

Приложение 3  
к образовательной программе СПО  
09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта,  
утвержденной директором АНО ПО Московский колледж «ЦифраТех»  
01.06.2026

## **Программа государственной итоговой аттестации**

специальность 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий  
искусственного интеллекта

на базе среднего общего образования

Квалификация выпускника: специалист по работе с искусственным интеллектом

2026 год

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
  2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации
    - 2.1. Область применения
    - 2.2. Нормативно-правовая база
    - 2.3. Цели и задачи государственной итоговой аттестации
    - 2.4. Перечень результатов, демонстрируемых на ГИА
  3. Структура, содержание и условия допуска к ГИА
    - 3.1. Формы государственной итоговой аттестации
    - 3.2. Объём времени и сроки проведения ГИА
    - 3.3. Условия допуска к государственной итоговой аттестации
    - 3.4. Требования к дипломному проекту.
    - 3.5. Требования к демонстрационному экзамену
  4. Организация и порядок проведения ГИА
    - 4.1. Государственная экзаменационная комиссия
    - 4.2. Порядок защиты дипломного проекта
    - 4.3. Порядок проведения демонстрационного экзамена
    - 4.4. Материально-техническое обеспечение ГИА
  5. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников
    - 5.1. Критерии оценки дипломного проекта
    - 5.2. Критерии оценки демонстрационного экзамена
    - 5.3. Итоговая оценка за ГИА
  6. Порядок апелляции и пересдачи ГИА
- Приложение. Структура и требования к дипломному проекту

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации (далее – Программа ГИА) Автономной некоммерческой организации профессионального образования «Московский колледж технологий искусственного интеллекта «ЦифраТех»» (далее – Колледж) по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта разработана в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Основной образовательной программой Колледжа по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта (далее – ООП);
- Уставом АНО ПО «Московский колледж технологий искусственного интеллекта «ЦифраТех»».

Программа ГИА является структурным элементом ООП по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта и определяет совокупность требований к организации и проведению государственной итоговой аттестации, в том числе к содержанию, оценочным материалам и условиям её проведения.

По результатам государственной итоговой аттестации выпускнику по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта присваивается квалификация «специалист по работе с искусственным интеллектом».

Государственная итоговая аттестация в Колледже по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта проводится в следующих формах:

- 1) защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) – обязательная форма;
- 2) государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена профильного уровня – по решению Колледжа.

Государственный экзамен проводится в форме демонстрационного экзамена (далее – ДЭ) профильного уровня на основании Комплекта оценочной документации, утверждённого приказом ФГБОУ ДПО ИРПО, что соответствует решению Педагогического совета Колледжа.

Реализация Программы ГИА учитывает цифровую направленность образовательной программы Колледжа: итоговые аттестационные работы выпускников выполняются с применением современных профессиональных цифровых инструментов и включают обязательное оформление цифрового портфолио как комплексного свидетельства профессиональной компетентности выпускника. Данный принцип соответствует педагогической концепции Колледжа «портфолио до диплома»: портфолио выпускника является не дополнением к итоговой работе, а её основой и неотъемлемой частью.

Программа ГИА доводится до сведения студентов не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

## **2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **2.1. Область применения**

Программа ГИА является обязательной для всех выпускников Колледжа, осваивающих ООП по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта (программа подготовки специалистов среднего звена), и предназначена для организации государственной итоговой аттестации в установленные сроки.

Программа разрабатывается и утверждается Колледжем самостоятельно на основе соответствующей примерной программы. Программа ГИА пересматривается и при необходимости обновляется ежегодно в соответствии с изменениями нормативно-правовой базы.

### **2.2. Нормативно-правовая база**

Программа ГИА разработана на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт СПО по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Комплект оценочной документации ДЭ;
- Основная образовательная программа Колледжа по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта;
- Устав АНО ПО «Московский колледж технологий искусственного интеллекта «ЦифраТех»»;
- Положение об итоговой аттестации Колледжа.

### **2.3. Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;
- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта присваивается квалификация: специалист по работе с искусственным интеллектом.

