

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

О Т Ч Е Т
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ

за 2025 год

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование
Форма обучения очная
Уровень подготовки среднее профессиональное образование

Отчет рассмотрен
на педагогическом совете

Директор  О.Б. Прохорова

М.П.

« 04 » сентября 2025 г.

Протокол № 1

Отчет принят « 23 » 09 2025 г.

ОТДЕЛ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
АККРЕДИТАЦИИ И КК ОД



1. Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) по государственной итоговой аттестации выпускников специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» утверждена приказом ректора университета от 20 декабря 2024 г. № 2254-13/12 (приложение № 36). Председатель государственной экзаменационной комиссии утвержден Министерством науки и высшего образования Российской Федерации 07 октября 2024г.

1.1. Состав комиссии:

Государственная экзаменационная комиссия по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»:

Председатель – Анферов Алексей Владимирович, директор по информационным технологиям АО «Челябинский механический завод», г. Челябинск.

Заместитель председателя – Прохорова Ольга Борисовна, директор Многопрофильного колледжа ИСТиС.

Секретарь – Швецова Оксана Александровна, заведующий отделением Многопрофильного колледжа ИСТиС.

Члены государственной экзаменационной комиссии:

1) Шпак Дмитрий Геннадьевич, начальник управления автоматизации и информационных технологий, ООО «Донкарб Графит», г. Челябинск.

2) Черкасов Владислав Андреевич, старший программист ООО «Стендап инновации», г. Челябинск.

3) Миронова Марина Леонидовна, заместитель директора по информатизации Многопрофильного колледжа ИСТиС.

Экспертная группа (для проведения демонстрационного экзамена):

4) Брюханова Яна Олеговна, главный эксперт, преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж».

5) Гапчук Артём Андреевич, линейный эксперт, преподаватель ПОУ «Уральский региональный колледж».

6) Воропанова Ирина Олеговна, линейный эксперт, преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж».

7) Ювченко Ирина Александровна, линейный эксперт, преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский технический колледж».

1.2. Характеристика состава ГЭК:

№ п/п	Показатель характеристики	Всего		Докторов, профессоров		Кандидатов наук, доцентов	
		чел.	%%	чел.	%%	чел.	%%
1.	Всего членов ГЭК	9	100	—	—	—	—
2.	Представители собственного вуза:	2	22	—	—	—	—
	в том числе преподаватели выпускающих кафедр;	—	—	—	—	—	—
	преподаватели обеспечивающих кафедр	—	—	—	—	—	—
3.	Представители других вузов и научных организаций	4	45	—	—	—	—
4.	Представители отраслей заказчиков:	3	33	—	—	—	—
	в том числе руководителей организаций;	—	—	—	—	—	—
	руководителей подразделений	—	—	—	—	—	—

1.3. ГЭК провела 1 заседания, в том числе выездных 0.

1.4. Студентами подано 0 заявлений на апелляцию.

Апелляция	Защита ВКР	
	подано	удовлетворено
о нарушении процедуры проведения	—	—
о несогласии с результатами	—	—

Перечень аттестационных испытаний, входящих в состав государственной итоговой аттестации выпускников по образовательной программе среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование»:

- проведение демонстрационного экзамена;
- защита дипломной работы (далее — ДР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

1.5. Нормативное обеспечение государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводилась в соответствии с требованиями:

- Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 09.02.07

«Информационные системы и программирование», утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 09.12.2016г. № 1547 (ред. от 03.07.2024г.)

– Положением о государственной итоговой аттестации обучающихся в Южно-Уральском государственном университете по программам среднего профессионального образования, утв. приказом № 84-13/12 от 16.05.2024;

– Программой государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» от 07.10.2024г.

2. Результаты государственной итоговой аттестации выпускников

2.1. Результаты освоения образовательной программы в период теоретического обучения:

Дисциплины	Оценки по дисциплинам, формирующим компетенции, в период обучения					
	отлично		хорошо		удовлетворительно	
	абс.	%%	абс.	%%	абс.	%%
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	34	29,5	36	31,5	45	39
Математический и общий естественнонаучный цикл	31	45	21	30	17	25
Общепрофессиональные дисциплины	86	25	117	34	142	41
Профессиональный учебный цикл	182	33	150	27	220	40

2.2. Результаты проведения демонстрационного экзамена:

Номер академической группы	Полный выпуск	Получивших оценку на защитах									
		допущено		отлично		хорошо		удов.		неуд.	
		абс.	%%	абс.	%%	абс.	%%	абс.	%%	абс.	%%
362	23	23	100	6	26	12	52	5	22	0	0

2.3. Результаты защиты дипломных работ:

Номер академической группы	Полный выпуск	Получивших оценку на защитах									
		допущено		отлично		хорошо		удов.		неуд.	
		абс.	%%	абс.	%%	абс.	%%	абс.	%%	абс.	%%
362	23	23	100	7	30	11	48	5	22	0	0

2.4. Характеристика дипломных работ:

