



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Калининградский морской рыбопромышленный колледж**

Утверждаю  
Заместитель начальника колледжа  
по учебно-методической работе  
А.И.Колесниченко

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
(приложение к программе ГИА)

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**  
**Квалификация «Администратор баз данных»**

**МО-09 02 07-ГИА.ОМ**

РАЗРАБОТЧИК	В.Ю. Кругленя
ЗАВЕДУЮЩИЙ СПЕЦИАЛЬНОСТЬЮ	В.Ю. Кругленя
ГОД РАЗРАБОТКИ	2021
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО-09 02 07-ГИА.ОМ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	С.2/10

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Паспорт оценочных материалов для ГИА.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Структура процедур ГИА и порядок проведения .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Типовое задание для демонстрационного экзамена .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Порядок организации и проведения защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).....</b>	<b>12</b>

## 1 Паспорт оценочных материалов для ГИА

### 1.1 Особенности образовательной программы

Оценочные средства разработаны для 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

В рамках специальности предусмотрено освоение квалификации: администратор баз данных.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, перечисленных в таблице 1.

Таблица 1 - Виды деятельности

Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД
1	2
<b>В соответствии с ФГОС</b>	
ВД 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ВД 02 Осуществление интеграции программных модулей	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ВД 04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ВД 07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов
ВД 11 Разработка, администрирование и защита баз данных	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

### 1.2 Применяемые материалы

Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, демонстрируемые при проведении ГИА представлены в таблице 2.

Для проведения демонстрационного экзамена применяется комплект оценочной документации «КОД 09.02.07-1-2025»

Таблица 2 - Перечень проверяемых требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

МО-38 02 01-ГИА.ОМ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	С.4/10

ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.		
Трудовая деятельность (основной вид деятельности)	Код проверяемого требования	Наименование проверяемого требования к результатам
1	2	3
<b>Для базового и профильного уровня</b>		
ВД 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
	ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
	ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
	ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей
	ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
	ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
ВД 02 Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;
	ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение;
	ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств;
	ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения;
	ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования;
ВД 04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
	ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем

МО-38 02 01-ГИА.ОМ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	С.5/10

ФГОС СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет.		
Трудовая деятельность (основной вид деятельности)	Код проверяемого требования	Наименование проверяемого требования к результатам
ВД 04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
	ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
ВД 07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
	ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
	ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
	ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
	ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации
	ПК 7.6	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при соадминистрировании баз данных и серверов
ВД 11 Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
	ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
	ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
	ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
	ПК 11.5	Администрировать базы данных
	ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

МО-09 02 07-ГИА.ОМ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	С.6/10

## **2 Структура процедур ГИА и порядок проведения**

### **2.1 Структура задания для процедуры ГИА**

Государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС СПО проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). 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.

Задание демонстрационного экзамена – комплексная практическая задача, моделирующая профессиональную деятельность и выполняемая в реальном времени Задания, выносимые на демонстрационный экзамен, разрабатываются на основе требований к квалификации выпускников, устанавливаемых Федеральными государственными образовательными стандартами с учетом требований работодателя, профессиональных объединений (при наличии), требований профессиональных стандартов, положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Комплект оценочной документации (КОД) – задание демонстрационного экзамена и комплекс требований к выполнению заданий демонстрационного экзамена, включающий минимальные требования к оборудованию и оснащению центров проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена.

Базовый уровень демонстрационного экзамена – проводится с использованием комплекта оценочной документации, содержащего варианты заданий и критерии оценивания, разработанные и утвержденные федеральным оператором по специальности среднего профессионального образования или по отдельным видам деятельности с учетом требований ФГОС к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.

Профильный уровень демонстрационного экзамена – проводится с использованием комплекта оценочной документации, содержащего варианты заданий и критерии оценивания, разработанные федеральным оператором по специальности среднего профессионального образования, или по отдельным видам деятельности с учетом требований ФГОС и может учитывать требования

МО-09 02 07-ГИА.ОМ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	С.7/10

предприятий, профессиональных, отраслевых и международных стандартов и иные требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.