### **2.4. Перечень результатов, демонстрируемых на государственной итоговой аттестации**

Выпускник, освоивший образовательную программу по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (Таблица 1).

<b>Код и наименование вида деятельности (ВД)</b>	<b>Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД</b>
1	2
<b>В соответствии с ФГОС</b>	
Разработка кода для искусственного интеллекта	ПМ.01 Разработка кода для искусственного интеллекта
Администрирование баз данных	ПМ.02 Администрирование баз данных
Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта

Выпускник должен демонстрировать на ГИА сформированность следующих результатов освоения образовательной программы (Таблицы 2, 3).

Таблица 2 – Профессиональные компетенции

Оцениваемые виды деятельности	Профессиональные компетенции
Разработка кода для искусственного интеллекта	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. Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием.
	ПК 1.4. Использовать систему контроля версий программного кода с учетом обеспечения возможности организации групповой разработки.
	ПК 1.5. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
	ПК 1.6. Выполнять тестирование программного кода.
	ПК 1.7. Составлять тестовые сценарии.
Администрирование баз данных	ПК 2.1. Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных.
	ПК 2.2. Осуществлять процедуры администрирования баз данных.
	ПК 2.3. Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации.
	ПК 2.4. Формировать требования хранилищ банка данных для обучения.
	ПК 2.5. Подготавливать данные для базы знаний.
Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	ПК 3.1. Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта.
	ПК 3.2. Формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта.
	ПК 3.3. Проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллекта.
	ПК 3.4. Контролировать результат обучения.

	ПК 3.5. Оформлять результат проведения процедуры обучения.
	ПК 3.6. Формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных.

Таблица 3 – Общие компетенции

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 общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### **3. СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ ДОПУСКА К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

#### **3.1. Формы государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта в Колледже проводится в следующих формах:

- 1) защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) – обязательная форма ГИА;
- 2) государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена (ДЭ) профильного уровня – вторая форма ГИА, введённая по решению Педагогического совета Колледжа.

Обе формы ГИА являются взаимосвязанными: тематика дипломного проекта и задание ДЭ формируются с учётом общей профессиональной направленности итоговой аттестации. Итоговая оценка по ГИА выставляется на основании результатов обеих форм аттестации (см. раздел 5.3).

#### **3.2. Объём времени и сроки проведения ГИА**

Общий объём времени, отводимого на государственную итоговую аттестацию, устанавливается учебным планом и составляет 6 недель.

Конкретные сроки проведения государственной итоговой аттестации определяются календарным учебным графиком Колледжа на соответствующий учебный год. Расписание ГИА утверждается директором Колледжа и доводится до сведения студентов не позднее чем за 30 календарных дней до её начала.

Максимальное время, отводимое на выполнение задания демонстрационного экзамена профильного уровня, – 16 академических часов. Рекомендуемое максимальное время защиты дипломного проекта одним выпускником:

- доклад – до 15 минут;
- ответы на вопросы членов ГЭК и рецензента – до 15 минут;
- всего – не более 30 минут на одного выпускника.

#### **3.3. Условия допуска к государственной итоговой аттестации**

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, которые:

- в полном объёме освоили образовательную программу по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта, предусмотренную учебным планом (не имеют неликвидированных академических задолженностей);
- успешно прошли промежуточную аттестацию по всем учебным дисциплинам, профессиональным модулям и практикам, предусмотренным учебным планом;
- в установленные сроки представили руководителю завершённый дипломный проект (пояснительную записку, практическую часть и цифровое портфолио) с подписью руководителя;
- прошли нормоконтроль и предварительную защиту дипломного проекта в соответствии с требованиями Положения об итоговой аттестации Колледжа.

Студент, имеющий академическую задолженность по одному профессиональному модулю, может быть допущен к ГИА по решению Педагогического совета при условии ликвидации данной задолженности не позднее чем за 5 рабочих дней до начала ГИА.

Допуск к государственной итоговой аттестации оформляется распорядительным актом (приказом) директора Колледжа. Студент, не допущенный к ГИА, вправе обратиться с апелляцией в порядке, установленном разделом 6 настоящей Программы.

