

**Профессиональное образовательное учреждение  
«Колледж бизнес-менеджмента, экономики и права»**



## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **(ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)**

**государственной итоговой аттестации выпускников  
по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных  
средств инфокоммуникационных систем**

**по профессии**

**09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных  
систем**

**Срок получения СПО по ППКРС –10 мес.  
(на базе среднего общего образования)**

**Дербент 2026**

Организация-разработчик: Профессиональное образовательное учреждение  
«Колледж бизнес-менеджмента, экономики и права» (ПОУ «КБМЭП»)

Одобрено на заседании ПЦК  
информационных дисциплин  
«12» января 2026 г., протокол № 4  
Председатель ПЦК

Байрамов Н.Р.  
(фамилия, инициалы)



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» государственная итоговая аттестация является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы. Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ, является государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Формой государственной итоговой аттестации по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих является демонстрационный экзамен. Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Фонд разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г;
- Приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства Просвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства просвещения РФ от 14 октября 2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказом Министерства Просвещения России от 11.11.2022 г. № 965 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем»;
- Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ПОУ «КБМЭП» (далее – Порядок);
- Уставом ПОУ «КБМЭП»;
- иными локальными нормативными актами Колледжа по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности.

Методической основой проведения государственной итоговой аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена является:

- Распоряжение Министерства просвещения РФ от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

В Фонде определены:

- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации (в том числе оценочные материалы);
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

**Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения ППКРС в части освоения видов профессиональной деятельности (ВД):**

ВД 1. Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации;

ВД 2. Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем;

**Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности, указанным в ФГОС СПО:**

**Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации:**

ПК 1.1. Проводить инвентаризацию и вести учет технических и программных средств инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программ.

ПК 1.2. Выполнять контроль наличия запасов, выполнения своевременного ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание инфокоммуникационных систем.

ПК.1.3. Представлять отчетность по конфигурации программного и аппаратного обеспечения инфокоммуникационной системы и ее составляющих.

ПК 1.4. Документировать базовую конфигурацию устройств и программного обеспечения для контроля в ходе эксплуатации, слежения за производительностью, а также защиты от несанкционированного доступа.

**Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем:**

ПК 2.1. Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации.

ПК 2.2. Устанавливать и настраивать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем, в том числе сетевое программное обеспечение и программное обеспечение для защиты от несанкционированного доступа.

ПК 2.3. Выполнять конфигурирование аппаратных средств инфокоммуникационных систем.

ПК 2.4. Проверять правильность установки и функционирования устройств после настройки программного обеспечения и базовой конфигурации сетевых устройств и программного обеспечения.

ПК 2.5. Настраивать базовые параметры программного обеспечения для учета конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа.

**Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

## 2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУРЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

### 2.1. Описание структуры задания для процедуры ГИА в форме ДЭ

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения студентами практических задач профессиональной деятельности.

Задания демонстрационного экзамена разрабатываются в соответствии с требованиями ФГОС СПО, на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы» (при наличии).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации.

Комплект оценочной документации кода 09.01.04-2-2024 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем. Оценочная документация состоит из двух модулей и рассчитана на выполнение заданий продолжительностью 2 часа.

Задание демонстрационного экзамена представляет собой практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в реальном времени. Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных Институтом развития профессионального образования, при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК (членов экспертной группы).

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

Код 09.01.04-2-2025 предназначен для оценки освоения умений и навыков по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем профессии.

2.2 Содержательная структура КОД для проведения демонстрационного экзамена базового уровня представлена в таблице 1.

Таблица 1

#### Содержательная структура КОД ДЭ базового уровня

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
<b>Инвариантная часть КОД</b>		
Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в	ПК:Проводить инвентаризацию и вести учет технических и программных средств инфокоммуникационных	Практический опыт: фиксации в журнале инвентарных номеров технических средств инфокоммуникационных систем
		Практический опыт: инвентаризации

