

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ)
Колледж технологий и управления

Регистрационный
№ 24-01/45

ГИА. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Специальность **09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**

Квалификация **Программист**

Уровень ППССЗ **базовая**

Срок освоения ППССЗ **3 г 10 мес**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **216 ч**

Якутск 2026

Рабочая программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.02.2025 № 138.
- Учебным планом специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, одобренным Ученым советом ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ от 02.04.2026 г. № 56.

Разработчик(и) РПД Федоров Павел Иванович – преподаватель

Председатель цикловой комиссии ГиЕД _____ /Васильева Е.К./
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания цикловой комиссии ГиЕД № 10 от «13» марта 2026 г

Директор КТиУ _____ /Яковлева Н.М./
подпись фамилия, имя, отчество

«20» марта 2026 г.

Председатель МК КТиУ _____ /Ваганова В.Г./
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК КТиУ № 3 от «20» марта 2026 г

**Лист изменений и дополнений к рабочей программы дисциплины
на 2026/2027 уч.г.**

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2026г. №550 «Об утверждении Положения о признании результатов государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена в качестве результатов независимой оценки квалификации» (Постановление вступает в силу с 01 сентября 2026г.) в рабочую программу Государственной итоговой аттестации вносится следующее изменение:

Пункт 1.1 *Формами государственной итоговой аттестации по образовательной программе основного профессионального образования 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением являются: -защита дипломного проекта (работы)- демонстрационный экзамен по компетенции «Программист» по КОД 09.02.11-2030 (Комплект Оценочной Документации)- базовый уровень (с вариативной частью) заменить на Формой государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением является демонстрационный экзамен.*

Изменения в рабочей программе Государственной итоговой аттестации согласованы и одобрены:

Председатель МК КТиУ _____


подпись

/Ваганова В.Г.
фамилия, имя, отчество

Протокол от «20» мая 2026 г. №4.



СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Паспорт программы государственной итоговой аттестации (ГИА)	4
2	Общие положения	5
3	Объем времени, отведенные на подготовку дипломных проектов (работ), и сроки проведения предзащиты и защиты дипломных проектов	5
4	Объем времени, отведенный на сдачу Демонстрационного экзамена	5
5	Разработка тематики дипломных проектов (работ), порядок и сроки утверждения тематики дипломных проектов (работ), закрепление тем дипломных проектов (работ), сроки выполнения дипломных проектов (работ), дополнительные условия	6
6	Основные функции руководителя дипломных проектов (работ); сроки выдачи индивидуальных заданий на выполнение дипломных проектов (работ); порядок проведения консультаций, дополнительные условия руководства подготовкой и защитой дипломных проектов (работ)	6
7	Рецензирование дипломных проектов (работ)	7
8	Прохождение демонстрационного экзамена в соответствии с требованиями ФГБОУ ДПО ИРПО (оператор демонстрационного экзамена базового и профильного уровней)	8
9	Прохождение демонстрационного экзамена в соответствии с требованиями ФГБОУ ДПО ИРПО (оператор демонстрационного экзамена базового и профильного уровней)	8
10	Принятие решений ГЭК	13
11	Порядок хранения выполненных дипломных проектов (работ)	14
12	Приложения	
13	Примерные темы дипломных проектов (работ) по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.02.2025 №138. (Приложение 1)	15
14	Соответствие профессиональных компетенций видам профессиональной деятельности (Приложение 2)	16
15	Критерии оценки дипломных проектов (работ) (Приложение 3)	18
16	Результаты защиты дипломных проектов (работ) по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением(Приложение 4)	22
17	Общие результаты подготовки выпускников по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.02.2025 №138. (Приложение 5)	23

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;

Приказом Министерства просвещения России от 08.11.2021 №800 (ред. от 05.05.2022) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказом Министерства просвещения России от 01.09.2022 № 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";

Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 апреля 2023 г. № 285 «Об операторе демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказом ФГБОУ ДПО «Институт Развития Профессионального Образования» от 22 июня 2023 года №П – 291 «О введении в действие Методики организации и проведения демонстрационного экзамена»;

Приказом Министерства просвещения России от 14.10.2022 № 906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

Приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. №1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением (с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г., 3 июля 2024 г), зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936;

Уставом и локальными актами ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ Колледж технологий и управления.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением 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 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением присваивается квалификация: программист.

1. Общие положения

1.1 Формами государственной итоговой аттестации по образовательной программе основного профессионального образования 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением являются:

- защита дипломного проекта (работы)

- демонстрационный экзамен по компетенции «Программист» по КОД 09.02.11-2030 (Комплект Оценочной Документации) - базовый уровень (с вариативной частью).

1.2 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.