#### **3.4. Требования к дипломному проекту**

##### **3.4.1. Тематика дипломных проектов**

Тематика дипломных проектов определяется Колледжем совместно с организациями-партнёрами с учётом требований ФГОС СПО, потребностей регионального рынка труда Калининградской области и цифровой специализации Колледжа. Тема

дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей ООП.

Выпускнику предоставляется право:

- выбрать тему дипломного проекта из числа предложенных Колледжем;
- предложить собственную тему с обоснованием её актуальности и практической значимости, согласованным с руководителем.

Дипломный проект может быть выполнен по заказу организации-партнёра. В этом случае организация-заказчик предоставляет техническое задание и рецензию.

### **3.4.2. Структура дипломного проекта**

Дипломный проект по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта включает следующие обязательные составляющие:

- 1) пояснительную записку (объём 40–60 страниц);
- 2) практическую часть – комплект проектных материалов (эскизы, чертежи, визуализации, рабочие файлы в электронном виде в профессиональных форматах);
- 3) цифровое портфолио выпускника (обязательная часть, см. п. 3.4.4);
- 4) визуальную презентацию к защите (15–20 слайдов).

### **3.4.3. Требования к оформлению пояснительной записки**

Пояснительная записка оформляется в соответствии с установленными в Колледже стандартами:

- формат листа А4;
- шрифт Times New Roman, кегль 14 пт, для таблиц допускается 12 пт;
- межстрочный интервал – 1,5;
- поля: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм;
- нумерация страниц – внизу по центру, начиная со страницы «Содержание»;
- список использованных источников – не менее 20 наименований, оформленных по ГОСТ Р 7.0.5-2008.

Текстовая часть записки выполняется самостоятельно. Использование средств искусственного интеллекта при подготовке текстового контента допускается при обязательном указании на это в тексте с описанием методологии применения. Неуказанное использование ИИ-генерации как плагиат при обнаружении является основанием для снижения оценки или направления на пересдачу.

### **3.4.4. Требования к цифровому портфолио**

Цифровое портфолио является обязательной частью дипломного проекта и концептуальным воплощением принципа «портфолио до диплома», реализуемого в Колледже. Цифровое портфолио представляет собой структурированный сборник работ выпускника, наглядно отражающий его профессиональный рост в течение всего периода обучения.

Цифровое портфолио должно содержать:

- 8–12 проектных работ, выполненных в ходе учебной и производственной деятельности (по одной и более работ, представляющих каждый значимый профессиональный модуль);
- краткое описание каждой работы: поставленная задача, принятое решение, применённые цифровые инструменты и технологии, полученный результат;
- дипломный проект как финальную и ключевую работу портфолио;
- краткую профессиональную самопрезентацию выпускника (не более 1 страницы или 1 слайда).

Требования к формату: цифровое портфолио оформляется в виде PDF-документа (размер файла – не более 50 МБ) и/или электронной публикации на профессиональных платформах (Behance, ArtStation, VK и др.) со ссылкой, указанной в пояснительной записке. Оба варианта подачи приветствуются.

### **3.4.5. Руководство дипломным проектом**

Для подготовки дипломного проекта каждому выпускнику назначается руководитель из числа педагогических работников Колледжа. При необходимости назначаются консультанты по отдельным разделам (технологическому, экономическому и др.), в том числе из числа представителей организаций-партнёров.

Закрепление тем дипломных проектов, назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом директора Колледжа не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Руководитель обязан ознакомить выпускника с настоящей Программой ГИА, составить развёрнутое задание на дипломный проект, провести не менее шести консультаций в период подготовки проекта, написать отзыв о выполненной работе.

Дипломный проект направляется на рецензию внешним рецензентом – специалистом из профильной организации, привлечённой в соответствии с Положением об итоговой аттестации Колледжа.

### **3.5. Требования к демонстрационному экзамену**

#### **3.5.1. Общие положения**

Государственный экзамен по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта проводится в форме демонстрационного экзамена (ДЭ) профильного уровня. Демонстрационный экзамен направлен на оценку уровня сформированности профессиональных компетенций путём выполнения выпускниками практических заданий, моделирующих реальные профессиональные ситуации и задачи дизайнера.

