



КАЛИНИНГРАДСКИЙ  
МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ  
КОЛЛЕДЖ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник колледжа  
С.М. Карпович

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

**09.02.07 «Информационные системы и программирование»  
Квалификация «Специалист по информационным системам»**

**МО–09 02 07-ГИА.ПР**

РАЗРАБОТЧИК	Кругленя В.Ю.
ЗАВЕДУЮЩИЙ СПЕЦИАЛЬНОСТЬЮ	Кругленя В.Ю.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2023
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2024

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.2/23

## СОЕДРАЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	3
2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА.....	6
3 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ) .....	7
4 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ГИА .....	8
Приложение 1.....	17
Приложение 2.....	20

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.3/23

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;

- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование присваивается квалификация: Администратор баз данных.

Программа ГИА является частью ППССЗ по программе подготовки специалистов среднего звена и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной специальности.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

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 02 Осуществление интеграции программных модулей	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ВД 03 Ревьюирование программных модулей	ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
ВД 05 Проектирование и разработка информационных систем	ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
ВД 06 Сопровождение информационных систем	ПМ.06 Сопровождение информационных систем
ВД 07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	ПМ.07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов
<b>По запросу работодателя</b>	
ВД12 Цифровая экономика в информационных системах	ПМд.12 Цифровая экономика в информационных системах

Таблица 2

**Перечень результатов, демонстрируемых выпускником**

Основные виды деятельности	Код и формулировка компетенции
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.
	ПК 2.6. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при осуществление интеграции программных модулей
ВД 03 Ревьюирование программных продуктов.	ПК 3.1. Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
	ПК 3.2. Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным

Основные виды деятельности	Код и формулировка компетенции
	<p>критериям.</p> <p>ПК 3.3. Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.</p> <p>ПК 3.4. Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.</p> <p>ПК 3.5. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проектировании и разработке информационных систем</p>
<p>ВД 05 Проектирование и разработка информационных систем.</p>	<p>ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.</p> <p>ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.</p> <p>ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.</p> <p>ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.</p> <p>ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.</p> <p>ПК 5.8. Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проектировании и разработке информационных систем</p>
<p>ВД 06 Сопровождение информационных систем.</p>	<p>ПК 6.1. Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.</p> <p>ПК 6.2. Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.</p> <p>ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.</p> <p>ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями</p>

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.6/23
<b>Основные виды деятельности</b>	<b>Код и формулировка компетенции</b>	
	технического задания.	
	ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.	
ВД 07 Соадминистрирование 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	
ВДд 11 Цифровая экономика в информационных системах	ПК 12.1. Осуществлять обеспечение безопасности, масштабирования, развертывания, резервного копирования в контексте облачной инфраструктуры.	
	ПК 12.2. Осуществлять оценку эффективности применения, долгосрочных перспектив, изучение экономики облачных вычислений	
	ПК 12.3. Освоение навыков системного администрирования для разработки и сопровождения приложений, развертываемых в облаках	

Выпускники, освоившие программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена базового уровня и защиты дипломного проекта (работы).

**2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

Демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее – оценочные материалы), выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Комплект оценочной документации (КОД) включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

**3 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)**

Программа организации проведения защиты дипломного проекта (работы) как формы ГИА включает общие положения, тематику, структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов дипломного проекта (работы).

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.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности

ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.8/23

Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации.

Тематику дипломных проектов (работ), структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов и систему оценивания образовательная организация разрабатывает самостоятельно.

#### **4 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ГИА**

##### **4.1 Основные положения**

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является частью Программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547.

Программа ГИА разработана на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 08 ноября 2021 г. № 800, Порядка организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников колледжа, утвержденного начальником от 03.03.2023 г.

##### **5.2 Паспорт программы государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения видов деятельности (ВД).

Целью государственной итоговой аттестации является подтверждение освоения выпускником общих (ОК), профессиональных компетенций (ПК), установленных ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.