1.3 Дипломная работа выполняется индивидуально, дипломный проект может выполняться как индивидуально, так и группой и оформляется в соответствии с Методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты дипломного проекта (дипломной работы), утвержденными Ученым советом ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ 27.03.25 г..

1.4 Демонстрационный экзамен **базового/профильного уровня** проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

1.5 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.

1.6 Комплект оценочной документации (КОД) 09.02.11-1-2030 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.

2. Объем времени, отведенные на подготовку дипломных проектов (работ), и сроки проведения предзащиты и защиты дипломных проектов (работ)

В соответствии с учебным планом специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением объем времени на отбор материала для дипломного проекта (работы), проведение исследований, анализ фактического материала соответствует объему времени, отведенному на преддипломную практику – 4 недели (с 20 апреля 2030г. по 16 мая

2030 г.).

Предзащита дипломного проекта (работы) не является обязательной для всех студентов, а проводится по инициативе и предложению ЦК ГиЕД на заседаниях рабочих групп ЦК не позднее, чем за 2 недели до защиты дипломного проекта (работы) по графику, утвержденному руководителем учебно-методического отдела.

Объем времени на подготовку и проведение защиты дипломных проектов (работ) составляет 6 недель (с 19 мая 2030 г. по 15 июня 2030 г.).

Сроки проведения защиты дипломных проектов (работ) с 16 июня 2030г. по 27 июня 2030 г

Сроки проведения демонстрационного экзамена с 09.06.2030 – 28.06.2030.

Объем времени, отведенный на сдачу Демонстрационного экзамена

1.Сроки проведения демонстрационного экзамена с 09.06.2030 – 28.06.2030

2. Для демонстрационного экзамена по стандартам ФГБОУ ДПО ИРПО (оператор демонстрационного экзамена базового и профильного уровней) на выполнение заданий отводится количество часов, указанных в выбранном комплекте оценочной документации (далее – КОД) по компетенции «Разработка программного обеспечения» по КОД 09.02.11-1-2030 - базовый уровень (с вариативной частью).

3. Разработка тематики дипломных проектов (работ), порядок и сроки утверждения тематики дипломных проектов (работ), закрепление тем дипломных проектов (работ), сроки выполнения дипломных проектов (работ), дополнительные условия

1. Темы дипломных проектов (работ) разрабатываются преподавателями колледжа с участием работодателей, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются на заседании ЦК; утверждаются на методическом совете колледжа после предварительного заключения работодателей. Тема дипломного проекта (работы) может быть предложена студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки.

2. Тематика дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ (**приложение 1**).

3. Закрепление за студентами направлений исследований и утверждение тем дипломных проектов (работ), руководителей и консультантов дипломных проектов (работ), оформляется приказом директора колледжа по личному заявлению студента не позднее 1 февраля 2030г.

4. Объем индивидуально выполненного дипломного проекта (работы) должен быть не менее 45-50, но не более 60 страниц печатного текста без приложений. Оформление дипломного проекта (работы) проводится в соответствии с рекомендациями по оформлению дипломных проектов (работ), разработанными колледжем, и оценивается с учетом критериев (**приложение 3**).

5. Дипломный проект (работа) может быть логическим продолжением курсовой работы/ проекта, идеи и выводы которого реализуются на более высоком теоретическом и практическом уровне. Курсовая работа/ проект может быть использован в качестве составной части (раздела, главы) дипломного проекта (работы).

4. Основные функции руководителя дипломных проектов (работ); сроки выдачи индивидуальных заданий на выполнение дипломных проектов (работ); порядок проведения консультаций, дополнительные условия руководства подготовкой и защитой дипломных проектов (работ)

1. Руководителю дипломных проектов (работ) на консультации по выполнению дипломных проектов (работ) на каждого студента предусматривается не более 12 академических часов сверх сетки часов учебного плана. К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов по одной профессиональной образовательной программе. Кроме основного руководителя могут быть назначены консультанты по отдельным частям (вопросам) дипломного проекта (работы), оплата работы которых производится по представлению руководителя дипломного проекта (работы) в пределах объема времени, отведенного на консультации по выполнению дипломных проектов (работ).

2. Основными функциями руководителя дипломных проектов (работ) являются:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения дипломного проекта (работы);
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта (работы): назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта (работы);
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы; контроль хода выполнения дипломного проекта (работы);
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект (работу) с указанием соблюдения сроков выполнения работы, степени самостоятельности отбора материала, выполнения и разработки разделов дипломного проекта (работы), качество проведения исследования или выполнения практической части.

3. Основными функциями консультанта дипломного проекта (работы) являются:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения дипломного проекта (работы) в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения дипломного проекта (работы) в части содержания консультируемого вопроса;
- консультации по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта (работы) проводятся руководителем в соответствии с индивидуальными графиками консультаций, оформление консультаций руководителем производится в учебном журнале группы на странице руководителя дипломных проектов (работ).

