

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГОЛЫШМАНОВСКИЙ АГРОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГАПОУ ТО «Голышмановский агропедколледж»)



УТВЕРЖДАЮ:
Директор колледжа
Е.Ю. Кибаров
«19» *август* 2025 г.

**План проведения демонстрационного экзамена по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств
инфокоммуникационных систем**

Наименование организации, на базе которой организован ЦПДЭ	ГАПОУ ТО «Голышмановский агропедколледж» отделение с. Юргинское
Адрес ЦПДЭ	627250, Тюменская область, Юргинский район, с. Юргинское, ул. Северная, д.1

План проведения демонстрационного экзамена		
День экзамена	Время	Описание мероприятия
Дата: 19.06.2025		
Подготовительный день – С-1	8:00 – 08:30	Работа в ЦСО (Цифровая система оценивания). Получение ГЭ задания и проверка критериев оценивания на демонстрационный экзамен в соответствии с КОД 09.01.04-2-2025
	08:30-09:00	Регистрация членов Экспертной группы на основании документов, удостоверяющих личность. Ознакомление экспертов с требованиями по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе. Распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ (Протокола о

	09:00-09:30	Регистрация участников демонстрационного экзамена. Проверка личности с помощью сличения данных из системы и паспорта (установление ошибок по необходимости). Ознакомление участников с Планом проведения ДЭ и порядком проведения ДЭ (Лист регистрации участников).
	09:30-10:00	Распределение рабочих мест (жеребьёвка) и ознакомление участников с рабочими местами. Оформление и подписание Протокола распределения рабочих мест между участниками ДЭ. Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении.
	10:00-10:30	Проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а так же технического эксперта на соответствие требованиям (условиям) комплекта оценочной документации в части наличия необходимого оборудования, инструментов и расходных материалов. Заполнение Акта о готовности/не готовности ЦПДЭ. Загрузить подписанный акт в ЦСО. Подтверждение экзамена в системе.
	10:30-12:00	Работа ГЭ над подготовкой документов и проверкой всех протоколов за «Подготовленный день».
Дата: 20.06.2025		
День проведения экзамена	08:00-08:15	Регистрация членов Экспертной группы на основании документов, удостоверяющих личность. Ознакомление экспертов с требованиями по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе.

Первая группа участников (5 человек)	08:15-08:30	Регистрация участников на основании документов, удостоверяющих личность. Ознакомление участников с требованиями по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе. Подготовка рабочих мест.
	08:30-09:00	Выдача участникам задания. Ознакомление участников с экзаменационным заданием и правилами выполнения задания. Брифинг экспертов, ответы на вопросы участников. Подписание участниками Протокола об ознакомлении участников ДЭ с оценочными материалами и заданием.
Выполнение заданий Модуля 1,2,3 Первая группа участников (5 человек) 1. Вялкова Анастасия Александровна 2. Груздева Мария Денисовна 3. Замятин Григорий Антонович 4. Замятин Сергей Юрьевич 5. Калижникова Ксения Вадимовна	09.00-12:30	Модуль №1: Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации. Задание модуля 1: 1. Выполните инвентаризацию аппаратного и программного обеспечения с помощью предоставленного вам программного обеспечения для инвентаризации компьютерного оборудования. Алгоритм выполнения задания. 1.1. Введите в журнал инвентаризации ИТ-оборудования недостающие сведения об уже имеющемся оборудовании (инвентарные номера, информацию о материально ответственном лице, местонахождении оборудования). 1.2. Введите в журнал инвентаризации сведения о вновь поступившем оборудовании и комплектующих на основании предоставленных актов о приеме (поступлении) оборудования, указав следующие данные: наименование оборудования, количество единиц оборудования, серийный номер оборудования, дата приобретения оборудования, инвентарный номер, гарантийный сроки. (Приложение А.pdf, Приложение В.pdf, сайты

