютера;	ОТВСТАВ
	в. внутри локальной сети;	
	г. запись резервных данных на FTP-серверы;	
	д. запись резервных данных на т т -серверы, д. запись резервных данных на любое USB-совместимое устройство (такое,	
	как флэш-карта или внешний жёсткий диск)	
44	Как называется процедура извлечения информации с запоминающего	Эталон
	устройства в случае, когда она не может быть прочитана обычным способом.	1
	а. восстановление данных	ответа а
	б. образ	
45	в. резервное копирование	Omeran
43	Как называется процесс разметки жёсткого диска, дискеты, флеш-	Эталон
	накопителя — разбиение его на логические части (сектора, дорожки) и их	ответа б
	пометка.	
	а. резервирование	
	б. форматирование	
46	в. копирование	2
40	Какие существуют основные способы обновления драйверов устройств?	Эталон
	а. использовать службу обновления операционной системы	ответа б,а,і
	б. поиск на сайте производителя оборудования	
47	в. воспользоваться интернет - ресурсами	D
47	На что нужно обращать внимание перед установкой программного	Эталон
	обеспечения?	ответа б,а
	а. на конфигурацию компьютера	
	б. на версию операционной системы	
10	в. не обращать внимание	7
48	В оптимизацию операционной системы входит:	Эталон
	а. проверка жесткого диска	ответа г
	б. удаление ненужных файлов	
	в. удаление программ, которые не используются	
	г. отключение интернета	
	д. чистка реестра	
	е. дефрагментация жесткого диска	
49	Перед обновлением драйвера видеокарты, нужно определить?	Эталон
_		

	а. определить модель видеокарты	ответа а
	б. определить размер памяти видеокарты	
	в. включить браузер	
50	Укажите файл, отвечающий за запуск установки программы:	Эталон
	a. setup.exe	ответа
	б. install.exe	б,а
	B. distr.exe	

Критерии оценки выполнения теста:

При условии выполнения 75 - 80% теста - отметка удовлетворительно;

81-90% - хорошо; 91-100% - отлично.

5. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА ПО МОДУЛЮ

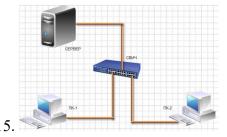
5.1. Обшие положения

Экзамен	ПО	модулю	предназначен	для	контро	R ПС
И	оценки	результатов	освоения	профессиона	льного	модуля (название)
по специа	альности СПО:		(код, назван	ue)		
Экзаме	ен включает					

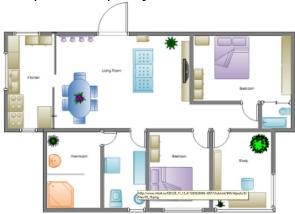
При выставлении оценки учитывается роль оцениваемых показателей для выполнения вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение: модуль не освоен. При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента.

Перечень практических вопросов:

- 1. Создать пользователя USER1 в domain при помощи оснастки «Active Directory—пользователи и компьютеры»
- 2. Создать пользователя USER1 в domain на основании шаблонов.
- 3. Создать пользователей средствами командной строки
- 4. Создать пароль для входа пользователю USER1 в domain
- 5. Создать группы BUH1 и BUH2 в domain при помощи оснастки «Active Directory—пользователи и компьютеры»
- 6. Создать группы BUH1 и BUH2 средствами командной строки
- 7. Создать группы BUH1 и BUH2 и распределить пользователей USER1 и USER12 по группам в domain соответственно.
- 8. Выполнить установку WinRoute
- 9. Выполнить базовую настройку политики трафика в WinRoute
- 10. Выполнить настройку DHCP-сервера в WinRoute
- 11. Выполнить настройку DNS Форвардера в WinRoute
- 12. Выполнить установку CommView Remote Agent и продемонстрировать возможности наблюдения трафика сети.
- 13. Построить схему сети с использованием программы 10-Strike LANState
- 14. Построить диаграмму сети с использованием программы EDraw Network Diagrammer



16. Построить диаграмму сети с использованием программы EDraw Network Diagrammer



17. Построить диаграмму сети с использованием программы EDraw Network Diagrammer



- 18. Выполнить сканирование локальной сети с программой LanSurfer по заданным параметрам
- 19. Создайте профиль для сканирования Моё сканирование
- 20. Укажите диапазон адресов от 192.168.3.1 до 192.168.3.254
- 21. Просканируйте сеть

a.