4. По завершении дипломного проекта (работы) руководитель ее подписывает и вместе с письменным отзывом передает в учебную часть не позднее, чем за 10 дней до защиты для получения рецензии.

5. Общее руководство и контроль хода выполнения дипломного проекта (работы) осуществляет методист колледжа, промежуточный контроль выполнения дипломного проекта (работы) осуществляют руководители дипломных проектов (работ), председатель цикловой комиссии ГиЕД, директор КТиУ.

5. Рецензирование дипломных проектов (работ)

1. Выполненные дипломные проекты (работы) рецензируются специалистами из организаций, предприятий, владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов (работ).

2. Рецензенты дипломных проектов (работ) назначаются приказом директора колледжа не позднее одного месяца до защиты дипломных проектов (работ), на рецензирование дипломные проекты (работы) сдаются не позднее 10 дней до защиты.

3. Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии содержания дипломного проекта (работы) заявленной теме;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта (работы);
- оценку степени разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости работы;
- оценку дипломного проекта (работы) по пятибалльной шкале.

4. На рецензирование одного дипломного проекта (работы) предусмотрено не менее 3, но не более 5 академических часов сверх сетки часов учебного плана.

5. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за 3 дня до защиты дипломного проекта (работы).

6. Внесение изменений в дипломный проект (работу) после получения рецензии не допускается.

7. УМО отделения при наличии положительного отзыва руководителя и рецензии решает вопрос о допуске студента к защите и передает дипломный проект (работу) в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 3 дня до начала государственной итоговой аттестации.

6. Защита дипломных проектов (работ)

1. На основании приказа директора колледжа о допуске к защите дипломного проекта (работы) допускается выпускник, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по основной профессиональной образовательной программе специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

2. Основанием издания приказа о допуске к защите дипломного проекта (работы) является: зачетные\экзаменационные ведомости уровня освоения дисциплин (оценок), ведомости оценок и документы, подтверждающие освоение компетенций при прохождении всех видов практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности, включенных в программу ГИА (**приложение 2**)

3. На защиту предоставляются:

- 1) электронная версия дипломного проекта (работы), приложений, чертежей и т. д. (в формате PDF или в иных форматах, используемых при разработке дипломного проекта(работы));
- 2) отзыв руководителя дипломного проекта (работы), с подписью (в формате PDF);
- 3) презентация дипломного проекта (работы), представляемая на защите;
- 4) рецензия на дипломный проект (работу), – внешняя, с подписью рецензента и указанием должности, места работы, с печатью организации;
- 5) зачетная книжка выпускника;
- 6) приказы о допуске выпускника к защите, о закреплении тем дипломных работ, о назначении руководителей и консультантов. Защита дипломных проектов (работ) проводится на открытом заседании государственных экзаменационных комиссий (ГЭК).

На защиту дипломного проекта (работы) отводится до одного академического часа на одного студента. Регламент защиты определяется ГЭК в зависимости от типа дипломного проекта (работы). Может быть предусмотрено выступление рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

8. Прохождение демонстрационного экзамена в соответствии с требованиями ФГБОУ ДПО ИРПО (оператор демонстрационного экзамена базового и профильного уровней)

8.1. На демонстрационный экзамен допускается выпускник, обладающий знаниями, умениями и навыками в соответствии со спецификацией стандарта по компетенциям, проверяемым в рамках комплектов оценочной документации. Спецификации стандарта компетенции «Программист» приведены в выбранном КОД.

8.2. Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации (далее – КОД), представляющих собой комплекс требований стандартизированной формы к выполнению заданий определенного уровня, оборудованию, оснащению и застройке площадки, составу экспертных групп и методики проведения оценки экзаменационных работ.

8.3. Результаты выполнения заданий по выбранному КОД переводятся в пятибалльную систему оценки в соответствии со шкалой.

Таблица 1

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально Возможному (в процентах)	0,00%	20,00%	40,00%	70,00%
	19,99%	39,99%	69,99%	100,00%

8.4 Уровни демонстрационного экзамена

Характеристика демонстрационного экзамена по уровням представлена в таблице 2.