ДЭ проводится на основании Комплекта оценочной документации, утверждённого ФГБОУ ДПО ИРПО. Содержание задания, критерии оценивания и требования к оснащению площадки определяются указанным нормативным документом.

#### **3.5.2. Структура и параметры задания ДЭ**

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Общее количество модулей в задании	3 модуля
Количество модулей для одного студента	Любое сочетание общим объёмом не более 8 академических часов
Время выполнения задания ДЭ	16 академических часов (в течение 2–3 дней)
Максимальное количество баллов	75 баллов

Задание ДЭ состоит из модулей, соответствующих реальным профессиональным задачам дизайнера. Конкретное сочетание модулей для каждого студента определяется методом случайного выбора (жеребьёвки) в начале первого рабочего дня экзамена.

#### **3.5.3. Условия проведения ДЭ**

Демонстрационный экзамен проводится в Центре проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ) Колледжа. Программа ГИА, задания, критерии их оценивания, продолжительность ДЭ, перечень необходимого оборудования и материалов доводятся до сведения студентов не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Студенты вправе использовать профессиональное программное обеспечение, установленное в ЦПДЭ, в соответствии с перечнем, утверждённым КОД. Использование собственных устройств допускается в порядке, установленном регламентом проведения ДЭ.

## **4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **4.1. Государственная экзаменационная комиссия**

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией (ГЭК).

Состав ГЭК формируется из:

- педагогических работников Колледжа, реализующих дисциплины и профессиональные модули образовательной программы специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта;
- представителей работодателей – организаций и учреждений, направление деятельности которых соответствует сфере дизайна, цифровых технологий, рекламы и визуальных коммуникаций.

Председатель ГЭК назначается учредителем Колледжа или по согласованию с профильным работодателем из числа лиц, не являющихся работниками данного Колледжа.

Состав ГЭК утверждается приказом директора Колледжа ежегодно.

Основные функции ГЭК:

- организация и проведение государственной итоговой аттестации;
- проверка соответствия условий проведения ГИА установленным требованиям;
- принятие решений об оценке результатов ГИА в ходе закрытых заседаний;
- рассмотрение апелляций в установленном порядке;
- оформление и подписание протоколов ГИА.

### **4.2. Порядок защиты дипломного проекта**

Расписание защит дипломных проектов составляется заместителем директора по учебной работе и утверждается директором Колледжа. Списки студентов, допущенных к защите, и расписание защит доводятся до их сведения не позднее чем за 5 рабочих дней до начала заседаний ГЭК.

Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) представляется руководителю для составления письменного отзыва не позднее чем за 10 календарных дней до дня защиты. Дипломный проект направляется на внешнее рецензирование не позднее чем за 7 дней до защиты.

Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании ГЭК. На заседании вправе присутствовать педагогические работники Колледжа, студенты, родители (законные представители), представители организаций-партнёров и другие приглашённые лица.

Порядок проведения защиты:

- 1) Председатель ГЭК объявляет выпускника и название его дипломного проекта.
- 2) Доклад выпускника с использованием визуальной презентации (PowerPoint/Keynote) и демонстрацией цифрового портфолио – до 15 минут.
- 3) Вопросы членов ГЭК и ответы выпускника – до 15 минут.
- 4) Оглашение отзыва руководителя и рецензии (вопросы рецензента при его присутствии).
- 5) Заключительное слово выпускника (при желании) – не более 2 минут.

Для демонстрации дипломного проекта помещение оборудуется проектором или интерактивной панелью, компьютером с установленным программным обеспечением, а также предусматриваются возможности для демонстрации практической части работы.

После завершения публичной защиты всех запланированных на данный день студентов ГЭК проводит закрытое заседание, на котором обсуждает результаты и принимает решения об оценках. Решение принимается простым большинством голосов членов ГЭК; при равенстве голосов голос председателя является решающим.