		производителей.) 1.3. Переместите новое компьютерное оборудование в рабочее помещение, а комплектующие на склад. 1.4. Проверьте правильность заполнения журнала инвентаризации и передайте на проверку. 2. Выполните мониторинг производительности операционной системы. По результатам мониторинга составьте отчет ("Мониторинг"), содержащий информацию о нагрузке на процессор, оперативную память, жёсткие диски, сеть. В отчет вставьте необходимые скриншоты, на которых выделите выявленные проблемы. Ниже укажите способы их решения. (Приложение А.pdf, Приложение В.pdf) Модуль №2: Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем. Задание модуля 2: Задание: 1. Настройте автоматическое архивирование информации. Алгоритм выполнения задания. 1.1. Используя виртуализацию создайте жесткий диск и подключите его к виртуальной машине. 1.2. На этом диске создайте два раздела и подготовьте их к работе. 1.3. В первом разделе создайте каталог с названием «folder_XX», где XX - номер рабочего места, например, «folder_05». 1.4. Добавьте в этот каталог файлы (любые). 1.5. Установите архиватор. Проверьте наличие обновления этой программы (сделайте скриншот страницы сайта с информацией о последней версии программы и URL сайта). 1.6. Настройте автоматическое архивирование каталога «folder_XX» в каталог «arhiv_XX» (например, каждый день в 14:00 помещается резервная копия каталога «folder_XX» в «arhiv_XX»). Каталог «arhiv_XX» должен находиться во втором разделе созданного диска.
--	--	--

		2. Настройка операционной системы. Алгоритм выполнения задания. 2.1. Создайте в операционной системе нового пользователя с именем «user_XX», где XX - номер рабочего места, например, «user_05» и паролем 32paS\$w0rd. Создайте группу с именем «user_XX». Отнесите пользователя «user_XX» к группе «user_XX». 2.2. Для группы «user_XX» настройте: – доступ к каталогу «folder_XX» - вывод списка содержимого папки, чтение; – аудит доступа к каталогу «folder_XX» (отказ в записи и удалении любых данных). 2.3. Просканируйте систему штатными средствами на наличие угроз. Результат сканирования сохраните в виде скриншотов в отчете ("Аудит безопасности"). (Приложение С.pdf, Приложение D.pdf, Приложение E.pdf.) Модуль № 3: Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем. Задание модуля 3: Используя виртуализацию постройте компьютерную сеть и протестируйте ее работоспособность. Алгоритм выполнения задания. – Соберите необходимую топологию сети (см. Приложение F.pdf). – Назначьте всем устройствам сетевые параметры. Для каждого сегмента сети используйте подсети с разными IP-адресами. Например, в сети два сегмента. Для одного сегмента используется подсеть 192.168.1.0. А для другого - 192.168.2.0. – проверьте работоспособность созданной компьютерной сети.
	12:30-13:00	Обед
Вторая группа участников (5 человек)	13:00-13:15	Регистрация участников на основании документов, удостоверяющих личность. Ознакомление участников с требованиями по охране

		труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе. Подготовка рабочих мест.
	13:15-13:45	Выдача участникам задания. Ознакомление участников с экзаменационным заданием и правилами выполнения задания. Брифинг экспертов, ответы на вопросы участников. Подписание участниками Протокола об ознакомлении участников ДЭ с оценочными материалами и заданием.
Выполнение заданий Модуля 1,2,3 Вторая группа участников (5 человек) 1. Клевцова Юлия Михайловна 2. Колычева Светлана Валерьевна 3. Красовских Андрей Сергеевич 4. Мольгавко Наталья Григорьевна 5. Снеткова Елена Александровна	13:45-17:15	Модуль №1: Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации. Задание модуля 1: 1. Выполните инвентаризацию аппаратного и программного обеспечения с помощью предоставленного вам программного обеспечения для инвентаризации компьютерного оборудования. Алгоритм выполнения задания. 1.1. Введите в журнал инвентаризации ИТ-оборудования недостающие сведения об уже имеющемся оборудовании (инвентарные номера, информацию о материально ответственном лице, местонахождении оборудования). 1.2. Введите в журнал инвентаризации сведения о вновь поступившем оборудовании и комплектующих на основании предоставленных актов о приеме (поступлении) оборудования, указав следующие данные: наименование оборудования, количество единиц оборудования, серийный номер оборудования, дата приобретения оборудования, инвентарный номер, гарантийный сроки. (Приложение А.pdf, Приложение В.pdf, сайты производителей.) 1.3. Переместите новое компьютерное оборудование в рабочее помещение, а комплектующие на склад. 1.4. Проверьте правильность заполнения журнала

инвентаризации и передайте на проверку.

2. Выполните мониторинг производительности операционной системы. По результатам мониторинга составьте отчет ("Мониторинг"), содержащий информацию о нагрузке на процессор, оперативную память, жёсткие диски, сеть. В отчет вставьте необходимые скриншоты, на которых выделите выявленные проблемы. Ниже укажите способы их решения. (Приложение А.pdf, Приложение В.pdf)

Модуль №2: Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем.

