



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
(МИНОБРНАУКИ РД)**

367001, г. Махачкала, ул. Даниялова, д. 32, тел.: +7(8722) 67-18-48, e-mail: dagminobr@e-dag.ru

10.05.2023 № 06-6848/06-18/23

**Руководителям муниципальных
органов управления образованием**

**Руководителям образовательных
организаций, подведомственных
Минобрнауки РД**

В соответствии с письмом ПАО Сбербанк от 02.05.2023 № 8590-01-исх/185 Министерство образования и науки Республики Дагестан сообщает о запуске проекта «ИИ Старт», разработанный Академией искусственного интеллекта для школьников экспертами Физтех-школ прикладной математики МФТИ совместно с Фондом развития Физтех-школ, включающий в себя реализацию кружковой деятельности для школьников в регионах РФ.

В рамках проекта педагоги общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования бесплатно пройдут курс повышения квалификации для входа в тему, получают материалы для запуска кружков по ИИ, а также возможность получить грант по результатам запущенного кружка.

Просим довести информацию до сведения заинтересованных лиц.

Приложение: в электронном виде.

**Заместитель
министра
образования и
науки РД**

Т.М. Алиханова
+78722671868

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00EVEF397052AF0ABE057C037A3955C3F8
Магомедов Гаджимурад Мусаевич
Действителен с 05.04.2023 по 28.06.2024

Г.М. Магомедов



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)**

**Департамент государственной
политики в сфере защиты прав
детей**

Каретный Ряд, д. 2, Москва, 127006
Тел. (495) 587-01-10, доб. 3450
E-mail: d07@edu.gov.ru

21.04.2023 № 07-2133

Руководителям органов исполнительной
власти субъектов Российской Федерации,
осуществляющих государственное
управление в сфере образования

Руководителям уполномоченных органов
исполнительной власти субъектов
Российской Федерации в сфере
организации отдыха и оздоровления детей

О направлении информации

Департамент государственной политики в сфере защиты прав детей Минпросвещения России информирует о проведении 5 мая 2023 г. ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Орлёнок» семинара-совещания с международным участием «Актуальные вопросы развития инклюзивной образовательной среды в организациях детского отдыха и оздоровления» (далее – Семинар).

Цель Семинара – содействие обмену опытом и образовательными практиками в области внедрения программ дополнительного образования, отдыха и оздоровления детей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, повышение квалификации педагогов и руководителей в этой сфере, обсуждение актуальной проблематики формирования безбарьерной среды в детских оздоровительных центрах и лагерях.

Формат проведения Семинара – смешанный: очно в ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Орлёнок», также возможно онлайн участие.

Информация о Семинаре прилагается.

Просим довести информацию до всех заинтересованных лиц (руководителей и специалистов образовательных организаций, организаций дополнительного образования, центров детского отдыха и оздоровления, реализующих программы для детей ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью).

Приложение: в электронном виде.

Заместитель
директора
департамента

Александрова Е.Д.
(495) 587-01-10, доб. 3065

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 71D16DBA07725CEF7A3C79690F1EB008DD3CC950
Владелец Сачко Юлия Михайловна
Действителен с 07.06.2022 по 31.08.2023

Ю.М. Сачко

Информационное письмо

Уважаемые коллеги!

ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок» приглашает **5 мая 2023 года** руководителей и специалистов организаций детского отдыха и оздоровления, образовательных организаций, работающих с детьми с ОВЗ, принять участие в семинаре-совещании с международным участием **«Актуальные вопросы развития инклюзивной образовательной среды в организациях детского отдыха и оздоровления»**.

Семинар направлен на содействие обмену опытом и образовательными практиками в области внедрения программ дополнительного образования, отдыха и оздоровления детей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, повышение квалификации педагогов и руководителей в этой сфере, обсуждение актуальной проблематики формирования безбарьерной среды в детских оздоровительных центрах и лагерях.

К участию в семинаре приглашены представители органов государственной власти, федеральных детских центров Минпросвещения России, профильных организаций, общественного и научного экспертного сообщества, родительской общественности.

Семинар запланирован в очном и дистанционном форматах участия, предполагает работу тематических площадок по актуальным вопросам развития и внедрения программ дополнительного образования и летнего отдыха и оздоровления для детей с ОВЗ.

Проживание, питание, трансфер участников «Туапсе – «Орлёнок» – Туапсе» – за счёт принимающей стороны.