Результаты ГИА объявляются в день проведения защиты. Протоколы заседаний ГЭК подписываются всеми присутствующими членами комиссии и председателем.

### **4.3. Порядок проведения демонстрационного экзамена**

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится в один день в соответствии с требованиями КОД. Продолжительность выполнения задания: инвариантная часть – 4 часа 00 минут; совокупность инвариантной и вариативной частей – не более 5 часов 00 минут.

Не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения ДЭ образовательная организация знакомит участников с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ.

Задание ДЭ доводится до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ. В этот же день главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ.

В день проведения ДЭ осуществляется следующий порядок:

- 1) Главный эксперт осуществляет осмотр ЦПДЭ, распределение рабочих мест между участниками способом случайной выборки (жеребьёвки). Результаты фиксируются в соответствующих протоколах.
- 2) Участники знакомятся со своими рабочими местами и повторно знакомятся с планом проведения ДЭ под руководством главного эксперта.
- 3) Проводится целевой инструктаж по охране труда и технике безопасности на площадке ЦПДЭ.
- 4) Допуск участников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.
- 5) Выполнение задания ДЭ участниками в условиях ЦПДЭ с использованием предоставленного оборудования и программного обеспечения в течение установленного времени.
- 6) По завершении выполнения задания: оценка выполненных работ экспертами по критериям КОД (максимальный балл – 75 за инвариантную часть), закрытое совещание экспертов, согласование оценок.
- 7) Объявление результатов ДЭ.

Оценка результатов ДЭ осуществляется экспертами, включёнными в состав ГЭК, в соответствии с критериями КОД. Каждый эксперт оценивает выполненную работу независимо; итоговая оценка определяется путём согласования.

#### **4.4. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации**

Для проведения государственной итоговой аттестации Колледж обеспечивает:

- специализированную аудиторию для проведения защит дипломных проектов, оборудованную проектором (интерактивной панелью), компьютером с профессиональным ПО, экраном, рабочими местами для членов ГЭК;
- Центр проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ), оснащённый рабочими станциями с установленным профессиональным ПО;
- расходные материалы согласно перечню КОД;
- информационные стенды с расписанием ГИА, составом ГЭК и инструктивными материалами;
- доступ к сети интернет на площадке ДЭ в соответствии с регламентом КОД.

## 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ

### 5.1. Критерии оценки дипломного проекта

Оценка дипломного проекта осуществляется на основе следующих критериев:

- соответствие содержания дипломного проекта теме и требованиям ФГОС СПО;
- полнота и качество аналитической и проектной работы;
- уровень профессиональной самостоятельности, оригинальность и творческий подход;
- качество практической части (графических материалов, визуализаций, макетов);
- профессиональный уровень цифрового портфолио;
- качество оформления пояснительной записки;
- качество презентации и обоснованность ответов на вопросы ГЭК.

Таблица 4 – Шкала оценок дипломного проекта

Оценка	Критерии
Отлично (5)	<ul style="list-style-type: none"><li>– дипломный проект выполнен самостоятельно, на высоком профессиональном уровне, с применением современных цифровых инструментов;</li><li>– тема полностью раскрыта; все разделы оформлены в соответствии с требованиями;</li><li>– цифровое портфолио демонстрирует выраженный профессиональный рост и высокое качество работ;</li><li>– выпускник уверенно и системно отвечает на вопросы ГЭК, аргументированно обосновывает принятые проектные решения.</li></ul>
Хорошо (4)	<ul style="list-style-type: none"><li>– работа выполнена самостоятельно, на хорошем уровне, с единичными недостатками;</li><li>– тема в основном раскрыта, имеются незначительные неточности;</li><li>– цифровое портфолио соответствует требованиям с отдельными недочётами;</li><li>– выпускник в целом уверенно отвечает на вопросы ГЭК.</li></ul>
Удовлетв. (3)	<ul style="list-style-type: none"><li>– работа выполнена самостоятельно, но имеет существенные недостатки в содержании и/или оформлении;</li><li>– тема раскрыта не в полной мере;</li><li>– цифровое портфолио представлено не в полном объёме;</li><li>– выпускник затрудняется при ответе на ряд вопросов ГЭК.</li></ul>
Неудовлетв. (2)	<ul style="list-style-type: none"><li>– работа имеет критические недостатки или признаки нарушения академической честности (плагиат);</li><li>– тема не раскрыта или дипломный проект не представлен в срок;</li><li>– цифровое портфолио не представлено;</li><li>– выпускник не может ответить на основные вопросы ГЭК.</li></ul>