Таблица 2

ДЭ БУ	ДЭ ПУ
-------	-------

уровень демонстрационного экзамена, который проводится с использованием комплекта оценочной документации, содержащего варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемые образовательной организацией по специальности среднего профессионального образования или по отдельным видам деятельности с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования	уровень демонстрационного экзамена, который проводится с использованием комплекта оценочной документации, содержащего варианты заданий и критерии оценивания, утвержденные федеральным оператором по специальности среднего профессионального образования или по отдельным видам деятельности с учетом требований ФГОС СПО и должен учитывать требования предприятий и / или требования профессиональных, отраслевых и международных стандартов и иные требования. Особенность ДЭ ПУ – включение в экзаменационную комиссию представителя организации-работодателя
--	---

Характеристика ДЭ по уровням ДЭ БУ базовый уровень, ДЭ ПУ повышенный уровень демонстрационного экзамена, который проводится с использованием комплекта оценочной документации, содержащего варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемые образовательной организацией по специальности среднего профессионального образования или по отдельным видам деятельности с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования уровень демонстрационного экзамена, который проводится с использованием комплекта оценочной документации, содержащего варианты заданий и критерии оценивания, утвержденные федеральным оператором по специальности среднего профессионального образования или по отдельным видам деятельности с учетом требований ФГОС СПО и должен учитывать требования предприятий и / или требования профессиональных, отраслевых и международных стандартов и иные требования.

8.5 Организация и проведение демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен на дневной форме обучения проводится в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.02.2025 №138. ДЭ проводится по следующему шифру комплекта оценочной документации: КОД 09.02.11-5-2030.

Проведение демонстрационного экзамена осуществляется на основании методики организации и проведения демонстрационного экзамена, разработанной Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» и Банка единых оценочных материалов.

8.6 ДЭ проводится в несколько этапов:

Подготовительный день проводится не позднее одного рабочего дня до начала ДЭ.

В подготовительный день главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, участников ДЭ, а также технического

эксперта. По итогам проверки заполняется и подписывается Акт результатов проверки готовности ЦПДЭ, копия загружается в ИСО. Также главным экспертом в ИСО загружаются паспорт ЦПДЭ, сведения о материально-техническом оснащении ЦПДЭ и сведения об обеспеченности ЦПДЭ расходными материалами.

В случае выявления несоответствий ЦПДЭ требованиям КОД главный эксперт незамедлительно сообщает о результатах проверки готовности ЦПДЭ представителю образовательной организации и при необходимости представителю организации, на территории которой расположен ЦПДЭ. Ответственные должностные лица образовательной организации, при необходимости во взаимодействии с организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, предпринимают меры по незамедлительному устранению выявленных недостатков.

В случае невозможности устранения несоответствий главный эксперт заполняет Акт результатов проверки готовности ЦПДЭ с указанием конкретных причин несоответствия или отклонений/нарушений, подписывает его с членами экспертной группы, копию направляет координатору (на электронную почту) и Оператору на электронный адрес: de+alert@firpo.ru.

Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, регистрация присутствующих, ознакомление их с планом проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, распределение рабочих мест между экзаменуемыми с использованием способа случайной выборки, оформление необходимых актов и протоколов.

Сверка состава экспертной группы осуществляется в соответствии с подтвержденными в ИСО данными на основании документов, удостоверяющих личность.

После сверки состава экспертной группы главным экспертом производится распределение обязанностей по проведению экзамена между членами экспертной группы, что фиксируется в протоколе распределения обязанностей между членами экспертной группы ДЭ и указывается фамилия, имя, отчество технического эксперта.

В случае неявки экзаменуемого в подготовительный день соответствующие мероприятия подготовительного дня, в том числе знакомство экзаменуемого со своим рабочим местом, планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ, требованиями охраны труда и безопасности производства, по решению главного эксперта осуществляются в день проведения ДЭ непосредственно перед проведением экзамена или после начала экзамена (за счёт времени проведения ДЭ) в экзаменационной группе в зависимости от обстоятельств и явки соответствующих лиц, включая экзаменуемого. Допуск экзаменуемого до выполнения задания ДЭ без его ознакомления со своим рабочим местом, планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ, требованиями охраны труда и безопасности производства недопустим как грубо нарушающий требования Порядка. Соответствующее решение принимается главным экспертом. Данный факт заносится в протокол учета времени, технических остановок времени и нештатных ситуаций, оригинал которого передается на хранение в образовательную организацию в составе архивных документов.

Экзаменуемые под руководством главного эксперта знакомятся со своими рабочими местами, с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в

ЦПДЭ. Факт распределения и ознакомления с рабочими местами фиксируется главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

Проведение инструктажа об ознакомлении с требованиями охраны труда и безопасности производства возлагается на технического эксперта и отражается в соответствующих протоколах. Инструктаж должен проходить в полном соответствии с типовой инструкцией по охране труда и безопасности производства.

Если подготовительный день проводится не ранее дня, предшествующего дню проведения ДЭ, главный эксперт в личном кабинете ИСО получает вариант задания и критерии оценивания для проведения ДЭ в конкретной экзаменационной группе.

