

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Академия IT»**

Утверждена в составе ОПОП ВО
«Системный анализ цифровых
продуктов с применением
искусственного интеллекта»
(протокол заседания Ученого совета
№2 от 12.08.2025)

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

ПРОГРАММА

Государственной итоговой аттестации

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Форма проведения – защита Выпускной квалификационной работы

Москва 2025

Программа Государственной итоговой аттестации составлена кафедрой цифровых технологий в соответствии с Правилами о проведении итоговой аттестации по не имеющим государственной аккредитации образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата в Автономной некоммерческой организации высшего образования «Академия IT».

Программа разработана на основании учебного плана в составе соответствующей ОПОП ВО 09.03.03 Прикладная информатика (протокол №2 от 12.08.2025).

Рассмотрено на заседании кафедры цифровых технологий от 05.08.2025, протокол №2.

Разработчики:

Ганеев Алексей Рафисович, ректор АНО ВО «Академия IT», канд. тех. наук.

Ключиков Аркадий Викторович, старший преподаватель АНО ВО «Академия IT», канд. тех. наук.

Ильиных Елена Валериевна, руководитель отдела организации учебного и воспитательного процесса АНО ВО «Академия IT».

ВВЕДЕНИЕ

Наименование направления подготовки: Прикладная информатика.

Профиль образовательной программы: Системный анализ цифровых продуктов с применением искусственного интеллекта.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу бакалавриата, включает:

Об Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом).

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие образовательную программу бакалавриата:

организационно-управленческий;
производственно-технологический;
проектный.

1 ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Цель государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) в форме защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) – оценить уровень подготовленности выпускников и проверить сформированность компетенций, предусмотренных учебным планом основной образовательной программы в соответствии с требованиями действующего образовательного стандарта; подтвердить их способность и готовность использовать знания, умения и (или) практический опыт в профессиональной деятельности.

2 МЕСТО ГИА В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Продолжительность подготовки ВКР – 6 недель.

Срок проведения ГИА определен в соответствии с графиком учебного процесса.

Сроки преддипломной практики, подготовки ВКР, сроки проведения ГИА регламентируются учебным планом.

3 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ПРОВЕРЯЕМЫХ ПРИ ИА (ГИА)

3.1 Компетенции, оцениваемые ВКР

ВКР направлена на оценку следующих компетенций выпускника:

Универсальные (УК) компетенции

Код компетенции	Название компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Код компетенции	Название компетенции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп
-------	---

Профессиональные компетенции (ПК):

Код компетенции	Название компетенции
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
ПК-3	Способен проектировать ИС по видам обеспечения
ПК-4	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
ПК-5	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и информационное обеспечение решения прикладных задач
ПК-6	Способен составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
ПК-7	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
ПК-8	Способен создавать пользовательскую документацию к ИС
ПК-9	Способен проводить анализ запросов на изменения в ИС
ПК-10	Способен осуществлять методическое сопровождение испытаний ИС
ПК-11	Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

3.2 Критерии оценки компетентности выпускника:

Универсальные (УК) компетенции

Код компетенции	Показатели для оценки компетентности
УК-1	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Аннотация», «Введение», «Основная часть», «Заключение», «Список использованных источников», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
УК-2	оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Титульный лист», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Основная часть»; - оценивается при защите ВКР
УК-3	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Титульный лист», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Основная часть», «Заключение»; - оценивается при защите ВКР
УК-4	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Титульный лист», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Основная часть», «Заключение»; - оценивается при защите ВКР
УК-5	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Титульный лист», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Основная часть»; - - оценивается при защите ВКР
УК-6	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Титульный лист», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Основная часть», «Заключение», «Список использованных источников», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
УК-7	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Титульный лист», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Основная часть», «Заключение», «Список использованных источников», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
УК-8	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Титульный лист», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Основная часть», «Заключение», «Список использованных источников», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
УК-9	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Титульный лист», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Основная часть», «Заключение», «Список использованных источников», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
УК-10	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Титульный лист», «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Основная часть», «Заключение», «Список использованных источников», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Код компетенции	Показатели для оценки компетентности
ОПК-1	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Основная часть», «Заключение», «Список использованных источников», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ОПК-2	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ОПК-3	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; оценивается при защите ВКР
ОПК-4	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ОПК-5	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ОПК-6	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ОПК-7	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ОПК-8	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ОПК-9	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР

Профессиональные компетенции (ПК):

Код компетенции	Соответствие ФГОС ВО/ Соответствие Профстандарту
ПК-1	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР

Код компетенции	Соответствие ФГОС ВО/ Соответствие Профстандарту
ПК-2	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ПК-3	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ПК-4	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ПК-5	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ПК-6	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ПК-7	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ПК-8	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ПК-9	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ПК-10	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР
ПК-11	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Основная часть», «Заключение», «Приложения»; - оценивается при защите ВКР

4 ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ИА (ГИА)

Государственная итоговая аттестация в структуре образовательной программы относится к блоку 3 и ее объем составляет 9 зачетных единиц, из них: выполнение и защита выпускной квалификационной работы – 9 з.е.