Задание модуля 2:

Задание: 1. Настройте автоматическое архивирование информации. Алгоритм выполнения задания.

1.1. Используя виртуализацию создайте жесткий диск и подключите его к виртуальной машине.

1.2. На этом диске создайте два раздела и подготовьте их к работе.

1.3. В первом разделе создайте каталог с названием «folder_XX», где XX - номер рабочего места, например, «folder_05».

1.4. Добавьте в этот каталог файлы (любые).

1.5. Установите архиватор. Проверьте наличие обновления этой программы (сделайте скриншот страницы сайта с информацией о последней версии программы и URL сайта).

1.6. Настройте автоматическое архивирование каталога «folder_XX» в каталог «arhiv_XX» (например, каждый день в 14:00 помещается резервная копия каталога «folder_XX» в «arhiv_XX»). Каталог «arhiv_XX» должен находиться во втором разделе созданного диска.

2. Настройка операционной системы.

Алгоритм выполнения задания.

2.1 Создайте в операционной системе нового пользователя с именем «user_XX», где XX - номер

		рабочего места, например, «user_05» и паролем 32 raS\$w0rd. Создайте группу с именем «user_XX». Отнесите пользователя «user_XX» к группе «user_XX». 2.2 Для группы «user_XX» настройте: – доступ к каталогу «folder_XX» - вывод списка содержимого папки, чтение; – аудит доступа к каталогу «folder_XX» (отказ в записи и удалении любых данных). 2.3 Просканируйте систему штатными средствами на наличие угроз. Результат сканирования сохраните в виде скриншотов в отчете ("Аудит безопасности"). (Приложение С.pdf, Приложение D.pdf, Приложение E.pdf.) Модуль № 3: Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем. Задание модуля 3: Используя виртуализацию постройте компьютерную сеть и протестируйте ее работоспособность. Алгоритм выполнения задания. – Соберите необходимую топологию сети (см. Приложение F.pdf). – Назначьте всем устройствам сетевые параметры. Для каждого сегмента сети используйте подсети с разными IP-адресами. Например, в сети два сегмента. Для одного сегмента используется подсеть 192.168.1.0. А для другого - 192.168.2.0. – проверьте работоспособность созданной компьютерной сети.
Работа экспертов	17:15-18:45	Заполнение оценочных ведомостей, передача оценочных ведомостей ГЭ. Технический эксперт обеспечивает техническую помощь по необходимости.
	18:45-20:00	Подведение итогов. Внесение оценок ГЭ в ЦСО. Блокировка оценок в ЦСО. Сверка оценок в ЦСО с рукописными ведомостями. Оформить Протокол проведения ДЭ. Загрузить протокол проведения ДЭ в

		ЦСО. Завершить ДЭ в ЦСО. Главный эксперт передает Протокол проведения ДЭ в ГЭК.
Дата: 21.06.2025		
День проведения экзамена	08:00-08:15	Регистрация членов Экспертной группы на основании документов, удостоверяющих личность. Ознакомление экспертов с требованиями по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе.
	08:15-08:30	Регистрация участников на основании документов, удостоверяющих личность. Ознакомление участников с требованиями по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе. Подготовка рабочих мест.
	08:30-09:00	Выдача участникам задания. Ознакомление участников с экзаменационным заданием и правилами выполнения задания. Брифинг экспертов, ответы на вопросы участников. Подписание участниками Протокола об ознакомлении участников ДЭ с оценочными материалами и заданием.
Выполнение заданий Модуля 1,2,3 Группа участников (2 человека) 1.Шарумова Ольга Александровна. 2.Якубовский Павел Иосифович	09.00-12:30	Модуль №1: Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации. Задание модуля 1: 1. Выполните инвентаризацию аппаратного и программного обеспечения с помощью предоставленного вам программного обеспечения для инвентаризации компьютерного оборудования. Алгоритм выполнения задания. 1.1. Введите в журнал инвентаризации ИТ-оборудования недостающие сведения об уже имеющемся оборудовании (инвентарные номера, информацию о материально ответственном лице, местонахождении оборудования). 1.2. Введите в журнал инвентаризации сведения о