Программа семинара – приложение 1.

Контактное лицо: Грищенко Валентина Валерьевна - директор учебно-методического центра 8 (86167)91159, +7 9181515006;
Федотова Ирина Васильевна - заместитель директора учебно-методического центра 8 (86167)91456, umc@orlyonok.ru.

Приложение 1

ПРОГРАММА семинара-совещания «Актуальные вопросы развития инклюзивной образовательной среды в организациях детского отдыха и оздоровления»

Дата и время проведения: 05 мая 2023 года, 10:00 – 18:00.

Место проведения: ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Орлёнок».

Участники: руководители и специалисты образовательных организаций, организаций дополнительного образования, центров детского отдыха и оздоровления, реализующие программы для детей ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью.

08.00 – 10.00	Заезд, размещение участников. Завтрак.
09.30 – 10.00	Регистрация участников. Кофе – пауза.
10.00 – 11.00	Презентация опыта ВДЦ «Орленок» по реализации мероприятий «Развитие безбарьерной среды» государственной программы Российской Федерации «Доступная среда».
11.00 – 12.00	Обзорная экскурсия по ВДЦ «Орлёнок».
12.00 – 13.00	Мастер-классы, тематические площадки: – наставничество и тьюторское сопровождение детей с ограниченными возможностями здоровья в программах дополнительного образования, отдыха и оздоровления; – адаптация образовательной среды детского лагеря к нозологическому многообразию детей – инвалидов и детей с ОВЗ; – методическое сопровождение и экспертиза инклюзивных образовательных практик в организациях детского отдыха и оздоровления
13.00 – 14.00	Обед.
14.00 – 15.00	Пленарное заседание (с возможностью дистанционного участия) – https://events.webinar.ru/54769625/541581925 «Роль детских оздоровительных центров и лагерей в реализации государственных задач развития инклюзивного образования, отдыха и оздоровления детей с ОВЗ»
15.00 – 16.00	Круглый стол (с возможностью дистанционного участия) – https://events.webinar.ru/54769625/1177631180 «Наставничество в инклюзивной среде детского лагеря»

16.00 – 17.00	Гала – концерт участников смены «Импульс творчества»
17.00 – 17.15	Кофе – пауза.
17.15 – 18.00	Подведение итогов семинара – совещания.
18.00 – 19.00	Ужин. Отъезд участников.



Вклад
в будущее
СБЕР



АКАДЕМИЯ
искусственного интеллекта
для школьников



АКАДЕМИЯ ИИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

AI-ACADEMY FOR TEENS

О ПРОЕКТЕ

Академия искусственного интеллекта для школьников — Всероссийский образовательный проект, реализуемый Благотворительным фондом Сбера «Вклад в будущее» при экспертной поддержке Сбера.

Цель проекта:
популяризация технологии и развитие у школьников устойчивых прикладных навыков в сфере искусственного интеллекта.



АКАДЕМИЯ ИИ — ЭТО...



**ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ
АКТИВНОСТИ**

СОРЕВНОВАНИЯ

ОБУЧЕНИЕ

СООБЩЕСТВО

«УРОК ЦИФРЫ»



- Всероссийский образовательный проект, позволяющий учащимся в игровой форме получить знания от ведущих технологических компаний и развить навыки и компетенции цифровой экономики.

ДЛЯ 3-Х ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП:

- ◆ начинающие испытатели – 1-4 класс;
- ◆ опытные испытатели – 5-8 класс;
- ◆ закаленные профессионалы – 9-11 класс.



НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Проект знакомит участников с современными российскими разработками в области высоких технологий, атомной энергетики и освоения космоса, достижениями в области высоких технологий.

- ◆ вводные уроки по искусственному интеллекту
- ◆ урок «Искусственный интеллект в России»
- ◆ выступления экспертов в области ИИ



ПРОФИЛЬ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ» НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

В 2022-2023 году на профиль зарегистрировались более 6 147 учеников 7-11 классов из России и других стран.

Что ждет победителей?