процессе наладки и эксплуатации	систем с использованием специализированных программ.	аппаратных, программно-аппаратных и программных средств
	ПК: Представлять отчетность по конфигурации программного и аппаратного обеспечения инфокоммуникационной системы и ее составляющих	Умение: оформлять отчеты об отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем Практический опыт: составления регламентных отчетов о замеченных отклонениях от штатного режима функционирования инфокоммуникационных систем
	ПК: Документировать базовую конфигурацию устройств и программного обеспечения для контроля в ходе эксплуатации, слежения за производительностью, а также от несанкционированного доступа	Умение: оформлять отчеты по базовой конфигурации устройств и программного обеспечения
		Практический опыт: документирования базовой конфигурации и программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем
Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	ПК: Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации	Умение: задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам
		Умение: применять методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем
	ПК: Устанавливать и настраивать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем, в том числе сетевое программное обеспечение и программное обеспечение для защиты от несанкционированного доступа	Практический опыт: обновления версий прикладного программного обеспечения, драйверов и операционных систем
		Практический опыт: фиксации отклонений от штатного режима работы инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием
	ПК: Выполнять конфигурирование аппаратных средств инфокоммуникационных систем	Умение: применять средства контроля и оценки конфигураций операционных систем
		Умение: проверять правильность настройки устройств инфокоммуникационных систем
ПК: Проверять правильность установки и функционирования устройств после настройки программного обеспечения и базовой конфигурации сетевых устройств и	Умение: задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам	

	программного обеспечения	
	ПК: Настраивать базовые параметры программного обеспечения для учета конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа	Практический опыт: настройки операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием

2.3 Комплект оценочной документации кода 09.01.04-2-2024 состоит из модулей.

**Модуль 1: Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе настройки и эксплуатации**

Задание модуля 1:

**2.3.1 Инвентаризация**

Заполните журнал инвентаризации ИТ -оборудования с помощью предоставленного вам программного обеспечения для инвентаризации на основании предоставленного акта о приеме (поступлении) оборудования, указав следующие данные: наименование оборудования, количество единиц оборудования, серийный номер оборудования, дата приобретения оборудования, стоимость единицы оборудования, общая стоимость приобретенного оборудования (источник: Акт приемки (поступления) оборудования.pdf)

Проверьте правильность заполнения журнала инвентаризации и передайте на проверку.

**2.3.2 Диагностика процессов и ресурсов ПК**

Проведите диагностику процессов и ресурсов ПК с целью выявления возможных проблем и улучшения производительности. В ходе диагностики необходимо проверить следующие процессы и ресурсы:

1. Процессы:

- Загрузка операционной системы;
- Загрузка приложений;
- Работа с периферийными устройствами.

2. Ресурсы:

- Центральный процессор (CPU);
- Оперативная память (RAM);
- Жесткий диск (HDD/SSD);
- Видеокарта (GPU); - Сетевые адаптеры.

По результатам диагностики необходимо составить отчеты, в которых указать:

- Выявленные проблемы и их причины;
- Рекомендации по улучшению производительности;
- Информацию о текущих параметрах процессов и ресурсов;
- Информацию о необходимых изменениях в настройках ПК.

**Модуль 2: Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем**

Задание модуля 2:

1. Настройка операционной системы

Создайте в системе нового пользователя с именем «user\_XX», где XX - номер рабочего места, например «user\_05» и паролем paS\$w0rd. Отнесите пользователя «user\_XX» к группе «пользователи». Настройте общую политику аудита следующим образом:

Действие	Успех	Отказ
Аудит входа в систему	Да	Да
Аудит доступа к объектам	Нет	Да

На рабочем столе создайте каталог с названием «folder\_XX», где XX - номер рабочего места, например «folder\_05».

Установите права доступа к файлу:

- для администраторов (всех) - полные права;
- для пользователей «user\_XX» - вывод списка содержимого папки, чтение.

Необходимо настроить аудит доступа к каталогу «folder\_XX»:

- фиксировать успех выполнения операции «Содержание папки/Чтение данных» для пользователя «user\_XX»;
- отказ в записи любых данных и удалении любых данных для «user\_XX». Создайте точку восстановления системы.

Просканируйте систему штатными средствами на наличие угроз, результат сканирования сохраните в виде скриншотов в папке «Аудит безопасности\_XX», где XX – номер вашего рабочего места.

В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена присутствуют:

- а) руководитель организации, на базе которой организован центр проведения экзамена;
- б) председатель ГЭК;
- в) члены экспертной группы;
- г) главный эксперт;
- д) выпускники;
- е) технический эксперт.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена самостоятельно.