Если подготовительный день проводится для нескольких экзаменационных групп, то в личном кабинете главного эксперта становится доступным вариант задания для экзаменационных(ой) групп(ы), сдающих(ей) первыми(ой). Варианты заданий для последующих экзаменационных групп поступают главному эксперту в срок, указанный в Инструкции по формированию графика проведения ДЭ в ИСО. Участники ДЭ имеют возможность заблаговременно ознакомиться с образцами заданий ДЭ на сайте Оператора. Экзаменационные задания ДЭ участникам выдаются главным экспертом в день проведения ДЭ.

Главный эксперт в личном кабинете ИСО получает вариант задания и критерии оценивания для проведения ДЭ в конкретной экзаменационной группе не позднее дня, предшествующего дню проведения ДЭ.

Каждая экзаменационная группа сдает экзамен по варианту задания, выбранному в автоматизированном случайном порядке в ИСО.

После получения варианта задания главным экспертом не допускается его разглашение или ознакомление с ним других лиц до дня ДЭ.

8.7. Проведение экзамена. Допуск участников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

К ДЭ допускаются участники, прошедшие инструктаж по требованиям охраны труда и безопасности производства и ознакомившиеся с рабочими местами.

Явка экзаменуемого, его рабочее место, время завершения выполнения задания ДЭ подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения ДЭ. К оценке выполнения заданий ДЭ допускаются члены экспертной группы, ознакомленные с требованиями охраны труда и безопасности производства, а также с распределением обязанностей.

Перед началом экзамена главный эксперт разъясняет участникам запрет на наличие материалов, инструментов или оборудования, запрещенных в соответствии с требованиями КОД и Порядка.

ДЭ базового и профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, разработанных Оператором, включающих в себя КОД, варианты заданий и критерии оценивания. Внесение изменений в выбранный КОД, а также в варианты заданий и критерии оценивания не допускается.

Оценочные материалы для проведения ДЭ разрабатываются Оператором с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ.

Разработанные оценочные материалы размещаются в специальном разделе на официальном сайте Оператора (<https://om.fipro.ru>) не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ПА и/или ГИА.

Главным экспертом выдаются экзаменационные задания каждому участнику (в бумажном виде и/или электронном виде), обобщенная оценочная ведомость (если применимо), дополнительные инструкции к ним (при наличии), а также разъясняются правила поведения во время ДЭ.

Экзаменуемые имеют право на получение задания ДЭ на бумажном носителе.

После получения задания ДЭ и дополнительных материалов к нему, участникам предоставляется время на ознакомление, которое не включается в общее время проведения экзамена. Необходимое время ознакомления с заданием ДЭ определяется главным экспертом самостоятельно.

По завершению процедуры ознакомления с заданием участники подписывают протокол об ознакомлении участников ДЭ с оценочными материалами и заданием.

После того, как все участники и лица, привлеченные к проведению ДЭ, займут свои рабочие места в соответствии с проведённым распределением рабочих мест, требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале ДЭ.

Время начала ДЭ фиксируется в протоколе проведения ДЭ, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

В случае одновременного проведения демонстрационного экзамена несколькими экзаменационными группами, протокол проведения ДЭ составляется по каждой экзаменационной группе отдельно.

После объявления главным экспертом начала ДЭ экзаменуемые приступают к выполнению заданий ДЭ.

Главный эксперт сообщает экзаменуемым о течении времени выполнения задания ДЭ каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

Главный эксперт обязан находиться в ЦПДЭ до окончания ДЭ. В случае возникновения объективной необходимости покинуть ЦПДЭ по уважительным причинам (то есть невозможности проведения ДЭ данным главным экспертом по причине болезни, травмы, иным существенным, непреодолимым и мотивированным причинам), главный эксперт или куратор посредством ИСО направляет письменное уведомление в свободной форме в адрес Оператора с указанием лица из членов экспертной группы, на которое возлагается временное исполнение обязанностей главного эксперта и периода его отсутствия главного эксперта. В случае необходимости дополнительного привлечения члена в экспертную группу (в т.ч. на роль главного эксперта) главный эксперт или куратор обеспечивает согласование внесения изменений с руководителем образовательной организации, проводящей ГИА, в соответствии с порядком организации и проведения ПА или ГИА, утвержденным данной образовательной организацией, а также с координатором.

Лицо, исполняющие обязанности главного эксперта, на период исполнения таких обязанностей не вправе осуществлять экспертную оценку результатов ДЭ.

В день проведения ДЭ в рамках ГИА, в ЦПДЭ присутствуют:

руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован ЦПДЭ;

не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
члены экспертной группы;
главный эксперт;
представители организаций-партнеров (по согласованию с образовательной организацией) (при необходимости);
экзаменуемые;
технический эксперт;
представитель образовательной организации, ответственный за сопровождение участников к центру проведения экзамена (при необходимости);
тьютор (ассистент), оказывающий необходимую помощь экзаменуемому из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (при необходимости);
организаторы, назначенные образовательной организацией из числа педагогических работников, оказывающие содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению ДЭ (при необходимости).