## **2.2 Порядок проведения процедуры ГИА**

Порядок проведения государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) по образовательным программам среднего профессионального образования регламентируется Порядком организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников колледжа, утвержденного начальником от 03.03.2023 г.

Длительность проведения государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе по 09.02.07 Информационные системы и программирование определяется ФГОС СПО и составляет 6 недель

### **2.2.1 Объем времени на подготовку и проведение ГИА:**

- Подготовка – 4 недели.
- Проведение защиты – 2 недели.

### **2.2.2 Срок проведения**

- Подготовка к демонстрационному экзамену с 19.05.2025 г. по 31.05.2025 г.
- Проведение демонстрационного экзамена с 02.06.2025 г. по 07.06.2025 г.
- Подготовка к дипломной работе с 09.06.2025 г. по 21.06.2025 г.;
- Проведение дипломной работы с 23.06.2025 г. по 28.06.2025 г.;

## **3 Типовое задание для демонстрационного экзамена**

### **3.1 Структура и содержание типового задания**

3.1.1. Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени. Задание состоит из практического блока.

Примерное практическое задание КОД 09.02.07-1-2025:

- 1 Лист задания.
- 2 Лист оценивания операций.
- 3 Необходимые приложения.

В подготовительный день в личном кабинете цифровой платформы Главный эксперт получает вариант задания и схему оценки для проведения демонстрационного экзамена в конкретной экзаменационной группе. В день

МО-09 02 07-ГИА.ОМ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	С.8/10

экзамена Главный эксперт выдает экзаменационные задания каждому участнику в бумажном виде, исходные данные, лист оценивания (если приемлемо), дополнительные инструкции к ним (при наличии).

### 3.1.2. Условия выполнения практического задания:

Демонстрационный экзамен организуется и проводится по нормативной документации, размещенной в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте федерального оператора.

Задание практического блока включает в себя следующие разделы:

- 1 Лист задания.
- 2 Лист оценивания операций.
- 3 Необходимые приложения.

#### Практический блок демонстрационного экзамена

Экзаменуемые в ходе демонстрационного экзамена должны подтвердить наличие практических навыков и умений, указанных в КОД. Примерная технологическая карта\листа задания приведена в таблице 3.

- состав возможных выполняемых работ:

1. Установка ядра СУБД;
2. Написание скрипта для автоматического создания пользователей;
3. Написание скрипта для автоматического создания баз данных;
4. Настройка прав доступа пользователей к базам данным;
5. Шифрование паролей пользователей в справочнике.
6. Проведение резервного копирования и восстановления базы данных;
7. Создание процедур;
8. Создание триггеров;
9. Формирование сложных SQL-запросов;

Выполнение задания предусматривает использование специализированных программ: СУБД SQL, интегрированных сред разработки (IDE).

### 3.2 Порядок перевода баллов в систему оценивания

Максимальное количество баллов, которые возможно получить за выполнение практического задания демонстрационного экзамена при выполнении различных операций, принимается за 50 баллов.

При разработке системы перевода баллов в оценку необходимо учитывать сложность разработанных заданий.

Рекомендуемая шкала перевода баллов в оценку приведена в таблице 4.

Таблица 4 - Рекомендуемая шкала перевода баллов в оценку

Оценка ГИА	"2"	"3"	"4"	"5"
Полученное количество баллов	0,00 - 9,99	10,00 -19,99	20,00 - 34,99	35,00- 50,00

МО-09 02 07-ГИА.ОМ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	С.11/11

#### **4 Порядок организации и проведения защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)**

Программа организации проведения защиты ВКР как часть программы ГИА должна включать:

- Общие положения
- Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.
- Примерная тематика дипломных проектов по специальности;
- Структура и содержание выпускной квалификационной работы;
- Порядок оценки результатов дипломного проекта.
- Порядок оценки защиты дипломного проекта/дипломной работы.