Выпускная квалификационная работа демонстрирует уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Вид выпускной квалификационной работы: выпускная квалификационная работа бакалавра.

5 СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ВКР

№ и название раздела ВКР	Краткая характеристика раздела	Код компетенции
<i>Титульный лист</i>	<i>Стандартная форма, в которую вводятся сведения о теме ВКР, студенте, руководителе(-ях) и консультантах, а также поля подписи студентом, руководителем (ями), консультантами, контролерами, зав. кафедрой и руководителем образовательной организации.</i>	УК-2-УК 10
<i>Аннотация</i>	<i>Краткая характеристика выполненной ВКР (до 2000 знаков). Текст аннотации заканчивается стандартным информационным абзацем об объеме ВКР и её характеристиках.</i>	УК-1-УК-10, ОПК-1
<i>Содержание</i>	<i>Перечень наименований всех разделов и подразделов ВКР, кроме титульного листа и аннотации.</i>	УК-2-УК-10, ОПК-1
<i>Введение</i>	<i>Краткая характеристика научно-технической проблемы, решению которой посвящена ВКР.</i>	УК-1-УК-10, ОПК-1
<i>Основная часть</i>	<i>Обзор сведений и критический анализ опубликованных работ по тематике ВКР. Завершается подразделом «Постановка цели и задач ВКР». Излагаются сведения о используемых экспериментальных методах и методиках, виде программного обеспечения, о проведении расчета, этапах моделирования. Приводятся полученные в ВКР данные, результаты исследования, их анализ. Сопоставление результатов с аналогичными литературными данными.</i>	УК-1-УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК1-ПК11
<i>Заключение</i>	<i>Кратко и четко формулируются основные результаты работы</i>	УК-3, УК-4, УК-6-УК-10, ОПК-1-ОПК-9, ПК1-ПК11
<i>Список использованных источников</i>	<i>Библиографическое описание всех литературных источников, на которые есть ссылки в тексте ВКР</i>	УК-1, УК-6-УК-10, ОПК-1
<i>Приложения*</i>	<i>Включается дополнительный иллюстративный материал, листинги программ и т.д</i>	УК-6-УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК1-ПК11
Примечания: <i>* Необязательный раздел ВКР. Необходимость и количество приложений определяется по согласованию с руководителем ВКР.</i>		

Закрепление темы за обучающимся определяется в соответствии с локальными нормативными актами Академии.

Темы ВКР должны относиться к одной или нескольким из следующих областей:

- 1) управление программными проектами;
- 2) разработка и анализ требований;
- 3) проектирование архитектуры программного обеспечения;

- 4) конструирование программного обеспечения;
- 5) тестирование программного обеспечения;
- 6) качество программного обеспечения;
- 7) модели и процессы жизненного цикла программного обеспечения;
- 8) безопасность программного обеспечения;
- 9) управление рисками программных проектов.

При участии обучающегося в научной работе выпускающей кафедры структура выпускной квалификационной работы может быть связана с научной деятельностью и не содержать всех указанных разделов.

Объем текстовой части ВКР, оформленной в соответствии с требованиями ЕСКД, должен составлять: 70-90 страниц формата А4. Рекомендуемый объем графического материала должен составлять 10-12 слайдов презентации, используемой для представления работы в ГЭК.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВКР

6.1 Рекомендуемая литература

а) Основная

1. Клименко, И. С., Теория систем и системный анализ: учебное пособие / И. С. Клименко. — Москва: КноРус, 2024. — 262 с. — ISBN 978-5-406-12376-8. — URL: <https://book.ru/book/951090> (дата обращения: 29.01.2025). — Текст: электронный.

2. Теория систем и системный анализ: учебник / С. И. Маторин, А. Г. Жихарев, О. А. Зимовец [и др.] ; под ред. С. И. Маторина. — Москва: КноРус, 2023. — 455 с. — ISBN 978-5-406-11876-4. — URL: <https://book.ru/book/949880> (дата обращения: 29.01.2025). — Текст: электронный.

3. Барский, А. Б., Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления: монография / А. Б. Барский. — Москва : Русайнс, 2022. — 185 с. — ISBN 978-5-4365-8166-8. — URL: <https://book.ru/book/943706> (дата обращения: 29.01.2025). — Текст: электронный.