В случае отсутствия в день проведения ДЭ в ЦПДЭ лиц, указанных в настоящем пункте, решение о проведении ДЭ принимается главным экспертом, о чем главным экспертом вносится соответствующая запись в протокол проведения ДЭ.

В день проведения ДЭ в рамках ГИА, в ЦПДЭ могут присутствовать:

- должностные лица органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего управление в сфере образования (по решению указанного органа);
- представители Оператора (по согласованию с образовательной организацией);
- медицинские работники (по решению организации, на территории которой располагается ЦПДЭ);
- представители организаций-партнеров (по решению таких организаций и по согласованию с образовательной организацией).

Указанные в настоящем пункте лица присутствуют в ЦПДЭ в день проведения ДЭ на основании документов, удостоверяющих личность.

Лица, присутствующие в ЦПДЭ, обязаны не мешать и не взаимодействовать с другими экзаменуемыми при выполнении ими заданий; если это не предусмотрено КОД и заданием ДЭ, не передавать им средства связи и хранения информации, иные предметы и материалы.

Уполномоченный представитель образовательной организации, ответственный за сопровождение экзаменуемых, располагается в изолированном от ЦПДЭ помещении.

Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения ДЭ и вправе сообщать главному эксперту о любых выявленных фактах нарушений. Члены ГЭК вправе находиться на площадке исключительно в качестве наблюдателей, не участвуют и не вмешиваются в работу главного эксперта и экспертной группы, а также не контактируют с участниками и членами экспертной группы.

Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий ДЭ самостоятельно. Главный эксперт к оценке результатов ДЭ не допускается.

При возникновении несчастного случая или болезни экзаменуемого главным экспертом незамедлительно принимаются действия по привлечению ответственных лиц от организации, на территории которой расположен ЦПДЭ, для оказания медицинской помощи и уведомляется представитель образовательной организации, которую представляет экзаменуемый. Далее с привлечением ответственного лица от организации, на базе которой расположен ЦПДЭ, или тьютора/ассистента (если присутствует на территории ЦПДЭ) и экзаменуемого (при возможности) принимается решение о досрочном завершении выполнения задания демонстрационного экзамена по независящим от экзаменуемого причинам.

В случае досрочного завершения ДЭ экзаменуемым по независящим от него причинам результаты ДЭ оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого экзаменуемого ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ДЭ, а такой экзаменуемый признается ГЭК не прошедшим ГИА по уважительной причине.

В случае досрочного завершения ДЭ по желанию экзаменуемого, ему предоставляется право покинуть ЦПДЭ, не дожидаясь завершения ДЭ, без возможности дальнейшего продолжения выполнения задания.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в протоколе учета времени, технических остановок времени и нештатных ситуаций.

Вся информация и инструкции по выполнению заданий ДЭ от главного эксперта и членов экспертной группы, в том числе с целью оказания необходимой помощи, должны быть четкими и недвусмысленными, не дающими преимущества тому или иному участнику.

9. Принятие решений ГЭК

9.1. Итоговая оценка по защите дипломной работы выставляется на основании критериев оценки дипломных работ, указанных в приложении 3, а также при выставлении оценки учитываются: доклад выпускника, оценка рецензента, отзыв руководителя, ответы на вопросы членов ГЭК.

9.2. Выпускники, не проходившие государственную итоговую аттестацию по уважительной или неуважительной причине, могут пройти государственную итоговую аттестацию повторно в соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО в ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, утвержденного Ученым советом от 27.04.2023г Протокол №7.

9.3. Лучшие дипломные проекты (работы), представляющие учебно-методическую ценность, отмеченные членами ГЭК, могут быть рекомендованы к внедрению, к изданию в сборниках лучших работ студентов и выпускников колледжа, а также к использованию в качестве учебных пособий колледжа.

9.4. Решение государственной экзаменационной комиссии об освоении основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением и присвоении квалификации **Программист** оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве Колледжа.

9.5. Результаты ГИА оформляются в **приложениях 4, 5.**

10. Порядок хранения выполненных дипломных работ

Дипломные работы выполняются в электронном формате и хранятся 5 лет в соответствии с Положением о выпускной квалификационной работе по образовательным программам СПО в ФГБОУ ВО Якутская ГСХА, утвержденного Ученым советом 03.03.2016г, Протокол №193. По истечении указанного срока вопрос о дальнейшем хранении решается организуемой по приказу руководителя образовательной организации комиссией, которая представляет предложения о списании ВКР. Списание ВКР оформляется соответствующим актом. Дипломные работы, представляющие учебно-научно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в специализированных кабинетах.