№	Показатели	Всего	Формы обучения					
			очная		очно-заочная		заочная	
			кол.	%	кол.	%	кол.	%
1.	Всего дипломов	23	23	100	—	—	—	—
2.	Количество дипломов с отличием	2	2	9	—	—	—	—
3.	Количество выполненных ДР:	23	23	100	—	—	—	—
	по темам, предложенным студентами	—	—	—	—	—	—	—
	по заявкам предприятий в области фундаментальных и поисковых научных исследований	4	4	17	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
4.	Количество ДР, рекомендованных: к опубликованию	—	—	—	—	—	—	—
	к внедрению	3	3	13	—	—	—	—
	внедренных	—	—	—	—	—	—	—
5.	Количество ДР с применением специализированного программного обеспечения	23	23	100	—	—	—	—

2.5. Оценки руководителей работ и рецензентов:

Оценки	отлично		хорошо		удовл.		неуд.	
	абс.	%%	абс.	%%	абс.	%%	абс.	%%
Руководитель	7	30	9	40	7	30	-	-
Рецензент	7	30	9	40	7	30	-	-

3. Оценка соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям ФГОС СПО

3.1. Общая оценка качества выполнения заданий демонстрационного экзамена

Допущены к проведению демонстрационного экзамена 23 человека. Демонстрационный экзамен по КОД 09.02.07-2-2025 организован и проведен в соответствии с графиком, утверждённым Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» в течение трёх дней.

В подготовительный день проведена проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнен акт о готовности площадки проведения. Распределены обязанности по проведению экзамена между членами экспертной группы, заполнен протокол, проведен инструктаж экспертной группой по охране труда и технике безопасности, осуществлен сбор подписей в протоколе об ознакомлении.

Распределены рабочие места (жеребьевка), участники ознакомлены с рабочими местами, оборудованием, планом работы, иной документацией и заполнен протокол.

Главным экспертом получены задания демонстрационного экзамена.

Участники ознакомлены с заданием и правилами выполнения задания демонстрационного экзамена.

По окончании проведения демонстрационного экзамена экспертами осуществлялась проверка работ участников, заполнение форм и оценочных ведомостей.

В заключение подведены итоги, которые внесены главным экспертом в центральной системе оценивания (ЦСО). Максимальный балл за выполнение задания – от 35 до 50 получили 6 студентов (26%), минимальный балл – 20, получили 2 студента (9%). Общий процент качества подготовки составил 78,3%.

3.2. Общая оценка качества дипломных работ

Всего проведено 1 заседание государственной экзаменационной комиссии по защите дипломных работ. Все необходимые для работы ГЭК документы своевременно и в полном объеме были представлены и оформлены в соответствии с существующими нормативными требованиями секретарями.

Допущены к итоговой государственной аттестации 23 человека. Объем дипломных работ составляет 30-50 печатных листов формата А4. Дипломные работы по оформлению, в основном соответствуют требованиям ГОСТ Р 7.0.100-2018. По содержанию соответствуют требованиям ФГОС. Дипломные работы выполнены, в большинстве случаев, на достаточно высоком уровне, об этом свидетельствуют оценки, выставленные членами ГЭК. Выпускники показали при защите своих дипломных работ хорошие умения по представлению основных положений и выводов своих исследований. Следует отметить, что все выпускники иллюстрировали свои доклады презентациями, на которых были представлены таблицы, схемы, графики. В большей части работ результаты репрезентативны, обработаны современными статистическими методами и написан программный

продукт. Практически все работы, имеют прикладной характер и их результаты могут быть в той или иной мере использованы в профессиональной деятельности.

Темы дипломных работ соответствуют содержанию видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Темы работ предусматривают обращение к литературным источникам: справочной литературе, учебным пособиям, информационным изданиям в сети Internet, которые приводятся в списке использованных источников.

В дипломных работах прослеживается интеграция знаний, полученных при освоении учебных дисциплин общепрофессионального цикла и профессиональных модулей. Выпускники исследуют проблемы и достижения различных аспектов профессиональной деятельности, широко используют современные IT - технологии. На всех защитах студентами представлена практическая часть дипломной работы. В большинстве случаев выпускники достаточно уверенно отвечали на вопросы членов ГЭК.

Темы дипломных работ соответствуют содержанию видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Темы дипломных работ предусматривают обращение к литературным источникам: нормативно-правовым актам, учебным пособиям, информационным изданиям в сети Internet, которые приводятся в списке использованных источников. Работы выполнены на основе комплекса знаний по дисциплинам общепрофессионального цикла: ОП.01 Операционные системы, ОП.02 Архитектура аппаратных средств, ОП.03 Информационные технологии, ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования, ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОП.06 Безопасность жизнедеятельности, ОП.07 Основы экономики, ОП.08 Основы проектирования баз данных, ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение, ОП.10 Численные методы, ОП.11 Компьютерные сети, ОП. 12 Менеджмент в профессиональной деятельности, ОП.13 Основы информационной безопасности; профессиональным модулям: ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных, а также по учебным и производственным практикам.