### 5.2. Критерии оценки демонстрационного экзамена

Оценка демонстрационного экзамена профильного уровня осуществляется по критериям, установленным Комплектом оценочной документации КОД. Максимальная оценка за выполнение задания ДЭ составляет 75 баллов.

Перевод суммы баллов, набранных студентом за выполнение задания ДЭ, в оценку осуществляется по следующей шкале:

Таблица 5 – Шкала перевода баллов ДЭ в оценку

<b>Баллы за ДЭ профильного уровня</b>	<b>Оценка</b>	<b>Комментарий</b>
68–75 баллов	Отлично (5)	Высокий уровень профессиональной компетентности
53–67 баллов	Хорошо (4)	Достаточный уровень профессиональной компетентности
38–52 балла	Удовлетв. (3)	Минимально допустимый уровень
Менее 38 баллов	Неудовлетв. (2)	Профессиональные компетенции не сформированы

### **5.3. Итоговая оценка за государственную итоговую аттестацию**

Итоговая оценка по ГИА выставляется на закрытом заседании ГЭК после завершения обеих форм государственной итоговой аттестации (защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена) на основании оценок за каждую форму аттестации:

Таблица 6 – Определение итоговой оценки ГИА

<b>Оценка за дипломный проект</b>	<b>Оценка за ДЭ</b>	<b>Итоговая оценка ГИА</b>
5	5	Отлично (5)
5	4	Отлично (5)
4	5	Отлично (5)
4	4	Хорошо (4)
5 или 4	3	Хорошо (4)
3	5 или 4	Хорошо (4)
3	3	Удовлетворительно (3)
2 (одна из оценок)	— (любая)	Неудовлетворительно (2)

В случае если одна из форм ГИА не была пройдена студентом по уважительной причине (болезнь, подтверждённая медицинской справкой, иные документально подтверждённые обстоятельства непреодолимой силы), студент может быть допущен к пересдаче данной формы в установленные сроки по решению директора Колледжа.

## **6. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ И ПЕРЕСДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Студент вправе подать апелляцию по результатам государственной итоговой аттестации в следующих случаях:

- 1) Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА (процессуальная апелляция) – подаётся в день проведения соответствующей формы ГИА, до выхода студента с места её проведения.
- 2) Апелляция о несогласии с выставленной оценкой – подаётся не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов.

Апелляция не принимается в случаях несогласия с содержанием заданий ГИА и/или критериями их оценивания.

Апелляция подаётся в письменной форме на имя председателя ГЭК.

Для рассмотрения апелляции председателем ГЭК создаётся апелляционная комиссия в составе не менее трёх членов из числа педагогических работников Колледжа, которые не входили в состав данной ГЭК. К рассмотрению могут привлекаться независимые эксперты.

Апелляция рассматривается не позднее следующего рабочего дня после её подачи. На заседании апелляционной комиссии вправе присутствовать студент-апеллянт.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов и является окончательным. Оно оформляется протоколом и доводится до сведения студента под подпись.

Пересдача государственной итоговой аттестации по результатам апелляции или по иным основаниям, предусмотренным законодательством об образовании, назначается в установленные Колледжем сроки, но не позднее 30 календарных дней после завершения основного периода ГИА. Студент имеет право на пересдачу не более двух раз в дополнительные сроки.

Порядок апелляции и пересдачи дополнительно регулируется Положением об итоговой аттестации АНО ПО «Московский колледж технологий искусственного интеллекта «ЦифраТех»».