б) Дополнительная

1. Прикладные аспекты применения искусственного интеллекта и нейросетевых технологий: монография / А. Н. Алексахин, А. Ю. Анисимов, А. Е. Трубин [и др.] ; под общ. ред. А. Н. Алексахина, А. Ю. Анисимова, А. В. Батищева, А. Е. Трубина. — Москва: Русайнс, 2024. — 175 с. — ISBN 978-5-466-07072-9. — URL: <https://book.ru/book/954235> (дата обращения: 29.01.2025). — Текст: электронный.

2. Сидоркина, И. Г., Системы искусственного интеллекта: учебное пособие / И. Г. Сидоркина. — Москва: КноРус, 2024. — 245 с. — ISBN 978-5-406-12171-9. — URL: <https://book.ru/book/950668> (дата обращения: 29.01.2025). — Текст: электронный.

3. Боровская, Е.В., Основы искусственного интеллекта: Учебное пособие / Е.В. Боровская, Н.А. Давыдова — Москва: Лаборатория знаний, 2024. — 128 с. — ISBN 978-5-93208-797-8. — URL: <https://book.ru/book/956605> (дата обращения: 29.01.2025). — Текст: электронный.

4. Сотник, С.Л., Проектирование систем искусственного интеллекта: Курс лекций / С.Л. Сотник — Москва: Интуит НОУ, 2016. — 228 с. — URL: <https://book.ru/book/918138> (дата обращения: 29.01.2025). — Текст: электронный.

в) Методические указания

1. ГОСТ 7.32-2017 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

6.2 Методические рекомендации

Цель ВКР любого уровня образования – продемонстрировать приобретенные компетенции,

в том числе и умения самостоятельно решать конкретные научно-технические задачи, соответствующие уровню подготовки выпускника, и обосновывать свои решения и выводы.

При изложении текста ВКР должны быть соблюдены основные требования:

четкость и логическая последовательность изложения;

убедительная аргументация;

краткость и точность формулировок, исключающая возможность неоднозначного толкования;

конкретность изложения результатов работы;

использование общепринятой терминологии, установленной в межгосударственных или национальных стандартах Российской Федерации;

текст излагается в безличной форме.

ВКР оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» и «Правилами оформления выпускных квалификационных работ».

6.3 Информационные средства обеспечения ГИА

1. Открытое образование [Электронный ресурс] <http://openedu.ru>
2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс] <http://edu.ru>
3. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] <http://www.rsl.ru>
4. Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] <http://book.ru>

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВКР

Для проведения защиты выпускных квалификационных работ используется аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием для демонстрации презентаций.

8 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ВКР

8.1 Предзащита и допуск к защите ВКР

На завершающем этапе выполнения ВКР (не менее чем за 10 – 14 дней до срока защиты) может проводиться предварительная защита ВКР в форме, определяемой выпускающей кафедрой.

Целью предзащиты является определение степени готовности ВКР к защите (полнота объема выполненного задания, качество выполнения графического материала), подготовка выпускника к защите.

К предзащите допускаются ВКР, прошедшие нормоконтроль, и имеющие отзыв руководителя ВКР с рекомендуемой оценкой, а также рецензию. Кроме того, ВКР должна пройти проверку на объем заимствования, который не должен превышать 25 %. По результатам проверки формируется справка из системы обнаружения текстовых заимствований «Антиплагиат».

Предзащита ВКР проводится комиссией, назначаемой устным или письменным распоряжением заведующего кафедрой. В ее состав входят заведующий кафедрой и не менее 4 членов. Время проведения предзащиты назначается заведующим кафедрой.

На предзащите заслушивается доклад, могут быть заданы вопросы, направленные на проверку знаний и приобретение навыков публичной защиты выпускником. По результатам предзащиты заведующий кафедрой ставит свою подпись на ВКР, которая является допуском к защите.

Допуск к защите дипломной работы выполняется на основании результатов предзащиты заведующим кафедрой, что подтверждается его подписью в ВКР, при наличии виз лица, отвечающего за нормоконтроль, и лиц, отвечающих за руководство соответствующими разделами ВКР, положительного заключения по результатам проверки на объем заимствования.

8.2 Защита ВКР

Выпускная квалификационная работа, отзыв передаются в экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Перед защитой председатель и члены ГЭК должны ознакомиться с порядком проведения ГИА в форме защиты ВКР, критериями и показателями оценки ВКР, указанными в настоящей Программе.

Заседание ЭК (ГЭК) может состояться при участии не менее 2/3 её членов.

