

**МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Башкирский государственный педагогический университет**  
**им. М. Акмуллы»**  
**Колледж**

*Проект*

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор  
по учебно-методической работе  
\_\_\_\_\_ К.В.Габдрахманова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования  
по специальности  
44.02.01 Дошкольное образование  
на базе основного общего образования

Присваиваемая квалификация  
Специалист по работе с искусственным интеллектом

СОГЛАСОВАНО  
Начальник отдела информационных и  
коммуникационных технологий  
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России  
(Клиника БГМУ) \_\_\_\_\_ А.Н. Алешин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.  
Заседание педагогического совета  
Колледжа  
Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Уфа 2026 г.

## **I. Общие положения**

Общий порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования определяется:

- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (далее – Приказ);
- Приказом Минпросвещения России от 24.12.2024 № 1029 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта»;
- Уставом Университета;
- Локальными актами Университета.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС и готовности к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена по специальности 09.02.09 Веб-разработка.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки, обучающихся в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ соответствующим требованиям ФГОС СПО. В результате освоения программы выпускник должен обладать общими и профессиональными компетенциями (далее – ОК, ПК), соответствующими получаемой квалификации и основным видам деятельности:

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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

*ВД 1 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.

*ВД 2 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.

*ВД 3 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.

Настоящая программа определяет порядок проведения государственной итоговой аттестации, в том числе: требования к дипломным проектам (работам), методику их оценивания, комплекты оценочной документации демонстрационного экзамена, выбранные Университетом, исходя из размещенных на официальном сайте оператора в сети "Интернет" единых оценочных материалов.

По результатам ГИА выпускнику по специальности 09.02.09 Веб-разработка присваивается квалификация: разработчик веб-приложений.

## **II. Формы государственной итоговой аттестации**

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме демонстрационного экзамена базового уровня.

2.2. Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

2.3. Демонстрационный экзамен проводится по базовому уровню на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационных требований, заявленных 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).

## **III. Подготовка проведения ГИА**

3.1. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

3.2 Объем государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС составляет 216 часов (6 недель).

3.3. Программа государственной итоговой аттестации утверждается Университетом после обсуждения на заседании ученого совета с участием председателя ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

3.4. ГИА проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, также соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

3.5. Конкретные даты проведения процедур ГИА утверждаются расписанием ГИА не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания, в котором указывается дата, время и место проведения государственных аттестационных испытаний.

3.6 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.

Минпросвещения Российской Федерации обеспечивает размещение разработанных комплектов оценочной документации на официальном сайте федерального оператора демонстрационного экзамена в информационно-телекоммуникационной сети «интернет» не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ГИА. Для проведения демонстрационного экзамена по специальности 09.02.13 «Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта» комплект оценочной документации находится в разработке у федерального оператора.

Комплект оценочной документации (КОД) 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 и критерии оценивания (Приложение А).

3.7. Не позднее, чем за месяц до начала демонстрационного экзамена осуществляется регистрация студентов на цифровой платформе центра проведения демонстрационного экзамена <https://de.dp.firpo.ru/>. Студенты получают ссылки на личные кабинеты на почты, указанные в форме, подтверждают электронные почты и заполняют личные данные.

## Приложение

Приложение А

### Комплект оценочной документации

|                                                                                            |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования</b> | 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта |
| <b>Наименование квалификации (наименование направленности)</b>                             | специалист по работе с искусственным интеллектом                               |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО): | ФГОС СПО по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта, утвержденный приказом Минпросвещения России от 24.12.2024 № 1029 |
| Виды аттестации:                                                                                                                                                         | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                        |
| Уровни демонстрационного экзамена:                                                                                                                                       | Базовый                                                                                                                                                                    |
| Шифр комплекта оценочной документации:                                                                                                                                   | КОД XX.XX.XX-X-2024                                                                                                                                                        |

Продолжительности ДЭ – \_\_\_\_ часа \_\_\_\_ минут.

Структура КОД включает:

1. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
2. примерный план застройки площадки ДЭ;
3. требования к составу экспертных групп;
4. инструкции по технике безопасности;
5. образец задания.

#### Критерии оценивания демонстрационного экзамена

| № п/п        | Модуль задания (Наименование вида деятельности /вида профессиональной деятельности) | Критерий оценивания | Баллы       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|              |                                                                                     |                     | 0,00        |
|              |                                                                                     |                     | 0,00        |
|              |                                                                                     |                     | 0,00        |
|              |                                                                                     |                     | 0,00        |
|              |                                                                                     |                     | 0,00        |
| <b>Итого</b> |                                                                                     |                     | <b>0,00</b> |

### Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

| 1. Зоны площадки                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|------------|-------------------|
| Наименование зоны площадки                                                |              |                                                                                                                                                                                                                           |          | Код зоны площадки                              |            |                   |
| Рабочее место участника                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                           |          | А                                              |            |                   |
| Общая зона                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                           |          | Б                                              |            |                   |
| Рабочее место экспертов / Главного эксперта                               |              |                                                                                                                                                                                                                           |          | В                                              |            |                   |
| 2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ                             |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
| №                                                                         | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики                                                                                                                                                                         | ОКПД-2   | Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника) | Количество | Единица измерения |
| 1.                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
| Перечень оборудования                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
| 1.                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
| Перечень инструментов                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
| 1.                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
| 3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ       |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
| 1.                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
| Перечень оборудования                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
| 1.                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
| Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности |              |                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                |            |                   |
| 1.                                                                        | Аптечка      | Оснащение по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. №262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи работникам с применением медицинских изделий» | 21.20.24 | На всю площадку                                | 1          | шт                |
| 2.                                                                        | Огнетушитель | Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и                                                                                                                                | 28.29.22 | На всю площадку                                | 1          | шт                |