Демонстрационный экзамен базового уровня (ДЭ БУ)

Демонстрационный экзамен профильного уровня (ДЭ ПУ)

Главный эксперт (ГЭ)

Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК)

Комплект оценочной документации (КОД)

Центр проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ)

Цифровая система оценивания (ЦСО)

Приложение 1

Примерная тематика дипломных проектов (работ) **по специальности** **09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**

№	Тема выпускной квалификационной работы	Код соответствующих профессиональных модулей
1.	Проектирование и разработка информационной подсистемы предприятия	ПМ.01, ПМ.02, ПМН.03, ПМН.04
2.	Проектирование и разработка программного модуля системы электронного документооборота предприятия	
3.	Проектирование и разработка веб-сайта предприятия	
4.	Расширение функционала существующей информационной системы	
5.	Проектирование и разработка подсистемы автоматизации управления персоналом.	
6.	Разработка сайта-справочника	
7.	Разработка сайта-справочника	
8.	Создание чат-бота консультанта для начинающих фермеров по вопросам агротехники господдержки	ПМ.01, ПМ.02, ПМН.03, ПМН.04
9.	Разработка и реализация алгоритма многофакторной оценки стоимости КРС	
10.	Разработка игры в жанре Shooter	
11.	Разработка мобильного музыкального стримингового сервиса на платформе Андроид	
12.	Разработка веб-сайта «Ветклиник»	
13.	Интернет-магазин сельхозпродукции от фермера к потребителю	
14.	Разработка АРМ «Работа и вакансии»	
15.	Разработка 3D игры в Godot Engine	
16.	Разработка 3d-игры на Unity	
17.	Разработка приложения «Календарь планирования задач»	

Приложение 2

Соответствие профессиональных компетенций видам профессиональной деятельности

Квалификация: Программист

Вид деятельности	Код и наименование ПМ	Код и формулировка компетенции
ВД.01 Разработка, администрирование и защита баз данных	ПМ.01 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.
ВД.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ПМ.02 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.
ВД.03 Проектирование и разработка веб-приложений (по выбору)	ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на вебприложение в соответствии с требованиями заказчика. ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием. ПК 3.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием. ПК 3.4. Производить тестирование разработанного вебприложения. ПК 3.5. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности. ПК 3.6. Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки

		информации для поисковых систем. ПК 3.7. Реализовывать мероприятия по продвижению приложения.
ВД 04 Проектирование и разработка информационных систем (по выбору)	ПМ 04 Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем	D/01.6 Выполнение работ по выявлению и устранению нетипичных инцидентов, возникающих в серверных операционных системах информационно-коммуникационной системы. D/02.6 Проведение анализа и определение основных причин сложных проблем, возникающих на серверах и в серверных операционных системах. D/03.6 Выполнение планирования резервного копирования, архивирования и восстановления конфигурации серверов и серверных операционных систем. D/04.6 Планирование изменений параметров работы серверов и серверных операционных систем. D/05.6 Выполнение обновления программного обеспечения серверных операционных систем. D/06.6 Прогнозирование влияния внешних и внутренних воздействий на поведение серверных операционных систем. D/07.6 Прогнозирование потребности в изменении объемов необходимых ресурсов для обеспечения бесперебойной работы серверов и серверных операционных систем. D/08.6 Планирование и проведение работ по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на серверы и серверные операционные системы перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев. D/09.6 Определение потребностей в приобретении специализированных средств контроля и тестирования серверов и серверных операционных систем.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника
Перечень профессиональных стандартов

06.001 Программист	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н	А Разработка и отладка программного кода	А/01.3 Формализация и алгоритмизация поставленных задач для разработки программного кода А/02.3 Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных А/03.3 Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями А/04.3 Работа с системой управления версиями программного кода А/05.3 Проверка и отладка программного кода
		В Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	В/01.4 Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик компьютерного программного обеспечения В/02.4 Разработка тестовых наборов данных для проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения В/03.4 Проверка

			работоспособности компьютерного программного обеспечения В/04.4 Рефакторинг, оптимизация и инспекция программного кода В/05.4 Исправление дефектов программного кода, зафиксированных в базе данных дефектов В/06.4 Осуществление сборки однородных программных модулей в программный проект
		С Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта	С/01.5 Разработка процедур интеграции программных модулей С/02.5 Осуществление интеграции программных модулей и компонентов и проверки работоспособности выпусков программного продукта
		Д Разработка требований и проектирование программного обеспечения	Д/01.6 Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению Д/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие Д/03.6 Проектирование компьютерного

			программного обеспечения
--	--	--	--------------------------

Направленность 1

Разработка, администрирование и защита баз данных

Оцениваемые виды деятельности	Профессиональные компетенции
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
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.
	ПК 3.8. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

Направленность 2

Разработка и интеграция модулей программного обеспечения

Оцениваемые виды деятельности	Профессиональные компетенции
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
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.