МО-09 02 07-ГИА.ПР		КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
		ПРОГРАММА ГИА	
		С.9/23	
Код	Наименование результата обучения по специальности		
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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, 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		
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		
ПК 2.6	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при осуществлении интеграции программных модулей		
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией		
ПК 3.2	Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям		
ПК 3.3	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма		
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием		
ПК 3.5	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проектировании и разработке информационных систем		
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему		
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика		
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием		
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием		
ПК 5.5	. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы		
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы		

МО-09 02 07-ГИА.ПР		КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
		ПРОГРАММА ГИА	С.10/23
Код	Наименование результата обучения по специальности		
ПК 5.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации		
ПК 5.8	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при проектировании и разработке информационных систем		
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы		
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы		
ПК 6.3	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы		
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания		
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием		
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 администрировании баз данных и серверов		
ПК 12.1	Осуществлять обеспечение безопасности, масштабирования, развертывания, резервного копирования в контексте облачной инфраструктуры		
ПК 12.2	Осуществлять оценку эффективности применения, долгосрочных перспектив, изучение экономики облачных вычислений		
ПК 12.3	Освоение навыков системного администрирования для разработки и сопровождения приложений, развертываемых в облаках		

4.3 Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации

4.3.1 Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

4.3.2 Объем времени на подготовку и проведение ГИА:

Подготовка -4 недели.

Проведение защиты - 2 недели.

4.3.3 Срок проведения:

Подготовка к демонстрационному экзамену с \_\_.05.2027 г. по \_\_.05.2027 г.

Проведение демонстрационного экзамена с \_\_.06.2027 г. по \_\_.06.2027 г.

Подготовка к дипломной работе с \_\_.06.2027 г. по \_\_.06.2027 г.;

Проведение дипломной работы с \_\_.06.2027 г. по \_\_.06.2027 г.;

4.3.4 Необходимые аттестационные материалы:

- Экзаменационные материалы включают практические (ситуационные) задания демонстрационного экзамена, разработанные Оператором ДЭ ( ИРПО), обеспечивающие проверку соответствия профессиональных умений выпускников требованиям ФГОС специальности.

- Документация для конкретного предприятия (организации), согласно заданию

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.11/23

на дипломную работу.

- Материалы дипломной работы.

#### 4.3.5 Необходимое оборудование

- Персональные компьютеры (не менее 10) с лицензионным программным обеспечением (ПО MySQL Workbench; ПО Open Server Panel; ПО Visual Studio Code; ПО Microsoft Office);

#### 4.4 Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации

Защита дипломной работы обеспечивает аттестацию выпускников по профессиональным модулям ПМ.02, ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06, ПМ.07, ПМ.11;

Демонстрационный экзамен (решение практических (ситуационных заданий) обеспечивает проверку соответствия профессиональных умений требованиям ФГОС специальности по профессиональному модулю ПМ.05, ПМ.07;

4.4.1 Условия подготовки и процедура проведения защиты дипломной работы подробно освещены в пунктах Порядка организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников колледжа.

4.4.2. На заседание государственной экзаменационной комиссии предоставляются следующие документы:

- ФГОС СПО по специальности подготовки и дополнительные требования колледжа (компетентностная модель выпускника колледжа);

- программа государственной итоговой аттестации;

- приказ о допуске выпускников к государственной итоговой аттестации;

- сводная ведомость формирования компетенций и сведения об успеваемости выпускников;

- зачетные книжки выпускников;

- протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии.

4.4.3 Защита дипломной работы проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

4.4.4. Процедура защиты дипломной работы устанавливается председателем Государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад выпускника (не более 10 - 15 минут), зачитывание отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы выпускника.

4.4.5. Тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, указанных в индивидуальном задании.

Для конкретного задания разрабатываются этапы его выполнения.

#### 4.4.6 Организация и проведение демонстрационного экзамена

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.12/23

Демонстрационный экзамен проводится в специализированных кабинетах лабораториях, на аккредитованных специализированных площадках, которые оснащены:

- компьютерной техникой;
- справочными и нормативными документами;
- наглядными пособиями, макетами, стендами и оборудованием;
- таблицами и справочными пособиями по решению практических задач.
- Программное обеспечение:

Операционная система Windows, ПО MySQL Workbench; ПО Open Server Panel; ПО Visual Studio Code; ПО Microsoft Office;

#### 4.4.7 Требования к структуре дипломной работы.

Дипломная работа включает пояснительную записку на 30 - 35 листах формата А4, графические документы, взаимно дополняющие друг друга.

Последовательность комплектования пояснительной записки:

- титульный лист;
- задание на дипломную работу;
- заглавный лист (при необходимости и его продолжение);
- листы записки в порядке ее выполнения (в соответствии с содержанием на заглавном листе и заданием на дипломную работу);
- выводы и предложения;
- список использованных источников.