- 22. Используя возможности программы найдите файл MyTestXSetup.exe
- 23. Перейдите в папку содержащий данный файл.
- **24.** Используя оснастку Event Viewer, продемонстрируйте возможности работы с системными журналами.
- 25. Выполните установку сетевого монитора
- 26. Запишите данные средствами сетевого монитора
- 27. Сохраните кадры в текстовый файл средствами утилиты Netsh.
- 28. Выполните трассировку сети средствами утилиты Netsh
- 29. Продемонстрируйте устранение неполадок с использованием Network Diagnostics Framework
- 30. Продемонстрируйте устранение неполадок с помощью Ping
- 31. Продемонстрируйте устранение неполадок с помощью PathPing
- 32. Настройте сетевую карту, имя компьютера, рабочую группу по заданным параметрам
- 33. Настройте сетевой интерфейс для введения компьютера в domain.

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ______/ Таблица сочетаний проверяемых показателей ПК и ОК:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Оценка
ПК 3.1 Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры.	 настраивание сети с высокой скоростью и точностью; составление рекомендации по повышению работоспособности сети; 	
	 умение выбирать технологическое оборудования для настройки сети; умение рассчитывать время для настройки сети; умение грамотно оформлять технологическую документацию; 	
	 обеспечение информационной безопасности сетей. 	
ПК 3.2. Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств	 умение анализировать свойства сети, исходя из ее служебного назначения; составление рекомендации по повышению технологичности сети; 	
	 выполнение мониторинга и умение анализировать работу локальной сети с помощью программных средств; оформление технологической документации выявление уязвимых мест атакуемой системы; 	
ПК 3.3. Осуществлять защиту	 обеспечение защиты данных. 	
информации в сети с	 умение анализировать рациональность выбора сетевых конфигураций; 	
использованием программно-	умение выбирать способы настройки;	
аппаратных средств	 выявление, определение и устранение последствия сбоев и отказов в работе сети; восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры. 	
ПК 3.4. Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе	— умение выбирать и использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов;	
сетевой инфраструктуры		
ПК 3.5. Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем	 умение выбирать и использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов; оформление технической документации 	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Общие компетенции	Показатели оценки результата	Оценка
ОК 01. Выбирать способы	- Распознавать сложные проблемы в знакомых ситуациях.	
решения задач	- Выделять сложные составные части проблемы и	
профессиональной	описывать еè причины и ресурсы, необходимые для еè	
деятельности применительно к	решения в целом.	
различным контекстам	- Определять потребность в информации и предпринимать	
	усилия для еè поиска.	

	- Выделять главные и альтернативные источники нужных	
	ресурсов.	
	- Разрабатывать детальный план действий и	
	придерживаться его.	
	- Качество результата, в целом, соответствует	
	требованиям.	
	- Оценивать результат своей работы, выделять в нем	
	сильные и слабые стороны.	
ОК.02 Использовать	- Планировать информационный поиск из широкого	
современные средства поиска,	набора источников, необходимого для выполнения	
анализа и интерпретации	профессиональных задач	
информации и	- Проводить анализ полученной информации, выделять в	
информационные технологии	ней главные аспекты	
для выполнения задач	- Структурировать отобранную информацию в	
профессиональной	соответствии с параметрами поиска	
деятельности	- Интерпретировать полученную информацию в контексте	
	профессиональной деятельности	
ОК 03. Планировать и	- Использовать актуальную нормативно-правовую	
реализовывать собственное	документацию по профессии (специальности)	
профессиональное и	- Применять современную научно профессиональную	
личностное развитие,	терминологию	
предпринимательскую	- Определять траекторию профессионального развития и	
деятельность в	самообразования	
профессиональной сфере,	Самоооразования	
использовать знания по		
правовой и финансовой		
грамотности в различных		
жизненных ситуациях		
ОК.04 Эффективно	- Участвовать в деловом общении для эффективного	
взаимодействовать и работать в	решения деловых задач	
коллективе и команде	- Планировать профессиональную деятельность	
ОК 05. Осуществлять устную	- Грамотно устно и письменно излагать свои мысли по	
и письменную коммуникацию	профессиональной тематике на государственном языке	
на государственном языке	- Проявлять толерантность в рабочем коллективе	
Российской Федерации с учетом		
особенностей социального и		
культурного контекста		
ОК 06 Проявлять гражданско-	- Понимать значимость своей профессии (специальности)	
патриотическую позицию,	- Демонстрировать поведение на основе общечеловеческих	
демонстрировать осознанное	ценностей.	
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	- Соблюдать правила экологической безопасности при	
сохранению окружающей	ведении профессиональной деятельности;	
среды, ресурсосбережению,	- Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте	
применять знания об изменении		
климата, принципы		
бережливого производства,		
эффективно действовать в		
эффективно действовать в		