В дипломных работах использованы современные программные и аппаратные средства разработки и администрирования баз данных. Многие работы имеют прикладную направленность с учетом запроса конкретного

потребителя: «Разработка Telegram-бота для анализа активности Telegram-каналов», «Модификация пользовательского интерфейса и визуализация данных для приложения по аренде автомобилей», «Модификация системы автоматического обновления точек доступа собственников жилых комплексов», «Разработка автоматизированной системы управления светофорами на основе анализа данных о дорожном трафике». Некоторые работы уже внедрены, такие как: «Модификация учебного курса «Разработка адаптивных пользовательских интерфейсов в Figma», «Модификация учебного тренажёра «Сборка-разборка оружия» для студентов специальности «Правоохранительная деятельность», «Разработка системы мониторинга и учета учебных достижений студентов с использованием WPF и Entity Framework». Описание разработки программного продукта в большинстве работ достаточно для того, чтобы программист смог повторить алгоритм для создания аналогичного продукта. В тематике и реализации дипломных работ представлены большинство современных направлений ИТ-индустрии.

Дипломные работы оформлены в едином стиле, с использованием профессиональной терминологии согласно методическим указаниям по выполнению дипломных работ. Все работы содержат иллюстрации по изложенной теме. Демонстрационный материал представлен в виде презентаций на электронном носителе.

Доклады студентов построены по единому плану, изложены четко, ясно и последовательно с учетом регламента. При проведении защиты выпускных квалификационных работ использовалась современная демонстрационная техника.

3.3. Оценка сформированности компетенций у выпускников

Общий уровень подготовки выпускников специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» соответствует требованиям квалификации «программист».

Выпускники образовательной программы готовы к выполнению видов профессиональной деятельности, заявленных в Федеральном государственном образовательном стандарте по специальности:

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;

– разработка, администрирование и защита баз данных.

Результаты государственной итоговой аттестации свидетельствуют о сформированности общих и профессиональных компетенций (основных видов деятельности):

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 7. 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.

1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

2. 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.

4. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

11. Разработка, администрирование и защита баз данных

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

4. Основные недостатки, выявленные в теоретической и практической подготовке выпускников

Существенных недостатков в подготовке выпускников по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в ходе работы ГЭК не выявлено. Однако необходимо отметить, что в отдельных случаях просматривается отсутствие четкости в изложении ответов. У ряда выпускников недостаточен опыт публичных выступлений, выпускники зависимы от текста доклада и неспособны вести дискуссию. В отдельных работах просматривается неумение представить результаты работы, сформулировать выводы.

5. Устранение недостатков, отмеченных в отчетах ГЭК за прошлые годы

Защита дипломных работ студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в 2024-2025 учебном году осуществляется впервые.

6. Рекомендации председателя государственной экзаменационной комиссии по улучшению качества подготовки выпускников и организации работы ГЭК

В ходе проведения демонстрационного экзамена студенты продемонстрировали достаточный уровень знаний в части разработки, администрирования и защиты баз данных, разработки модулей программного обеспечения для компьютерных систем, сопровождения и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

В целом, студенты продемонстрировали достаточно сформированные профессиональные компетенции, зрелость мышления в избранной профессиональной деятельности. Члены ГЭК отметили актуальность большинства выбранных тем дипломных работ, высокое качество проведенных студентами исследований при выполнении практической части дипломной работы.

Дипломные работы, представленные к защите, выполнены по темам, которые соответствуют области, объектам и видам профессиональной деятельности по специальности.

Анализ результатов ГИА по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», что позволяет сделать вывод – уровень

подготовки специалистов соответствует требованиям ФГОС СПО, выпускники колледжа готовы к выполнению заявленных видов деятельности, способны использовать полученные знания и умения в профессиональной деятельности; понимают сущность и социальную значимость будущей профессии, проявляют к ней устойчивый интерес, осознают свое место в современном обществе.

Следует одобрить организационную работу председателя, членов ГЭК и преподавателей специальных дисциплин по подготовке и проведению ГЭК. Государственной экзаменационной комиссии были представлены все необходимые документы. Защиты проходили по утвержденному графику при наличии всех необходимых документов. Техническое обеспечение защит было на высоком уровне.

По результатам ГИА рекомендовано:

- в целях улучшения практической подготовки выпускников, усилить контроль за изучением студентами нового программного обеспечения и разработкой программного продукта;

- внешние рецензии по выпускным квалификационным работам нуждаются в углубленном анализе содержания работ: теоретической и практической значимости работы, обоснованности выводов и предложений автора, возможности продолжения автоматизации и внедрения;

- усилить практическую ориентацию и востребованность результатов дипломных работ практиками.

- предусмотреть возможность руководства дипломными работами работодателями;

- всем студентам представлять портфолио.

Для обеспечения соблюдения требований по оформлению презентаций необходимо предусмотреть современные возможности её оформления. Использовать больше мультимедийных и интерактивных материалов. Применять ссылки на источники получения документов и информации. Структурировать содержание докладов. Это позволит осуществлять качественную подготовку выпускников с учётом современных требований работодателей.

Председатель



/ А.В. Анферов /

Секретарь



/ О.А. Швецова /