

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»**

**СОГЛАСОВАНО**

ООО «Этерсофт»  
Генеральный директор  
В.А. Липатов  
«26» декабря 2025 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по УМР  
СПб ГБПОУ «АСУГиП»  
О.В. Фомичёва  
«26» декабря 2025 г.

**Фонды оценочных средств**

**для государственной итоговой аттестации  
по специальности среднего профессионального образования  
09.02.13 Интеграция решений с применением технологий  
искусственного интеллекта**

**Квалификация специалиста среднего звена: «специалист по работе с  
искусственным интеллектом»**

Санкт-Петербург  
2025г.

Фонды оценочных средств на государственную итоговую аттестацию разработаны на основе федерального государственного образовательного стандарта для специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства Просвещения России № 1025 от 24.12.2024 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 81046 от 27.01.2025) 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

Разработчик: Е.Г. Оболенская, методист СПб ГБПОУ АУГСГиП

Одобрено на заседании цикловой комиссии

Общетехнических дисциплин и компьютерных технологий

Протокол № 4

09.12.2025 г.

Председатель цикловой комиссии:

Шурухина И.Е.

# 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 1.1. Область применения оценочных средств государственной итоговой аттестации

Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) являются частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного образовательного стандарта для специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства Просвещения России № 1025 от 24.12.2024 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 81046 от 27.01.2025) 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта.

Фонды оценочных средств предназначены для организации оценочных процедур при проведении государственной итоговой аттестации по программе.

## 1.2. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Цель ГИА – установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) в части государственных требований к минимуму содержания и уровню их подготовки, с учетом дополнительных требований Академии по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

На основании требований ФГОС СПО с учетом дополнительных требований Академии к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена выпускник специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением должен быть готов к следующим видам профессиональной деятельности (ВД) и обладать профессиональными компетенциями (ПК)

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД.01 Разработка кода для искусственного интеллекта</b>	
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
<b>ВД 02 Администрирование баз данных</b>	
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.
<b>ВД.03 Проектирование и разработка веб-приложений (по выбору)</b>	
ПК 3.1	Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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.

На основании требований ФГОС СПО и дополнительным требованиям Академии к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена выпускник специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта (ОК):

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 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.

### 1.3.Состав фондов оценочных средств

В состав фондов оценочных средств ГИА входит

- Программа ГИА включая:
  - ✓ Вид ГИА
  - ✓ Объем времени на подготовку и проведение ГИА
  - ✓ Сроки проведения ГИА
  - ✓ Условия подготовки дипломных проектов

- ✓ Процедура защиты дипломных проектов
- ✓ Критерии оценки дипломных проектов
- ✓ Порядок организации и проведения демонстрационного экзамена
- ✓ Организация и проведение демонстрационного экзамена в условиях дистанционного (удаленного) участия главного и линейных экспертов
- ✓ Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (в случае их наличия среди обучающихся по образовательной программе)
- ✓ Порядок апелляции и пересдачи ГИА

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

ПРИЛОЖЕНИЕ А Тематика дипломных проектов

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Бланк задания на выполнение дипломного проекта

ПРИЛОЖЕНИЕ В Календарный план дипломного проектирования

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Бланк Отзыв руководителя

ПРИЛОЖЕНИЕ Д Бланк Рецензия на дипломный проект

ПРИЛОЖЕНИЕ Е Показатели оценки результата выполнения и защиты дипломного проекта

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Бланк заявления на допуск к ГИА по специальности 09.02.13\_Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта в форме демонстрационного экзамена профильного уровня

ПРИЛОЖЕНИЕ З Оценочные материалы для Демонстрационного Экзамена