чрезвычайных ситуациях		
ОК 08. Использовать средства	- Сохранять и укреплять здоровье посредством	
физической культуры для	использования средств физической культуры	
сохранения и укрепления	- Поддерживать уровень физической подготовленности	
здоровья в процессе	для успешной реализации профессиональной деятельности	
профессиональной		
деятельности и поддержания		
необходимого уровня		
физической подготовленности		
ОК 09. Пользоваться	- Применять средства информатизации и информационных	
профессиональной	технологий для реализации профессиональной	
документацией на	деятельности	
государственном и		
иностранном языках		
Дата20	Подписи членов экзаменационной комиссии	
Председатель комиссии		
Члены комиссии		

6. Защита портфолио:

Обязательные документы

- Аттестационный лист по производственной практике (по профилю специальности)
- Аттестационный лист по учебной практике
- Характеристика с производства
- Дневник производственной практики
- Ведомость выполнения практических и лабораторных работ
- Карта формирования общих компетенций
- Творческие работы (рефераты, проекты, презентации).
- Сводная ведомость достижений обучающегося (участие в конкурсах профессионального мастерства, внеклассных мероприятиях, соревнованиях, выставках и т.п.)
- Грамоты, дипломы, свидетельства, демонстрирующие высокую результативность ВД. *Дополнительные материалы:*
 - Грамоты, дипломы за спортивные и общественные достижения;
 - Сертификаты за участие в колледжных и областных мероприятиях;
 - Приказы о поощрениях, прохождении военных сборов и др.

Общие компетенции	Показатели оценки результата	Оценка
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	 Распознавать сложные проблемы в знакомых ситуациях. Выделять сложные составные части проблемы и описывать еè причины и ресурсы, необходимые для еè решения в целом. Определять потребность в информации и предпринимать усилия для еè поиска. Выделять главные и альтернативные источники нужных ресурсов. Разрабатывать детальный план действий и придерживаться его. Качество результата, в целом, соответствует требованиям. Оценивать результат своей работы, выделять в нèм сильные и слабые стороны. 	
ОК.02 Использовать	- Планировать информационный поиск из широкого	
современные средства поиска,	набора источников, необходимого для выполнения	
анализа и интерпретации	профессиональных задач	
информации и информационные	- Проводить анализ полученной информации, выделять в	

технологии для выполнения	ней главные аспекты	
задач профессиональной	- Структурировать отобранную информацию в	
деятельности	соответствии с параметрами поиска	
<u></u>	- Интерпретировать полученную информацию в контексте	
	профессиональной деятельности	
ОК 03. Планировать и	- Использовать актуальную нормативно-правовую	
реализовывать собственное	документацию по профессии (специальности)	
профессиональное и личностное	- Применять современную научно профессиональную	
развитие, предпринимательскую	терминологию	
деятельность в	- Определять траекторию профессионального развития и	
профессиональной сфере,	самообразования	
использовать знания по правовой	Самоооразования	
и финансовой грамотности в		
различных жизненных ситуациях		
ОК.04 Эффективно	- Участвовать в деловом общении для эффективного	
взаимодействовать и работать в	решения деловых задач	
коллективе и команде	- Планировать профессиональную деятельность	
ОК 05. Осуществлять устную и		
письменную коммуникацию на	- Грамотно устно и письменно излагать свои мысли по	
•	профессиональной тематике на государственном языке	
государственном языке Российской Федерации с учетом	- Проявлять толерантность в рабочем коллективе	
особенностей социального и		
•		
культурного контекста ОК 06 Проявлять гражданско-	Помумету вудуму соту врему префессому (отомуюту месту)	
патриотическую позицию,	- Понимать значимость своей профессии (специальности)	
демонстрировать осознанное	- Демонстрировать поведение на основе общечеловеческих	
поведение на основе	ценностей.	
традиционных российских		
духовно-нравственных		
ценностей, в том числе с учетом		
гармонизации межнациональных		
и межрелигиозных отношений,		
применять стандарты		
антикоррупционного поведения		
ОК 07 Содействовать	- Соблюдать правила экологической безопасности при	
сохранению окружающей среды,	ведении профессиональной деятельности;	
ресурсосбережению, применять	- Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте	
знания об изменении климата,		
принципы бережливого	месте	
производства, эффективно		
действовать в чрезвычайных		
ситуациях		
ОК 08. Использовать средства	- Сохранять и укреплять здоровье посредством	
физической культуры для	использования средств физической культуры	
сохранения и укрепления	- Поддерживать уровень физической подготовленности	
здоровья в процессе	для успешной реализации профессиональной деятельности	
профессиональной деятельности	для учистион решизации профессиональной деятельности	
и поддержания необходимого		
уровня физической		
подготовленности		
ОК 09. Пользоваться	- Применять средства информатизации и информационных	
профессиональной	технологий для реализации профессиональной	
документацией на	деятельности для реализации профессиональной	
AND A PROPERTY OF THE		
	destrementation in	
государственном и иностранном языках	devices bioceth	

Председатель комиссии	
Члены комиссии	