Главный эксперт вправе давать указания по организации и проведению демонстрационного экзамена, обязательные для выполнения лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, и выпускникам, удалять из центра проведения экзамена лиц, допустивших грубое нарушение требований Порядка, требований охраны

труда и безопасности производства, а также останавливать, приостанавливать и возобновлять проведение демонстрационного экзамена при возникновении необходимости устранения грубых нарушений требований Порядка, требований охраны труда и производственной безопасности. Главный эксперт может делать заметки о ходе демонстрационного экзамена.

Главный эксперт обязан находиться в центре проведения экзамена до окончания демонстрационного экзамена, осуществлять контроль за соблюдением лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований Порядка.

В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт знакомит выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена. После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена. Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями

комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлена в таблице 2.

Таблица 2

**Распределение баллов по критериям оценивания для демонстрационного экзамена** Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА представлена в таблице № 2

Таблица № 2

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации	Проведение инвентаризации и ведение учета технических и программных средств инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программ	6,00
		Представление отчетности по конфигурации программного и аппаратного обеспечения инфокоммуникационной системы и ее составляющих	10,00
		Документирование базовой конфигурации устройств и программного обеспечения для контроля в ходе эксплуатации, слежения за производительностью, а также защиты от несанкционированного доступа	10,00
<b>ИТОГО</b>			<b>26,00</b>

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлена в таблице № 3.

Таблица № 3

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации	Проведение инвентаризации и ведение учета технических и программных средств инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программ	6,00
		Представление отчетности по конфигурации программного и аппаратного обеспечения инфокоммуникационной системы и ее составляющих	10,00
		Документирование базовой	

		конфигурации устройств и программного обеспечения для контроля в ходе эксплуатации, слежения за производительностью, а также защиты от несанкционированного доступа	10,00
2	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	Осуществление приемки и монтажа аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации	4,00
		Установка и настройка системного и прикладного программного обеспечения, необходимого для функционирования информационных систем, в том числе сетевого программного обеспечения и программного обеспечения для защиты от несанкционированного доступа.	6,00
		Выполнение конфигурирования аппаратных средств инфокоммуникационных систем	8,00
		Проверка правильности установки и функционирования устройств после настройки программного обеспечения и базовой конфигурации сетевых устройств и программного обеспечения.	3,00
		Настройка базовых параметров программного обеспечения для учета конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа	3,00
		<b>ИТОГО</b>	<b>50,00</b>

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и	Проведение инвентаризации и ведение учета технических и программных средств инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программ	8,00
		Предоставление отчетности по	10,00

	эксплуатации	конфигурации программного и аппаратного обеспечения инфокоммуникационной системы и ее составляющих	
		Документирование базовой конфигурации устройств и программного обеспечения для контроля в ходе эксплуатации, слежения за производительностью, а также защиты от несанкционированного доступа	10,00
		Выполнение контроля наличия запасов, выполнения своевременного ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание инфокоммуникационных систем	3,00
2	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	Осуществление приемки и монтажа аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации	8,00
		Установка и настройка системного и прикладного программного обеспечения, необходимого для функционирования информационных систем, в том числе сетевого программного обеспечения и программного обеспечения для защиты от несанкционированного доступа	17,00
		Выполнение конфигурирования аппаратных средств инфокоммуникационных систем	8,00
		Проверка правильности установки и функционирования устройств после настройки программного обеспечения и базовой конфигурации сетевых устройств и программного обеспечения	3,00
		Настройка базовых параметров программного обеспечения для учета конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа	13,00
<b>ИТОГО</b>			<b>80,00</b>

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА представлена в таблице № 9.