Содержание пояснительной записки зависит от разрабатываемой темы работы.

#### 4.4.8 Требования к проведению демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения обучающимися и выпускниками практических задач профессиональной деятельности, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере или выполнять работу по конкретным профессиям или специальностям в соответствии с ФГОС и профессиональными стандартами «администратор баз данных».

Регламент проведения демонстрационного экзамена определен Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена (приложение к приказу ФГБОУ ДПО ИРПО» от 22.06.2023 № П – 291).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием КОД, представляющий собой комплекс оценочных документов, одним из требований которого является задание определенного уровня.

Демонстрационный экзамен проводится в два дня:

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.13/23

1-ый день - подготовительный этап, в котором Экспертной группой производится дооснащение площадки (при необходимости) и настройка оборудования (компьютеров).

В указанный день осуществляется распределение рабочих мест выпускников на площадке в соответствии с жеребьевкой. Жеребьевка проводится в присутствии всех выпускников способом, исключающим спланированное распределение рабочих мест или оборудования.

Инструктаж по охране труда и технике безопасности (далее – ОТ и ТБ), а так же знакомство с площадкой для выпускников и членов Экспертной группы проводится Техническим экспертом под роспись за день до проведения экзамена. В случае отсутствия выпускника на инструктаже по ОТ и ТБ, он не допускается к ДЭ.

Выпускники знакомятся с подробной информацией о регламенте проведения экзамена с обозначением обеденных перерывов и времени завершения экзаменационных заданий/модулей, ограничениях времени и условий допуска к рабочим местам, включая условия, разрешающие им покинуть рабочие места и площадку, информацию о времени и способе проверки оборудования, информацию о пункте и графике питания, оказании медицинской помощи, о характере и диапазоне санкций, которые могут последовать в случае нарушения регламента проведения экзамена.

2-ой день-проведение демонстрационного задания, в котором выпускники, без опоздания прибывают на специализированную площадку. В случае опоздания к началу выполнения заданий по уважительной причине, студент допускается, но время на выполнение заданий не добавляется.

Каждому выпускнику предоставляется время на ознакомление с экзаменационным заданием, письменные инструкции по заданию, а также разъяснения правил поведения во время ДЭ.

Экзаменационные задания выдаются выпускникам непосредственно перед началом экзамена. На изучение материалов и дополнительные вопросы выделяется время, которое не включается в общее время проведения экзамена. Если задание состоит из модулей, то члены Экспертной группы обязаны выдавать участникам задание перед началом каждого модуля или действовать согласно техническому описанию. Минимальное время, отводимое в данном случае (модульная работа) на ознакомление с информацией, составляет 15 минут, которые не входят в общее время проведения экзамена. Ознакомление происходит перед началом каждого модуля.

К выполнению экзаменационных заданий выпускники приступают после

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.14/23

указания Главного эксперта.

В ходе проведения экзамена участникам ДЭ запрещаются контакты с другими участниками ДЭ или членами Экспертной группы без разрешения Главного эксперта. Трудоемкость выполнения заданий составляет не более 2 часов 30 минут.

Задание выполняется на ПК и результаты выводятся на печать, на проштампованных листах формата А4.

Членами Экспертной группы оцениваются задания в баллах и переносятся в рукописную оценочную ведомость, а затем в систему CIS по мере осуществления процедуры оценки. После выставления оценок и/или баллов во все оценочные ведомости, запись о выставленных оценках в системе CIS блокируется.

Результатом работы Экспертной комиссии является итоговый протокол заседания Экспертной комиссии, в котором указывается общий перечень участников, сумма баллов по каждому участнику за выполненное задание экзамена, все необходимые бланки и формы формируются через систему CIS.

Перечень типового задания для проведения демонстрационного задания по специальности представляется в приложении 2 настоящей программы.

#### 4.5 Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся

4.5.1. При определении окончательной оценки по защите дипломной работы учитываются:

- обоснованность освоенных показателей оценки результата общих и профессиональных компетенций у выпускника (по содержанию дипломной работы в соответствии с дипломным заданием по заданному профессиональному модулю), четкость и краткость изложения содержания материала дипломной работы и его представления выпускником на защите;

- отзыв руководителя дипломной работы выпускника;
- оценка рецензента о качестве дипломной работы;
- ответы выпускника на вопросы членов экзаменационной комиссии

По представленным в государственную экзаменационную комиссию портфолио выпускника, содержащего документы, подтверждающие освоение выпускником компетенций по каждому из основных видов деятельности, а также отзыва руководителя дипломной работы и рецензии на ее качество члены государственной экзаменационной комиссии, используя инструментарий, могут дать свою оценку уровню развитости потенциала той или иной продемонстрированной выпускником компетенции, сравнить результат с содержащимся в портфолио и сделать соответствующие выводы.