|                                                                                  |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------------------------|
|                                                                                  |              | метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части<br>ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители<br>переносные. Общие технические требования |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| <b>4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ</b>                     |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| №                                                                                | Наименование | Минимальные (рамочные) технические<br>характеристики                                                                                          | ОКПД-2 | Количество                                                                              | Едини<br>ца<br>измере<br>ния |            |                              |
| <b>Перечень оборудования</b>                                                     |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| 1.                                                                               |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| <b>Перечень инструментов</b>                                                     |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| 1.                                                                               |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| <b>Перечень расходных материалов</b>                                             |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| 1.                                                                               |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| <b>5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы</b>                 |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| №                                                                                | Наименование | Минимальные (рамочные) технические<br>характеристики                                                                                          | ОКПД-2 | Расчет кол-ва<br>(На 1<br>эксперта/ На<br>кол-во<br>экспертов/ На<br>всех<br>экспертов) | Количество<br>экспертов      | Количество | Едини<br>ца<br>измере<br>ния |
| <b>Перечень оборудования</b>                                                     |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| 1.                                                                               |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| <b>Перечень инструментов</b>                                                     |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| 1.                                                                               |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| <b>Перечень расходных материалов</b>                                             |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| 1.                                                                               |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| <b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b> |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| 1.                                                                               |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| <b>6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки</b>          |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| №                                                                                | Наименование | Минимальные (рамочные) технические характеристики                                                                                             |        |                                                                                         |                              |            |                              |
| 1.                                                                               |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |
|                                                                                  |              |                                                                                                                                               |        |                                                                                         |                              |            |                              |

### Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

| Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ | Минимальное количество экспертов (без учета ГЭ) <sup>1</sup> | Рекомендуемое количество экспертов (без учета ГЭ) <sup>2</sup> |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1                          | 3                                                            | 3                                                              |
| 2                          | 3                                                            | 3                                                              |
| 3                          | 3                                                            | 3                                                              |
| 4                          | 3                                                            | 3                                                              |
| 5                          | 3                                                            | 3                                                              |
| 6                          | 3                                                            | 3                                                              |
| 7                          | 3                                                            | 3                                                              |
| 8                          | 3                                                            | 3                                                              |
| 9                          | 3                                                            | 3                                                              |
| 10                         | 3                                                            | 3                                                              |
| 11                         | 3                                                            | 3                                                              |
| 12                         | 3                                                            | 3                                                              |
| 13                         | 3                                                            | 3                                                              |
| 14                         | 3                                                            | 3                                                              |
| 15                         | 3                                                            | 3                                                              |

### Инструкция по технике безопасности

#### 1. Общие требования по технике безопасности.

Предшествующий день демонстрационному экзамену все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения

- санитарно-бытовых помещений, медицинских кабинетов, питьевой воды, огнетушителя.

В день проведения демонстрационного экзамена изучить режим работы, содержание и порядок проведения модулей задания.

#### 2. Требования по технике безопасности перед началом работы. Участник перед началом работы должен:

- подготовить рабочее место;
- проверить освещение на рабочем месте;
- проверить правильность подключения оборудования к электросети(визуально);
- настроить положение монитора, клавиатуры, установку стула, при необходимости произвести регулировку.

#### 3. Требования по технике безопасности во время работы.

Во время выполнения задания участник ДЭ должен выполнять следующие правила:

- прикасаться к задней панели системного блока, монитора при включенном питании;
- производить самостоятельное вскрытие и ремонт оборудования;
- отключать оборудование от электричества;
- устанавливать программное обеспечение на рабочем месте;

---

<sup>1</sup> количество экспертов, без которого невозможно запустить проведение ДЭ

<sup>2</sup> количество экспертов для комфортной работы в ЦПДЭ, с учетом понимания их задач

- при возникновении проблем с оборудованием, участник ДЭ должен обратиться к экспертам на площадке (самостоятельное исправление неисправностей запрещено);
- располагаться при работе на расстоянии менее 50 см от экрана монитора.

4. Требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.

- во всех случаях обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений, появления гари, немедленно отключить питание и сообщить об аварийной ситуации руководителю;
- не приступать к работе до устранения неисправностей;
- при получении травм или внезапном заболевании немедленно известить главного эксперта, организовать первую доврачебную помощь или вызвать скорую медицинскую помощь.

5. Требования по технике безопасности по окончании работы.

После окончания демонстрационного экзамена участник должен привести в порядок свое рабочее место.

**Организационные требования:**

1. Технический эксперт вносит необходимые дополнения в инструкцию по технике безопасности и охране труда (далее – Инструкция) с учетом особенностей ЦПДЭ. Дополнения необходимо оформить не позднее подготовительного дня перед началом экзамена. Инструкция должна включать следующие аспекты:

- специфические операции и виды работ, выполняемые на конкретном оборудовании, с указанием его марок;
- особенности расположения эвакуационных выходов;
- расположение санитарных комнат;
- иные важные моменты, которые не были включены в базовую инструкцию КОД.

2. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.

Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

**Образец задания**

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице.

| Модули                                                     | Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности | Продолжительность выполнения Модуля / совокупности Модулей и общее время на выполнение задания |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                                                      | ГИА ДЭ БУ                                                                                      |
| Модуль 1                                                   |                                                      |                                                                                                |
| Модуль 2                                                   |                                                      |                                                                                                |
| Модуль ...                                                 |                                                      |                                                                                                |
| Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена: |                                                      |                                                                                                |

## Образец задания для ГИА ДЭ БУ

### Модуль 1. Название модуля

Описание задания к модулю (текст задания)

### Модуль 2. Название модуля

Описание задания к модулю (текст задания)

Модуль ...

## Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА

