



**Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»
Котласский филиал
ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»**

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности
09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ
ОБЕСПЕЧЕНИЕМ
квалификация
ПРОГРАММИСТ**

**Котлас
2025**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР


 _____ Н.Е. Гладышева
 19 05 2025

УТВЕРЖДЕНО

Директор Котласского филиала


 _____ О.В. Шергина
 30 05 2025



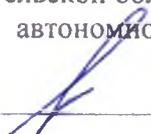
ОДОБРЕНО

на заседании педагогического совета
 Котласского филиала
 Протокол от 19.05.2025 № 2

Председатель  Э.А. Брессель

СОГЛАСОВАНА

Заместитель начальника отдела контроля
 выполнения технологических процессов и
 информационных технологий Управления
 Федеральной налоговой службы по
 Архангельской области и Ненецкому
 автономному округу


 _____ М.А. Кальненков
 19 05 2025

РАЗРАБОТЧИКИ:

Жигалов Дмитрий Валентинович – преподаватель Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»;

Степырева Елена Олеговна – заведующий учебным отделом Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании», Федеральным государственным образовательным стандартом СПО, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.02.2025 № 138 по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, профессиональным стандартом 06.001 Программист, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н, примерной основной образовательной программой, рабочими программами профессиональных модулей, комплектами контрольно-оценочных средств по профессиональным модулям.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие положения	4
2. Форма, цели и перечень результатов, демонстрируемых на ГИА.....	4
3. Объём времени на подготовку и проведения ГИА, сроки проведения ГИА	7
4. Порядок подготовки и проведения ГИА	7
5. Критерии оценки результатов ГИА	8

1. Общие положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) разработана в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом СПО, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.02.2025 № 138 по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением;
- приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- профессиональным стандартом 06.001 Программист, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты от 20.07.2022 № 424н;
- примерной основной образовательной программой;
- Положением о ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом ректора ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» от 05.12.2023 № 1250;

1.2. Программа ГИА является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Программа ГИА определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА обучающихся.

В программе ГИА определены:

- форма и цели проведения ГИА;
- перечень результатов, демонстрируемых обучающимися на ГИА;
- объем времени и сроки на проведение ГИА;
- условия подготовки и процедуры проведения ГИА;
- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК).
- комплект оценочных средств для проведения ГИА.

Программа ГИА, методика оценивания результатов, задания и продолжительность ГИА, определяются с учётом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования (при наличии) и утверждаются директором Котласского филиала после их обсуждения на заседании педагогического совета и предварительного положительного заключения работодателей не позднее, чем за 6 месяцев до начала проведения ГИА.

К проведению ГИА привлекаются представители работодателей или их объединений.

2. Форма, цели и перечень результатов, демонстрируемых на ГИА

2.1. Формой ГИА обучающихся по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением являются демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Целью ГИА является установление соответствия результатов освоения обучающимися СПО требованиям, установленным ФГОС СПО.

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.

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

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 дипломного проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

2.2. В рамках проведения ГИА обучающийся должен показать сформированность следующих общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2.3. Обучающийся, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению следующих видов деятельности:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 1.1	Проектировать базы данных

ПК 1.2	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 1.3	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 1.4	Администрировать базы данных
ПК 1.5	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
ВПД 2	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
ПК 2.1	Проектировать модули программного обеспечения
ПК 2.2	Разрабатывать модули программного обеспечения
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения
ПК 2.4	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения
ПК 2.5	Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения
ВПД 3	Проектирование и разработка информационных систем
ПК 3.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 3.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 3.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.5	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика
ПК 3.6	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы
ПК 3.7	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 3.8	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
ВПД 4	Проектирование и разработка веб-приложений
ПК 4.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
ПК 4.2	Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием
ПК 4.3	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 4.4	Производить тестирование разработанного веб-приложения
ПК 4.5	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности
ПК 4.6	Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
ПК 4.7	Реализовывать мероприятия по продвижению приложения
ВПД 5	Разработка бизнес-приложений
ПК 5.1	Выполнять техническое проектирование бизнес-приложений и сопровождение проектных решений
ПК 5.2	Разрабатывать бизнес-приложения
ПК 5.3	Модифицировать бизнес-приложения
ПК 5.4	Выполнять тестирование и отладку бизнес-приложений
ПК 5.5	Выполнять внедрение бизнес-приложений и их интеграцию с

	информационными системами (сервисами)
ПК 5.6	Осуществлять поддержку и обслуживание бизнес-приложений

3. Объём времени на подготовку и проведения ГИА, сроки проведения ГИА

3.1. Объём времени на подготовку и проведение ГИА в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением составляет 6 недель.

3.2. Сроки проведения ГИА с 18.05.2030 по 28.06.2030 в соответствии с календарным учебным графиком на 2029/2030 учебный год.

4. Порядок подготовки и проведения ГИА

4.1. Порядок подготовки и проведения ГИА установлен Положением о ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом ректора ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова».

Подготовка к демонстрационному экзамену проводится на основании Оценочных материалов демонстрационного экзамена, утвержденных приказом ФГБОУ ДПО ИРПО.

Перечень тем для подготовки дипломных проектов (работ) разрабатываются преподавателями цикловой комиссии специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Обучающиеся должны быть ознакомлены с Оценочными материалами демонстрационного экзамена и с перечнем тем для подготовки дипломных проектов (работ) по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, и критериями оценок не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

4.2. В период подготовки к проведению ГИА с обучающимися проводятся консультации. Расписание консультаций утверждается директором Котласского филиала и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за две недели до начала подготовки и проведения ГИА.

4.3. Допуск обучающихся к ГИА осуществляется на основании приказа ректора.

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

Обучающиеся, успешно сдавшие демонстрационный экзамен, допускаются до защиты дипломного проекта (работы).

4.4. На заседание государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- программа ГИА;
- приказ ректора ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» о допуске обучающихся к ГИА;
- сводная ведомость результатов освоения обучающимися ППССЗ;
- список допущенных к ГИА обучающихся, на конкретную дату проведения ГИА в составе экзаменационных групп;
- зачётные книжки допущенных к ГИА обучающихся в составе экзаменационных групп;
- книга протоколов заседаний ГЭК.

4.5. Демонстрационный экзамен по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением проводится в центре проведения демонстрационного экзамена, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащённую в соответствии с комплектом оценочной документации.

Центр проведения демонстрационного экзамена располагается на территории Котласского филиала.

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

Результаты проведения демонстрационного экзамена оформляются протоколом государственной экзаменационной комиссии, в котором указывается набранное количество баллов и соответствующая этим баллам оценка.

Процедура защита дипломных проектов (работ) по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава и направлена на контроль уровня теоретических знаний и практических умений по совокупности профессиональных модулей и контроль уровня профессиональных действий при решении профессиональных задач.

Проведение процедуры защиты дипломных проектов (работ) осуществляется в учебных аудиториях, предназначенных для проведения ГИА.

Ответ экзаменуемого не прерывается, дополнительные вопросы члены ГЭК могут задать после окончания доклада по теме дипломного проекта (работы).

По результатам ответов формируется протокол государственной экзаменационной комиссии, в котором указывается оценка.

Во время проведения государственной итоговой аттестации обучающимся запрещается пользоваться и иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, взаимодействовать с другими обучающимися. Разрешается общаться только с представителями государственной экзаменационной комиссии.

5. Критерии оценки результатов ГИА

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

1. Критерии оценивания результатов демонстрационного экзамена

По результатам демонстрационного экзамена обучающийся может набрать максимальное количество баллов – 50. Распределение баллов по критериям оценивания для демонстрационного экзамена базового уровня отражено в Оценочных материалах демонстрационного экзамена.

Перевод набранных на демонстрационном экзамене баллов в оценки:

Баллы	%	Оценка
35 – 50	70 – 100	5 (отлично)
20 – 34	40 – 69	4 (хорошо)
10 – 19	20 – 39	3 (удовлетворительно)
0 – 9	0 – 19	2 (неудовлетворительно)

2. Критерии оценивания результатов защиты дипломных проектов (работ)

Критерии оценки включают полноту и корректность ответов, логичность и последовательность изложения, умение применять знания на практике.

Оценка «**отлично**» ставится, если обучающийся:

- продемонстрировал высокий уровень владения общими и профессиональными компетенциями, соответствующему виду деятельности;
- правильно решает профессиональную задачу;
- не испытывал затруднений при ответах на дополнительные вопросы.

Оценка «**хорошо**» ставится, если обучающийся:

- показал достаточный уровень владения общими и профессиональными компетенциями;
- показал способность в целом применять теоретические знания при выполнении конкретного практического задания сферы профессиональной деятельности с допущением незначительных неточностей, не влияющих на результат выполнения задания;

– испытывал незначительные затруднения при ответах на дополнительные вопросы.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится, если обучающийся:

– продемонстрировал минимально допустимый уровень освоения теоретических знаний и владения общими и профессиональными компетенциями;

– испытывал затруднения при выполнении практического задания;

– испытывал затруднения при ответах на дополнительные вопросы.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся:

– не продемонстрировал необходимый уровень освоения общих и профессиональных компетенций;

– допустил принципиальные ошибки, влияющие на результат выполнения задания;

– испытывал значительные затруднения при ответах на дополнительные вопросы.