



ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж»
Программа подготовки специалистов среднего звена

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «СГК»


О.Н. Шалдыбина

Приказ от 12.02.2025 г. № 10 -ум




ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж»
по специальности среднего профессионального образования
**09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного
интеллекта**

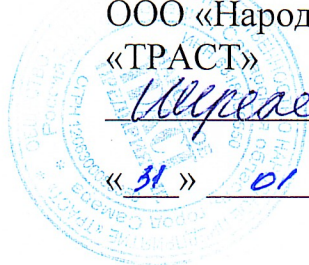
Квалификация выпускника
Специалист по работе с искусственным интеллектом

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Народное предприятие
«ТРАСТ»


Шерстобитов В.Г.

« 31 » 01 2025 г.



СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Альфа СК»


Борисов С.П.

« 31 » 01 2025 г.



Самара, 2025 г.



**ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж»
Программа подготовки специалистов среднего звена**

РАССМОТРЕНО

на заседании научно-методического совета
ГАПОУ «СГК»
Протокол № 1 от 17.01.2025 г.
Председатель Н.В. Бачерова

ОДОБРЕНА

педагогическим советом
Протокол № 1 от 30.01.2025 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта.

Разработчики:

1. Суркова Т.С., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
2. Каменская Е.П., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
3. Киселева Е.Н., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
4. Кулагин А.А., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
5. Куропаткина С.А., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
6. Макаров А.С., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
7. Юрина В.А., преподаватель ГАПОУ «СГК».
8. Сарычев В.В., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
9. Сенько М.Д., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
10. Батыров А.Г., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
11. Доронин Я.М., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
12. Афанасьева И.Е., преподаватель ГАПОУ «СГК».



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
- 1.2. Нормативный срок освоения программы
- 1.3. Трудоемкость программы

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

- 2.1. Область профессиональной деятельности
- 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
- 2.3. Специальные требования

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

- 3.1. Учебный план**
- 3.2. Календарный учебный график**
- 3.3. Программы учебных предметов общеобразовательного цикла**
- 3.4. Программы дисциплин социально-гуманитарного учебного цикла**
- 3.5. Программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального учебного цикла**
 - 3.5.1. Программы общепрофессиональных дисциплин
 - 3.5.2. Программы профессиональных модулей
- 3.6. Воспитание обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена**
 - 3.6.1. Программа профессионального воспитания
 - 3.6.2. Календарный план воспитательной работы

4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

5. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена

- Приложение: Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей
Фонды оценочных средств (комплекты контрольно-оценочных средств)
Методические указания (рекомендации)



1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта.

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 24 декабря 2024 года №1025 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2025 г., регистрационный №81046);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования», утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012г. № 413 (в действующей редакции);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции);

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте РФ 07.12.2021 № 66211)» (в действующей редакции);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2022 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2022 г. N 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Нормативно-методические документы:

Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные приказом Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ- 1/05вн;



ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж»
Программа подготовки специалистов среднего звена

Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования);

Методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (Письмо министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 №16/1846).— Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный экономический университет», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 4 марта 2021г. № 159

- Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский государственный колледж»;

- Локальные акты ГАПОУ «СГК»:

Положение об образовательных программах по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям ТОП-50, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од;

Положение о практической подготовке, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 27.10.2020 № 184-од;

Положение о переводе, отчислении и восстановлении обучающихся, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 27.08.2024 № 200-од;

Положение о курсовой работе (проекте) по дисциплине, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 27.05.2020 № 100-од;

Положение о порядке организации дуального обучения, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.02.2021 № 60-од;

Положение об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.03.2022 № 135-од;

Положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.03.2022 № 135-од;

Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 14.04.2023 № 85-од;

Положение об адаптированных образовательных программах среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 27.05.2020 № 100-од;

Положение о порядке заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 04.05.2023 № 90-од;

Положение о порядке приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 22.01.2024 № 26-од;

Правила внутреннего распорядка обучающихся, утвержденные приказом директора ГАПОУ «СГК» от 27.02.2020 № 58-од.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технология искусственного интеллекта при очной форме получения образования:



ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж»
Программа подготовки специалистов среднего звена

- на базе основного общего образования – 3 года 10 мес.

1.3. Трудоемкость программы

Срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ базовой подготовки при очной форме обучения составляет 165 недель, в том числе:

Структура профессиональной образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
Дисциплины (модули)	не менее 2052
Практика	не менее 900
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу: Об Связь, информационные и коммуникационные технологии.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
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.



**ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж»
Программа подготовки специалистов среднего звена**

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 данных 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 виртуализации данных.
ВД 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (26927 Техник)

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
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,



ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж»
Программа подготовки специалистов среднего звена

	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

2.3. Специальные требования

Лица, поступившие на обучение, должны иметь документ о получении основного общего образования.