	вновь поступившем оборудовании и комплектующих на основании предоставленных актов о приеме (поступлении) оборудования, указав следующие данные: наименование оборудования, количество единиц оборудования, серийный номер оборудования, дата приобретения оборудования, инвентарный номер, гарантийный сроки. (Приложение А.pdf, Приложение В.pdf, сайты производителей.) 1.3. Переместите новое компьютерное оборудование в рабочее помещение, а комплектующие на склад. 1.4. Проверьте правильность заполнения журнала инвентаризации и передайте на проверку. 2. Выполните мониторинг производительности операционной системы. По результатам мониторинга составьте отчет ("Мониторинг"), содержащий информацию о нагрузке на процессор, оперативную память, жёсткие диски, сеть. В отчет вставьте необходимые скриншоты, на которых выделите выявленные проблемы. Ниже укажите способы их решения. (Приложение А.pdf, Приложение В.pdf) Модуль №2: Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем. Задание модуля 2: Задание: 1. Настройте автоматическое архивирование информации. Алгоритм выполнения задания. 1.1. Используя виртуализацию создайте жесткий диск и подключите его к виртуальной машине. 1.2. На этом диске создайте два раздела и подготовьте их к работе. 1.3. В первом разделе создайте каталог с названием «folder_XX», где XX - номер рабочего места, например, «folder_05». 1.4. Добавьте в этот каталог файлы (любые). 1.5. Установите архиватор. Проверьте наличие обновления этой программы (сделайте скриншот
--	---

страницы сайта с информацией о последней версии программы и URL сайта).

1.6. Настройте автоматическое архивирование каталога «folder_XX» в каталог «arhiv_XX» (например, каждый день в 14:00 помещается резервная копия каталога «folder_XX» в «arhiv_XX»). Каталог «arhiv_XX» должен находиться во втором разделе созданного диска.

2. Настройка операционной системы.

Алгоритм выполнения задания.

2.1. Создайте в операционной системе нового пользователя с именем «user_XX», где XX - номер рабочего места, например, «user_05» и паролем 32paS\$w0rd. Создайте группу с именем «user_XX». Отнесите пользователя «user_XX» к группе «user_XX».

2.2. Для группы «user_XX» настройте:

- доступ к каталогу «folder_XX» - вывод списка содержимого папки, чтение;
- аудит доступа к каталогу «folder_XX» (отказ в записи и удалении любых данных).

2.3. Просканируйте систему штатными средствами на наличие угроз. Результат сканирования сохраните в виде скриншотов в отчете ("Аудит безопасности"). (Приложение C.pdf, Приложение D.pdf, Приложение E.pdf.)

Модуль № 3: Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем.

Задание модуля 3: Используя виртуализацию постройте компьютерную сеть и протестируйте ее работоспособность.

Алгоритм выполнения задания.

- Соберите необходимую топологию сети (см. Приложение F.pdf).
- Назначьте всем устройствам сетевые параметры. Для каждого сегмента сети используйте подсети с разными IP-адресами. Например, в сети два сегмента. Для

		одного сегмента используется подсеть 192.168.1.0. А для другого - 192.168.2.0. – проверьте работоспособность созданной компьютерной сети.
	12:30-13:30	Заполнение оценочных ведомостей, передача оценочных ведомостей ГЭ. Технический эксперт обеспечивает техническую помощь по необходимости.
	13:30-14:00	Подведение итогов. Внесение оценок ГЭ в ЦСО. Блокировка оценок в ЦСО. Сверка оценок в ЦСО с рукописными ведомостями. Оформить Протокол проведения ДЭ. Загрузить протокол проведения ДЭ в ЦСО. Завершить ДЭ в ЦСО. Главный эксперт передает Протокол проведения ДЭ в ГЭК.

Главный эксперт ДЭ _____ /А.Д. Подомарчук/

Состав экспертной группы

№	Ф.И.О.	Место работы	Должность	Статус на ДЭ	№ сертификата
1.	Горлатова Людмила Евгеньевна	Муниципальное автономное образовательное учреждение "Бушувская основная общеобразовательная школа"	Учитель	Линей эксперт	№ 500099811
2.	Борисов Иван Сергеевич	Муниципальное автономное образовательное учреждение "Лесновская СОШ"	Учитель	Линей эксперт	№ 500060792
3.	Аксенов Сергей Викторович	ГБУ Здравоохранения Тюменской области "Областная больница №11" (р.п. Голышманово)	Системный администратор	Линей эксперт	№500003579
4.	Ячменёва Наталья Николаевна	ГАПОУ ТО "Голышмановский агропедагогический колледж"	Преподаватель	Технический эксперт	№ 500142915
5.	Подомарчук Александр Демидович	Администрация Юргинского муниципального района	Специалист 1 категории управления делами администрации	Главный эксперт	№ 500003773