4.5.2 Оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляет

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.15/23

экспертная группа, возглавляемая главным экспертом.

При определении окончательной оценки по итогам проведения демонстрационного экзамена члены Экспертной группы по каждому участнику, с учетом выполнения каждым участником конкретного задания по модулю выставляют баллы в бланки и формы, которые формируются через систему CIS.

Итоговый протокол Экспертной комиссии служит документом для перевода начисленных баллов в оценку студента по ГИА и заносится в протокол ГЭК.

Для выбранного КОД 09.02.07-5- 2025г.(по комплекту оценочной документации) на -2025 г. установлено максимально - возможное количество баллов задания по всем критериям оценки.

Баллы, полученные по результатам ДЭ, переводятся в оценку по 5-ти бальной шкале:

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

Формирование итогового документа о результатах выполнения экзаменационных заданий по каждому участнику выполняется автоматизировано с использованием систем CIS и eSim. Посредством указанных сервисов осуществляется автоматизированная обработка внесенных оценок и/или баллов, синхронизация с персональными данными, содержащимися в личных профилях участников, и формируется электронный файл по каждому участнику, прошедшему ДЭ в виде таблицы с указанием результатов экзаменационных заданий в разрезе выполненных модулей. Формы электронного файла и таблицы разрабатываются и утверждаются ВСП.

Участник может ознакомиться с результатами выполненных экзаменационных заданий в личном профиле в системе eSim. Также, право доступа к результатам экзамена может быть предоставлено предприятиям - партнерам в соответствии с подписанными соглашениями с соблюдением норм федерального законодательства о защите персональных данных.

По результатам демонстрационного экзамена все участники получают Паспорт компетенций (Skills Passport).

Паспорт компетенций (Skills Passport) – электронный документ, формируемый по итогам демонстрационного экзамена в личном профиле каждого участника в системе eSim на русском и английском языках. Паспорт компетенций сформированный на русском языке и Skill Passport на английском языке.

#### 4.6 Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.16/23

4.6.1 По результатам ГИА выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами (далее – апелляция).

4.6.2 Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию калининградского морского рыбопромышленного колледжа «КМРК». Состав и работа апелляционной комиссии регламентируется Положением о порядке формирования и деятельности апелляционной комиссии в ФГБОУ ВО «КГТУ» «Калининградский морской рыбопромышленный колледж» при проведении ГИА выпускника государственного средне-профессионального образовательного учреждения «Калининградский морской рыбопромышленный колледж»



МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.17/23

## Приложение 1

### Предлагаемые темы дипломных проектов (работ)

1. Разработка информационной системы "Автострахование"
2. Разработка информационной системы "Автошкола"
3. Разработка информационной системы паспортного стола
4. Разработка информационной системы "Автосервис"
5. Разработка информационной системы управления нотариальной конторой
6. Разработка информационной системы "Почтовое отделение"
7. Разработка информационной системы "Агентство по продаже квартир"
8. Разработка информационной системы записи на прием к врачу
9. Разработка информационной системы кинотеатра
10. Разработка информационной системы продажи автомобилей в автосалоне
11. Разработка информационной системы "Ветклиника"
12. Разработка информационной системы "Гостиница"
13. Разработка информационной системы учета оплаты электроэнергии
14. Разработка информационной системы рабочего места оператора учета рекламных заказов
15. Проектирование подсистемы автоматизации складского учета
16. Разработка информационной системы учета сотового оператора связи
17. Разработка информационной системы "Абитуриент"
18. Разработка информационной системы "Аптека"
19. Проектирование подсистемы проведения спортивных соревнований
20. Разработка информационной системы по организации волонтерской деятельности
21. Разработка информационной системы рабочего места оператора автостоянки
22. Проектирование подсистемы продажи билетов и составления расписания поездов дальнего следования
23. Разработка информационной системы "Радиостанция"
24. Автоматизированная информационная система учета заказов на подключение Интернет-провайдера
25. Разработка информационной системы "Ресторан"
26. Разработка информационной системы «Отдел кадров предприятия»
27. Разработка информационной системы «Магазин компьютерных комплектующих»
28. Разработка информационной системы «Рабочее место бухгалтера по учету заработной платы»