Таблица № 5

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации	Проведение инвентаризации и ведение учета технических и программных средств инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программ	8,00
		Предоставление отчетности по конфигурации программного и аппаратного обеспечения инфокоммуникационной системы и ее составляющих	10,00
		Документирование базовой конфигурации устройств и программного обеспечения для контроля в ходе эксплуатации, слежения за производительностью, а также защиты от несанкционированного доступа	10,00
		Выполнение контроля наличия запасов, выполнения своевременного ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание инфокоммуникационных систем	3,00
2	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем	Осуществление приемки и монтажа аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации	8,00
		Установка и настройка системного и прикладного программного обеспечения, необходимого для функционирования информационных систем, в том числе сетевого программного обеспечения и программного обеспечения для защиты от несанкционированного доступа	17,00
		Выполнение конфигурирования аппаратных средств инфокоммуникационных систем	8,00
		Проверка правильности установки и функционирования устройств после настройки программного обеспечения и базовой конфигурации сетевых устройств и программного обеспечения	3,00

		Настройка базовых параметров программного обеспечения для учета конфигураций, слежения за производительностью устройств и защиты от несанкционированного доступа	13,00
		<b>ИТОГО (инвариантная часть)</b>	<b>80,00</b>
		<b>ВСЕГО (вариативная часть)<sup>7</sup></b>	<b>20,00</b>
		<b>ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)</b>	<b>100,00</b>

### **2.3.3 Обеспечение ГИА Материально-техническое обеспечение ГИА**

Демонстрационный экзамен проводится на площадке, аккредитованной в качестве центра проведения демонстрационного экзамена.

Оснащение центра проведения демонстрационного экзамена:

- рабочее место для членов экспертной группы;
- персональный компьютер в сборе, компьютерный монитор, клавиатура, компьютерная мышь, сетевой фильтр, рабочий стол, рабочий стул, программное обеспечение на 10 рабочих мест.

### **2.3.4 Информационно-документационное обеспечение ГИА**

- ФГОС СПО профессии;
- Программа государственной итоговой аттестации выпускников по профессии.

#### **Информационно-документационное обеспечение ГЭК**

На заседания ГЭК предоставляются следующие документы:

- Программа ГИА выпускников по профессии;
- Сводная ведомость результатов освоения образовательной программы выпускниками по профессии;
- Приказ директора об утверждении состава ГЭК;
- Приказы директора о допуске студентов к демонстрационному экзамену;
- Книга протоколов заседаний ГЭК по профессии;
- Зачетные книжки студентов;
- Ведомости для работы комиссии;
- Протоколы заседаний государственной аттестационной комиссии.

### 3. Образцы задания

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)
<p>Модуль 1: Документирование состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации</p>	
<p>Задание модуля 1:</p> <p>1. Инвентаризация</p> <p>Заполните журнал инвентаризации ИТ -оборудования с помощью предоставленного вам программного обеспечения для инвентаризации на основании предоставленного акта о приеме (поступлении) оборудования, указав следующие данные: наименование оборудования, количество единиц оборудования, серийный номер оборудования, дата приобретения оборудования, стоимость единицы оборудования, общая стоимость приобретенного оборудования (источник: Акт приемки (поступления) оборудования.pdf)</p> <p>Проверьте правильность заполнения журнала инвентаризации и передайте на проверку.</p> <p>2. Диагностика процессов и ресурсов ПК</p> <p>Проведите диагностику процессов и ресурсов ПК с целью выявления возможных проблем и улучшения производительности. В ходе диагностики необходимо проверить следующие процессы и ресурсы:</p> <p>1. Процессы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Загрузка операционной системы;</li> <li>- Загрузка приложений;</li> <li>- Работа с периферийными устройствами.</li> </ul> <p>2. Ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Центральный процессор (CPU);</li> <li>- Оперативная память (RAM);</li> <li>- Жесткий диск (HDD/SSD);</li> <li>- Видеокарта (GPU);</li> <li>- Сетевые адаптеры.</li> </ul> <p>По результатам диагностики необходимо составить отчеты, в которых указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выявленные проблемы и их причины;</li> <li>- Рекомендации по улучшению производительности;</li> <li>- Информацию о текущих параметрах процессов и ресурсов;</li> <li>- Информацию о необходимых изменениях в настройках ПК.</li> </ul>	<p>ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ</p>
<p>Задание модуля 1:</p> <p>Составление заявки на ремонт оборудования</p> <p>1. Изучите заявку от пользователя на неисправность оборудования. Исходя из описания определите тип неисправного оборудования, возможную неисправность</p> <p>2. Составьте заявку на ремонт оборудования для выездного инженера, содержащую следующие сведения: тип неисправного оборудования, возможная неисправность, список</p>	<p>ГИА/ДЭ ПУ</p>
<p>инструментов, необходимых для устранения неисправности, перечень запасных частей для возможной продажи клиенту на</p>	

