



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

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

МО-09 02 07-ГИА.ОМ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	С.3/10

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
В соответствии с ФГОС	
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
Для базового и профильного уровня		
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 инсталляцию, 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 Порядка 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).

МО-09 02 07-ГИА.ОМ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	С.9/11

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.