Комплектование групп по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта за счет средств бюджета проводится на общедоступной основе. В случае, если численность поступающих превышает количество мест, финансовое обеспечение которых осуществляется за счет бюджетных ассигнований, прием на обучение производится на основе результатов освоения поступающими образовательной программы основного общего образования, указанных в представленных поступающими документах об образовании.

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

3.1. Учебный план

3.2. Календарный график учебного процесса

3.3 Программы учебных предметов общеобразовательного цикла

Программы ОУП.01 Русский язык

Программы ОУП.02 Литература

Программы ОУП.03 Математика

Программы ОУП.04 Иностранный язык

Программы ОУП.05 Информатика

Программы ОУП.06 Физика

Программы ОУП.07 Химия

Программы ОУП.08 Биология

Программы ОУП.09 История

Программы ОУП.10 Обществознание

Программы ОУП.11 География

Программы ОУП.12 Физическая культура

Программы ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины

3.4. Программы дисциплин социально-гуманитарного учебного цикла

Программа СГ.01. История России

Программа СГ.02. Иностранный язык в профессиональной деятельности

Программа СГ.03. Безопасность жизнедеятельности

Программа СГ.04. Физическая культура



Программа СГ.05. Основы финансовой грамотности
Программа СГ.06. Социально значимая деятельность
Программа СГ.07. Общие компетенции профессионала

3.5. Программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального учебного цикла

3.5.1. Программы общепрофессиональных дисциплин

Программа ОП.01. Элементы высшей математики
Программа ОП.02. Дискретная математика с элементами математической логики
Программа ОП.03. Теория вероятностей и математическая статистика
Программа ОП.04. Численные методы
Программа ОП.05. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Программа ОП.06. Экономика отрасли
Программа ОП.07. Основы проектирования баз данных
Программа ОП.08. Информационные технологии
Программа ОП.09. Основы проектирования информационных систем
Программа ОП.10. Основы предпринимательской деятельности
Программа ОП.11. Основы алгоритмизации и программирования
Программа ОП.12. Основы разработки мобильных приложений
Программа ОП.13. Основы разработки VR/AR и игровых приложений
Программа ОП.14. Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний

3.5.2. Программы профессиональных модулей

Программа ПМ.01 Разработка кода для искусственного интеллекта

МДК.01.01. Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02. Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного

интеллекта

МДК.01.03. Тестирование программных модулей

УП.01 Учебная практика

ПП.01 Производственная практика

Программа ПМ.02 Администрирование баз данных

МДК.02.01. Управление и автоматизация баз данных

МДК.02.02. Технология разработки и защиты баз данных

УП.02 Учебная практика

ПП.02 Производственная практика

Программа ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта

МДК.03.01. Разработка сценариев обучения готовых моделей

МДК.03.02. Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы

МДК.03.03. Разработка промптов для искусственного интеллекта

УП.03 Учебная практика

ПП.03 Производственная практика

Программа ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 26927 Техник

МДК.04.01 Технология выполнения работ по должности служащих 26927 Техник

УП.04 Учебная практика

ПП.04 Производственная практика

Программа ПДП.00 Преддипломная практика

3.6. Воспитание обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена

3.6.1. Программа профессионального воспитания

3.6.2. Календарный план воспитательной работы



4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам, видам практической подготовки.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением. Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин, междисциплинарных курсов основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным изданием по каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, в том числе изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждые 25 обучающихся.

ГАПОУ «СГК» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, дисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

При использовании электронных изданий колледж обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой:

Кабинеты:

общеобразовательного цикла:

- культуры речи;
- математики;
- иностранного языка;
- информатики;
- естественнонаучных дисциплин;
- истории;
- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- гуманитарных дисциплин;
- основ безопасности и защиты Родины.

социально-гуманитарного цикла:

- иностранного языка в профессиональной деятельности;



ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж»
Программа подготовки специалистов среднего звена

- безопасности жизнедеятельности;
- социально-экономических дисциплин;
- математических дисциплин;
- правового обеспечения профессиональной деятельности;
- экономики и менеджмента.

общепрофессионального и профессионального цикла:

- менеджмента;
- прикладного программирования

Лаборатории:

- программирования и баз данных;
- информационных технологий;
- разработки веб-приложений;
- программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- информационных ресурсов;
- технических средств защиты информации.

Спортивный зал;

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

Практическая подготовка является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Виды практической подготовки определяются в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом: учебная практика, производственная практика и преддипломная практика.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно, после освоения междисциплинарных курсов.

Учебная практика реализуется в лабораториях профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей

Производственная практика реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Руководство практикой от предприятия / организации осуществляют определенные из числа высококвалифицированных работников организации наставники, помогающие обучающимся овладеть профессиональными навыками.

5. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена

5.1. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости,



ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж» Программа подготовки специалистов среднего звена

промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

5.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

5.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разработаны преподавателями и утверждены директором колледжа, для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разработаны преподавателем(ями) и утверждены директором колледжа после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин.

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям будущей профессиональной деятельности в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

5.4. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

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

5.6. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

5.7. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена по работе с искусственным интеллектом.