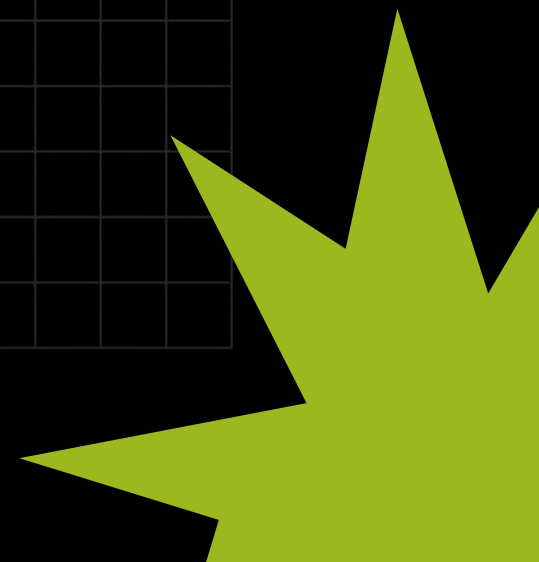
- ◆ преимущества при поступлении в лучшие технические вузы страны
- ◆ денежные сертификаты на образование
- ◆ приглашение на менторскую программу со специалистами из ИИ-сферы
- ◆ приглашение на стажировку в экосистему Сбера по направлению «Машинное обучение»



ВВОДНЫЙ КУРС ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

В рамках курса:

- ◆ знакомство со сферами применения искусственного интеллекта и машинного обучения;
- ◆ знакомство с популярными специальностями в сфере ИИ
- ◆ полезные материалы (книги, сайты), с которых можно начать погружение в ИИ.



ОНЛАЙН-КУРС ПО МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ «ИИ СТАРТ»



ВВЕДЕНИЕ В
PYTHON

МАТЕМАТИКА ДЛЯ
АНАЛИЗА ДАННЫХ

МАШИННОЕ
ОБУЧЕНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ
НЕЙРОСЕТЕВЫЕ
АРХИТЕКТУРЫ

КУРС СОДЕРЖИТ НАГЛЯДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАДАЧИ



51 УРОК



73 ТЕСТА



36 ИНТЕРАКТИВНЫХ
ЗАДАЧ

КаталогПреподавание

Поиск...🇷🇺 РусскийВойти

Курс по машинному обучению. Проект «ИИ Старт».

На курсе вы познакомитесь с искусственным интеллектом и машинным обучением на языке Python. Мы расскажем обо всем по порядку: погрузим в основы математики для Data Science и библиотеки для работы с данными, разберем алгоритмы и методы создания моделей ИИ, а затем перейдем к практике — ее будет много.

Начальный уровень

4-5 часов в неделю

5 550 учащихся

Чему вы научитесь

- ✓ Использовать библиотеки для обработки и анализа данных на Python
- ✓ Применять линейные модели, решающие деревья и леса, бустинг и нейронные сети
- ✓ Сравнивать и выбирать оптимальный алгоритм машинного обучения для решения задач классификации и регрессии
- ✓ Строить полносвязные и сверточные нейронные сети для задач компьютерного зрения с помощью фреймворка Pytorch

Бесплатно

Поступить на курс

Хочу пройти

Учиться можно сразу

КУРС «**LINUX И BUSH**»

В этом курсе рассматривается история появления Linux, подробный путь от установки дистрибутива вплоть до написания своих первых скриптов на встроенной среде.

Курс состоит из 4-х блоков:

- ◆ Постановка проблемы;
- ◆ Знакомство с Linux;
- ◆ Shell всему голова;
- ◆ Пора программировать.



КУРС «МАТЕМАТИКА ДЛЯ DATA SCIENCE»

Курс состоит из 3-х блоков:

- ◆ линейная алгебра;
- ◆ математический анализ и математическая статистика;
- ◆ основы теории вероятности;



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

- ◆ **ВВОДНЫЕ УРОКИ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ**
- ◆ **СЕРИЯ УРОКОВ «ЗНАКОМСТВО С ИИ»**
- ◆ **МОДУЛЬ «ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ»**



ПРОЕКТ «ИИ СТАРТ»

Педагоги образовательных организаций получают необходимые материалы для запуска кружка по ИИ. Программа кружка рассчитана от 6 месяцев до 1,5 года при занятости 2 академических часа в неделю. Программа покрывает все необходимые в рамках предпрофессиональной подготовки в сфере ИИ темы: от основ программирования на Python до глубоко изучения нейросетей и подходов к их построению.