Структура защиты приведена в таблице:

Наименование этапа защиты ВКР	Время, мин
1 Представление ВКР секретарем ГЭК: ФИО обучающегося, тема ВКР, руководитель ВКР, выпускающая кафедра, место и статус прохождения преддипломной практики	2-5
2 Доклад	7-10
3 Вопросы членов ГЭК и ответы обучающегося	5-7
4 Выступления (при наличии желающих)	1-4
5 Оглашение секретарем ГЭК среднего балла за период обучения, рецензии, отзыва руководителя и рекомендуемой оценки	2
Итого	17-30

Доклад должен отражать основные цели и актуальность темы ВКР, краткое содержание разделов и достигнутые результаты, выводы по ВКР в целом и относительно поставленных целей.

Продолжительность защиты одной ВКР, как правило, не должна превышать 30 минут. Для сообщения содержания ВКР обучающемуся предоставляется не более 10 минут.

Каждый член ГЭК имеет право задать обучающемуся не более 3 (трех) вопросов, имеющих отношение к выполненной ВКР, позволяющих пояснить или раскрыть ее содержание, уточнить доклад или порядок выполнения ВКР. После получения ответа на каждый вопрос секретарь ГЭК фиксирует сам вопрос и удовлетворенность ответом на поставленный вопрос членов ГЭК (удовлетворены / не удовлетворены).

Оценка результатов защиты ВКР

Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по системе:

оценка «отлично» выставляется за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;

оценка «хорошо» выставляется при соответствии вышеперечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и её оформлении небольших недочётов или недостатков в представлении результатов к защите;

оценка «удовлетворительно» выставляется за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;

оценка «неудовлетворительно» выставляется за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

Каждый член ГЭК должен оценить защиту по следующим критериям по пятибалльной шкале (1-5):

Критерий	Оценка
1 Актуальность (современность, важность, значимость) и возможность практического применения работы	
2 Соответствие работы критериям оценки компетенций выпускника	
3 Доклад	
4 Дискуссия (Качество ответов на поставленные вопросы)	
Итоговая оценка члена ЭК (ГЭК) (среднее арифметическое)	

Оценка проводится каждым членом ГЭК, присутствующим на защите ВКР, по каждому обучающемуся (Приложение А – Форма индивидуальной ведомости члена ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР).

Итоговая оценка ГЭК выпускника определяется арифметически по следующей формуле

$$A = \frac{\sum \Pi + \Pi_1}{K + 1},$$

где

Π – оценка, выставленная членом ГЭК;

Π₁ – оценка, рекомендуемая рецензентом ВКР;

К – количество членов ГЭК.

В зависимости от полученных результатов итоговая оценка определяется в соответствии с таблицей, представленной ниже

Итоговая оценка	Результаты расчетов
Отлично	> 4,5
Хорошо	> 3,5 - < 4,5
Удовлетворительно	> 2,5 - < 3,5
Неудовлетворительно	< 2,5

Результат ГИА (полученная оценка) утверждается простым голосованием членов ГЭК по каждому студенту. При равном количестве голосов решающее право голоса отдается председателю ГЭК (Приложение В – Форма общей ведомости членов ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР).

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» подтверждают соответствие компетентности выпускника установленным требованиям и означают успешное прохождение аттестационного (государственного аттестационного) испытания.

Приложение А

Форма индивидуальной ведомости члена ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР

ВЕДОМОСТЬ заседания ГЭК по ГИА по ОПОП ВО

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

от « ____ » _____ 20 __ г.

_____ (полностью Ф.И.О. члена ГЭК)

№ п/п	Ф.И.О. студента (полностью)	Академиче ская группа	Форма обучения очная	ОЦЕНКИ								Примечания, рекомендации
				сред. балл	рецензен т	отзыв руко води тела	оценка члена ГЭК					
							Актуально сть	Соответствие критериям	Доклад	Дискуссия (качество ответов)	Итоговая оценка	
1				—,								
2				—,								
3				—,								
4				—,								
5				—,								
6				—,								
7				—,								
8				—,								
9				—,								
10				—,								

(подпись члена ГЭК)

Приложение В

Форма общей ведомости членов ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР

ВЕДОМОСТЬ заседания ГЭК по ГИА по ОПОП ВО

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

от « » 20 г.

№ п/п	Ф.И.О. студента (полностью)	Академическая группа	Форма обучения очная	ОЦЕНКИ												Примечания, рекомендации
				средний балл	рецензент	отзыв руко- води- теля	Фамилия И.О. членов ГЭК								ОБЩАЯ ОЦЕНКА	
							Председатель									
1				—, —												
2				—, —												
3				—, —												
4				—, —												
5				—, —												
6				—, —												
7				—, —												
8				—, —												
9				—, —												
10				—, —												
подписи членов ГЭК																

Председатель ГЭК

(подпись)

(И.О. Фамилия)