Направленность 3

Веб-разработка

Оцениваемые виды деятельности	Профессиональные компетенции
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
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.
Проектирование и разработка веб-приложений (по выбору)	ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
	ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием.
	ПК 3.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
	ПК 3.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения.
	ПК 3.5. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности.
	ПК 3.6. Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
	ПК 3.7. Реализовывать мероприятия по продвижению приложения.

Наименование направленности 4:

Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Профессиональные компетенции
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.	Реализовать 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
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
Проектирование и разработка веб-приложений	ПК 3.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
	ПК 3.2.	Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием
	ПК 3.3.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
	ПК 3.4.	Производить тестирование разработанного веб-приложения
	ПК 3.5.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности
	ПК 3.6.	Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
	ПК 3.7.	Реализовывать мероприятия по продвижению приложения
Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем	D/01.6	Выполнение работ по выявлению и устранению нетипичных инцидентов, возникающих в серверных операционных системах информационно-коммуникационной системы.
	D/02.6	Проведение анализа и определение основных причин сложных проблем, возникающих на серверах и в серверных операционных системах.
	D/03.6	Выполнение планирования резервного копирования, архивирования и восстановления конфигурации серверов и серверных операционных систем.
	D/04.6	Планирование изменений параметров работы серверов и серверных операционных систем
	D/05.6	Выполнение обновления программного обеспечения серверных операционных систем.

	D/06.6	Прогнозирование влияния внешних и внутренних воздействий на поведение серверных операционных систем.
	D/07.6	Прогнозирование потребности в изменении объемов необходимых ресурсов для обеспечения бесперебойной работы серверов и серверных операционных систем.
	D/08.6	Планирование и проведение работ по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на серверы и серверные операционные системы перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев.
	D/09.6	Определение потребностей в приобретении специализированных средств контроля и тестирования серверов и серверных операционных систем.

Приложение 3
Критерии оценки дипломного проекта (работы)

Критерии	Показатели			
	Оценки «2-5»			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Актуальность	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Сформулированы цель, задачи не точно и не полностью, (работа не зачтена — необходима доработка). Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована не в самых общих чертах-проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы)	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе
Логика работы	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом,	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части (главе, параграфе) присутствует обоснование, почему

			присутствует – это часть одно положение рассматривается в вытекает из рамках данной темы другого	
Сроки	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2-3 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков
Самостоятельность в работе	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Научный руководитель не знает ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики, конспекты	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников	Автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы	Автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Из разговора с автором научный руководитель делает вывод о том, что студент достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в дипломном проекте (работе)
Оформление	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок	Представленный Дипломный проект (работа) имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок	Соблюдены все правила оформления работы

Литература	Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников	Изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых книг	Изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг	Количество источников более 20. Все они использованы в работе. Студент легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг
Защита работы	Автор совсем не ориентируется в терминологии работы	Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГАК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита, по мнению	Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. Защита прошла, по мнению комиссии, хорошо (оценивается логика, изложения, уместность использования наглядности, владение терминологии	Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно с точки зрения комиссии (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.)

		членов комиссии, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко	ей и др.)	
Оценка работы	Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает непонимание содержательных основ исследования и неумение применять полученные знания на практике, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии, практическая часть дипломного проекта (работы) не выполнена	Оценка «3» ставится, если студент на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений дипломного проекта (работы), материал излагается не связно, практическая часть дипломного проекта (работы) выполнена некачественно	Оценка «3» ставится, если студент на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений дипломного проекта (работы), материал излагается не связно, практическая часть дипломного проекта (работы) выполнена некачественно	Оценка «5» ставится, если студент на высоком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, практическая часть дипломного проекта (работы) выполнена качественно и на высоком уровне

**Результаты защиты дипломных проектов (работ)
по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**

№ п/п	Показатели	Всего	
		Кол- во	%
1	2	3	4
1	Окончили ОУ		
2	Допущены к защите		
3	Принято в защите дипломных проектов (работ)		
4	Защищено дипломных работ		
5	Получили оценки:		
	- отлично		
	- хорошо		
	- удовлетворительно		
	- неудовлетворительно		
6	Средний балл		
7	Количество дипломных проектов (работ), выполненных		
	- по темам, предложенным обучающимися		
	- по заявкам организаций		
	- в области поисковых исследований		
8	Количество дипломных проектов (работ) рекомендованных:		
	- к опубликованию		
	- к внедрению		

Директор колледжа _____ / Яковлева Н.М.

Приложение 5

Общие результаты подготовки выпускников по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

№	Показатели	Всего	
		Количество	%
1	Окончили ОУ		
2	Количество дипломов с отличием		
3	Количество дипломов с оценками «хорошо» и «отлично»		
4	Количество выданных академических справок		