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.18/23

29. Разработка информационной системы рабочего места диспетчера по приему заявок на ремонт персональных компьютеров
30. Разработка информационной системы «Составление тарификации преподавателя колледжа»
31. Разработка информационной системы «Продажа билетов на автобусы междугороднего сообщения»
32. Разработка информационной системы сборки готовых персональных компьютеров
33. Разработка информационной системы ведения учета свободных мест и граждан, нуждающихся в трудоустройстве «ГКУ центра занятости»
34. Разработка информационной системы "Электронный журнал"
35. Разработка подсистемы тестирования знаний студентов
36. Автоматизированная обработка экономической информации по учету расчетов поставщиками и подрядчиками
37. Разработка информационной системы учета товара в логистической компании
38. Разработка информационной системы регистрации и учёта выпуска продукции технических средств
39. Разработка информационной системы учета посещаемости онлайн курсов
40. Разработка информационной системы информационного отдела МВД
41. Разработка информационной системы "Военкомат"
42. Разработка информационной системы по продаже авиабилетов
43. Разработка информационной системы учета оплаты проживающих в общежитии
44. Разработка информационной системы автоматизации учета платежей по договорам мебельной компании
45. Разработка информационной системы «Учет продаж книжного магазина»
46. Разработка информационной системы «Учета работы таксопарка»
47. Разработка информационной системы «Учета продаж медикаментов»
48. Разработка информационной системы «Магазина по продаже программного обеспечения»
49. Разработка информационной системы «Учет оборудования на предприятии»
50. Разработка информационной системы «Библиотека учебного заведения»
51. Разработка информационной системы «Гостиница»
52. Разработка информационной системы «Учет работы рыбного склада»
53. Разработка информационной системы «Туристическая фирма»
54. Разработка информационной системы «Склад бытовой техники»
55. Разработка информационной системы «Электронного архива предприятия»
56. Разработка информационной системы «Учета эксплуатации автотранспорта

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.19/23

предприятия»

57. Разработка информационной системы «Учёт продаж автозапчастей»
58. Разработка информационной системы учета оплаты проживающих в общежитии
59. Разработка информационной системы кибербезопасности на предприятии
60. Разработка информационной системы "Фитнес-центр"

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.20/23

## Приложение 2

### **План мероприятий по организации проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации выпускников**

1. Выбор компетенции для экзамена, комплекта оценочной документации.
2. Разработка локальных документов, регламентирующих проведение экзамена (приказ, положение, план).
3. Формирование рабочих групп для организации и проведения экзамена.
4. Формирование графика проведения тренировочных занятий в центре проведения экзамена.
5. Проведение организационного собрания с обучающимися.
6. Формирование экспертной группы, составление плана обучения по программе «Эксперт демонстрационного экзамена».
7. Сбор заявок, согласий на обработку персональных данных.
8. Формирование заявок на кандидатуру главного эксперта и на состав экспертной комиссии.
9. Проведение самообследования площадки на получение статуса центра проведения экзамена.
10. Разработка и согласование с главным экспертом плана проведения экзамена.