<p>основании модели оборудования, данные клиента Сохраните заявку и передайте экспертам на проверку</p>										
<p>Модуль 2: Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств инфокоммуникационных систем</p>										
<p>Задание модуля 2:</p> <p>1. Настройка операционной системы</p> <p>Создайте в системе нового пользователя с именем «user_XX», где XX - номер рабочего места, например «user_05» и паролем paS\$w0rd. Отнесите пользователя «user_XX» к группе «пользователи». Настройте общую политику аудита следующим образом:</p> <table border="1" data-bbox="204 568 1142 842"> <thead> <tr> <th data-bbox="204 568 520 629">Действие</th> <th data-bbox="520 568 831 629">Успех</th> <th data-bbox="831 568 1142 629">Отказ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="204 629 520 658">Аудит входа в систему</td> <td data-bbox="520 629 831 658">Да</td> <td data-bbox="831 629 1142 658">Да</td> </tr> <tr> <td data-bbox="204 658 520 687">Аудит доступа к объектам</td> <td data-bbox="520 658 831 687">Нет</td> <td data-bbox="831 658 1142 687">Да</td> </tr> </tbody> </table> <p>На рабочем столе создайте каталог с названием «folder_XX», где XX - номер рабочего места, например «folder_05».</p> <p>Установите права доступа к файлу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● для администраторов (всех) - полные права;</li> <li>● для пользователей «user_XX» - вывод списка содержимого папки, чтение.</li> </ul> <p>Необходимо настроить аудит доступа к каталогу «folder_XX»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● фиксировать успех выполнения операции «Содержание папки/Чтение данных» для пользователя «user_XX»;</li> <li>● отказ в записи любых данных и удалении любых данных для «user_XX».</li> </ul> <p>Создайте точку восстановления системы.</p> <p>Просканируйте систему штатными средствами на наличие угроз, результат сканирования сохраните в виде скриншотов в папке «Аудит безопасности_XX», где XX – номер вашего рабочего места.</p>	Действие	Успех	Отказ	Аудит входа в систему	Да	Да	Аудит доступа к объектам	Нет	Да	<p>ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ</p>
Действие	Успех	Отказ								
Аудит входа в систему	Да	Да								
Аудит доступа к объектам	Нет	Да								
<p>Задание модуля 2:</p> <p>1. Установка и настройка сервера баз данных и СУБД</p> <p>Выберите СУБД и среду для управления инфраструктурой.</p> <p>Установите ядро выбранной СУБД и среду для управления инфраструктурой SQL (на виртуальную машину или представленный компьютер). При установке задайте имя сервера – «server_XX», где XX - номер рабочего места, например «server_05».</p> <p>По умолчанию, сервер баз данных должен разрешать подключение с удаленных систем.</p> <p>Для обеспечения безопасности необходимо отключить стандартную учетную запись суперпользователя и создать нового суперпользователя с именем «super_XX», где XX - номер рабочего места, например «super_05» и паролем paS\$w0rd.</p>	<p>ГИА/ДЭ ПУ</p>									
<p>Необходимо создать еще 5 пользователей user01, user02, user03, ..., user05, у которых пароль формируется случайным образом и содержит 5 символов (буквы, цифры).</p> <p>Необходимо создать базу данных с именем de_db_XX, где XX</p>										

- номер рабочего места, например «de\_dd\_05».

В созданной базе данных необходимо создать таблицу «users».

Установить права пользователям на таблицу «users» согласно таблице:

	user01	user02	user03	user04	user05
Select	+	-	-	-	+
Insert	-	+	-	-	+
Update	-	-	+	-	+
Delete	-	-	-	+	+

## 4.ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### Показатели оценки выполнения демонстрационного экзамена

Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку может быть осуществлен на основе таблицы 3.

Таблица 3

### Перевод баллов за выполненное задание демонстрационного экзамена в оценку

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному	0,00% - 19,99% 0-9,99 баллов	20,00%-39, 99% 10 – 19,99 балла	40,00% - 69,99% 20 – 34,99 балла	70,00% - 100% 35 – 50 баллов