**СТРУКТУРА И ТРЕБОВАНИЯ К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ**

по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий  
искусственного интеллекта

**1. Общие требования к оформлению**

- Формат пояснительной записки: А4 (210×297 мм).
- Шрифт: Times New Roman. Основной текст – 14 пт, таблицы – 12 пт.
- Межстрочный интервал: 1,5 (для таблиц и подписей допускается 1,0).
- Поля: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм.
- Нумерация страниц: снизу по центру, начиная со стр. «Содержание», страницы раздела «Список источников» и Приложений нумеруются сквозно.
- Заголовки разделов: полужирный шрифт, по центру, каждый раздел начинается с новой страницы.
- Рисунки и схемы: нумеруются в пределах главы (Рис. 2.3), подписываются снизу.
- Таблицы: нумеруются в пределах главы (Таблица 3.1), заголовок – сверху справа.
- Ссылки на источники: в тексте в квадратных скобках [12, с. 45].

**2. Структура дипломного проекта**

Таблица – Состав дипломного проекта

<b>Раздел / Элемент</b>	<b>Объём</b>	<b>Содержание</b>
Титульный лист	1 стр.	Установленная форма Колледжа
Содержание	1–2 стр.	Перечень разделов с указанием страниц
Введение	2–3 стр.	Актуальность, цель и задачи, объект и предмет проектирования, методы исследования
Гл. 1. Аналитическая часть	10–15 стр.	Анализ предметной области, обзор аналогов, маркетинговый и потребительский анализ, технического задание
Гл. 2. Проектная часть	15–20 стр.	Концепция проекта, решение, описание системы, обоснование принятых решений
Гл. 3. Технологическая часть	5–10 стр.	Техническое описание, материалы, технологии изготовления, программные средства
Гл. 4. Экономический раздел	3–5 стр.	ТЭО проекта, калькуляция стоимости, обоснование коммерческого потенциала
Заключение	2–3 стр.	Выводы по каждой главе, степень достижения поставленных задач
Список источников	1–2 стр.	Не менее 20 наименований по ГОСТ Р 7.0.5-2008

Приложения	По необходимости	Исходные данные, промежуточные разработки, дополнительные материалы
Практическая часть	Электронные файлы	Финальные файлы проекта (в рабочих форматах)
Цифровое портфолио	PDF, до 50 МБ	8–12 работ за период обучения + дипломный проект + самопрезентация
Презентация к защите	15–20 слайдов	Структурированная визуальная презентация ключевых результатов проекта

### 3. Требования к практической части

- Практическая часть выполняется в профессиональных программных средствах и представляется в рабочих форматах на носителе/в облачном хранилище.
- Обязательно предоставляются итоговые экспортные файлы для визуальной демонстрации на защите.
- Объём практической части определяется спецификой темы и должен демонстрировать полноту проектного решения.
- Все файлы именуются в соответствии с установленной структурой папок и передаются руководителю не позднее чем за 3 рабочих дня до защиты.

### 4. Требования к визуальной презентации

- Формат файла: PPTX или PDF.
- Количество слайдов: 15–20.
- Рекомендуемая структура: Тема/вводный слайд – Актуальность и цель – Анализ аналогов – Концепция – Проектное решение (основная часть) – Технология/материалы – Цифровое портфолио (1–2 слайда с QR-кодом или ссылкой) – Заключение/выводы.
- Презентация должна быть профессионально оформлена в едином стиле.
- Размер файла – не более 100 МБ. Файл передаётся ответственному секретарю ГЭК не позднее чем за 1 день до защиты.

### 5. Дополнительные требования для дипломных проектов с применением ИИ-инструментов

При использовании инструментов искусственного интеллекта (генерация текста, изображений, 3D-контента и пр.) в пояснительной записке выделяется отдельный подраздел «Применение ИИ-инструментов», в котором указываются:

- наименования использованных ИИ-инструментов и платформ;
- конкретные задачи, для решения которых применялся ИИ;
- описание методологии (как именно использовался ИИ, какой вклад внёс выпускник);
- оценка автором качества результатов ИИ-генерации и внесённых им доработок.

Применение ИИ-инструментов не снижает оценку при условии документирования и критического осмысления. Скрытое использование ИИ-генерации квалифицируется как нарушение академической честности.