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.21/23

## Оценочные материалы в соответствии со структурой ГЭ

### 1. УРОВНИ И ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Разделы работы	Критерии уровней	Уровни и показатели уровней подготовки и защиты работы - оценка			
		высокий - 5	повышенный - 4	пороговый - 3	не соответствует подготовке - 2
1 Признаки уровня содержания и оформлению пояснительной записки					
Введение	Актуальность проблемы и темы дипломной работы	Точно определена проблема и ее практическая значимость	Определена практическая значимость	Актуальность проблемы и практическая значимость не распределены	Не сформулирована актуальность проблемы – темы
	Использование целей и задач работы	Цели и задачи работы корректно использованы	Цели и задачи согласованы между собой	Цели и задачи не корректно использованы	Цели и задачи работы не соответствуют выбранной теме
Требования к структурно-содержательной целостности работы	Соответствие структурно-содержательной целостности работы целям и задачам	Соответствует	Имеется несоразмерность частей работы	Структурно-содержательная целостность работы не соответствует целям и задачам	Структурно-содержательная целостность работы не соответствует целям и задачам. Части работы не соразмерны
Теоретическая часть работы	Представление теоретической части работы	1) анализ источников проведен; 2) выделены теоретические подходы к решению проблемы; 3) позиция автора работы определена и обоснована	1) анализ источников проведен; 2) выделены теоретические подходы к решению проблемы; 3) позиция автора работы определена	1) анализ источников носит описательный характер; 2) основные работы по проблеме изучены; 3) отсутствует собственная позиция автора	1) отсутствует анализ источников; 2) большая часть основных источников не изучена, а представлено конспективно
Практическая часть работы	Построение практической части работы	Практическая часть работы выстроена с опорой на теоретические положения: - выделены достоинства и недостатки; - апробирована в ходе преддипломной практики	Практическая часть работы в целом построена с опорой на теоретические положения: - выделены достоинства и недостатки	Практическая часть работы выстроена с частичной опорой на теоретические положения: - не апробирована в ходе преддипломной практики	Практическая часть работы не имеет опоры на теоретические положения
Заключение	Содержание выводов работы	Выводы работы логичны, обоснованы; соответствуют целям и	Выводы работы в основном обоснованы; соответствуют целям и	Имеются логические погрешности в выводах, их недостаточная	Выводы в основном не обоснованы; цели и задачи работы

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-09 02 07-ГИА.ПР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПРОГРАММА ГИА	С.22/23

Разделы работы	Критерии уровней	Уровни и показатели уровней подготовки и защиты работы - оценка			
		высокий - 5	повышенный - 4	пороговый - 3	не соответствует подготовке - 2
		задачам; указаны возможности внедрения результатов работы	задачам; не определены возможности внедрения и дальнейшей перспективы работы над темой	обоснованность; цели и задачи работы реализованы лишь частично	не реализованы
Пояснительная записка работы	Соответствие требованиям стандартов и объема работы	Текст, ссылки, рисунки, таблицы оформлены в соответствии с установленными требованиями стандартов. Выдержан общий объем работы	Имеются незначительные нарушения в оформлении. Теоретическая часть работы превышает практическую по объему. Работа превышает рекомендуемый объем	Имеются существенные нарушения в оформлении. Работа меньше рекомендуемого объема	Имеются грамматические ошибки, существенные нарушения в оформлении. Работа не соответствует требованиям по объему
<b>2 Признаки уровня выполнения содержания и оформления графических документов</b>					
Графические документы	Соответствие требованиям стандартов	Оформлены в соответствии с требованиями стандартов	Имеются незначительные нарушения в оформлении	Имеются существенные нарушения в оформлении	Имеются графические ошибки, существенные нарушения в оформлении
<b>3 Признаки уровня выступления выпускника в ходе защиты работы</b>					
Доклад выпускника	Краткое и обстоятельное изложение содержания работы	Содержание работы выстроено логично, последовательно и полностью. Выпускник демонстрирует убежденность при раскрытии темы	Содержание работы выстроено логично, последовательно и полностью.	Нарушена логика выступления, содержание работы представлено не полностью	Нарушена логика выступления, содержание работы представлено фрагментарно
Ответы выпускника на замечания рецензента и членов экзаменационной комиссии	Содержательность, краткость и полнота ответов	Полнота, точность, аргументированность ответов, подкрепленных примерами из работы, учебных дисциплин и практики	Ответы на вопросы не достаточно полные, выпускник затрудняется привести пример из работы и других источников	Ответы на вопросы не полные, не аргументированные, примеры из работы не приводятся	Затруднения в ответах на вопросы

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

## 2. КРИТЕРИИ ОЦЕНОК И КОЛИЧЕСТВО НАЧИСЛЯЕМЫХ БАЛЛОВ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ НА ДЕМОНСТРАЦИОННОМ ЭКЗАМЕНЕ

№ п/п	Критерий	Критерий оценивания	Баллы
1.	Проектирование и разработка информационных систем	Сбор исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему	6,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
2.	Соадминистрирование баз данных и серверов	Осуществление администрирования отдельных компонент серверов	6,00
		Выявление технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных и серверов	12,00
3.	Проектирование и разработка информационных систем	Произведение разработки модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	6,00
		Разработка проектной документации на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	6,00
		Разработка подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	12,00
<b>ИТОГО</b>			<b>50,00</b>