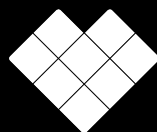
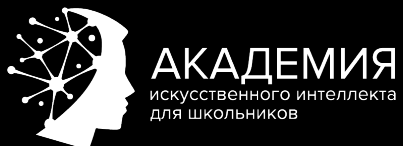


Преимущества для педагогов:

- Готовые материалы для запуска кружка
- Повышение квалификации
- Экспертная поддержка и сообщество

Преимущества для организаций:

- Запуск кружка по одному из самых востребованных направлений
- Увеличение числа победителей профильных конкурсов и олимпиад



Вклад
в будущее
СБЕР

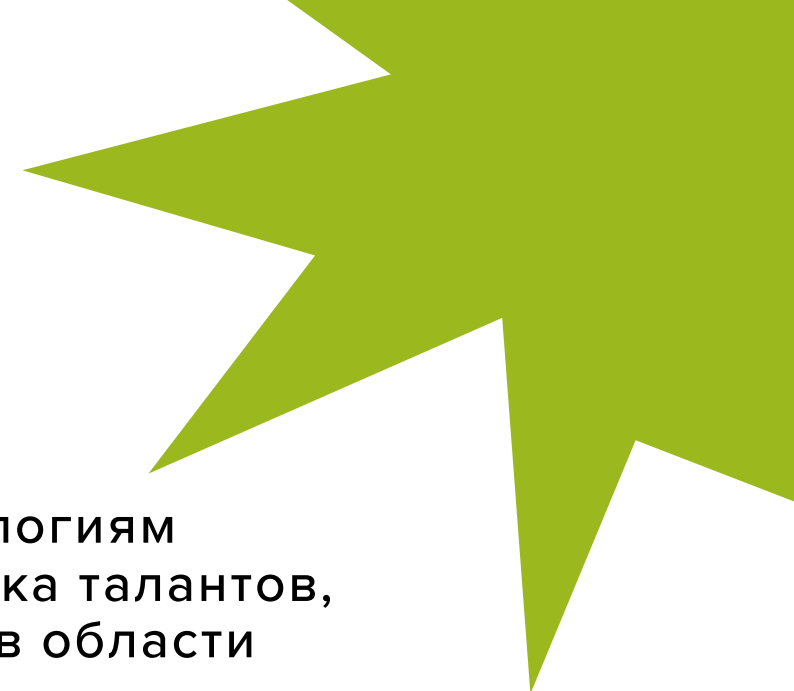


ПРОГРАММА АМБАССАДОРОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

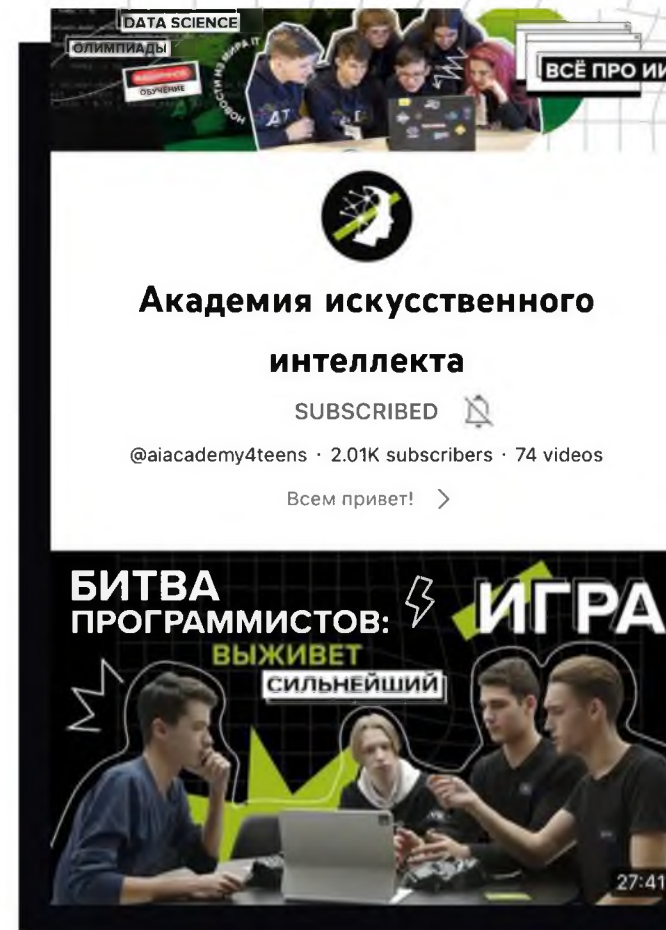
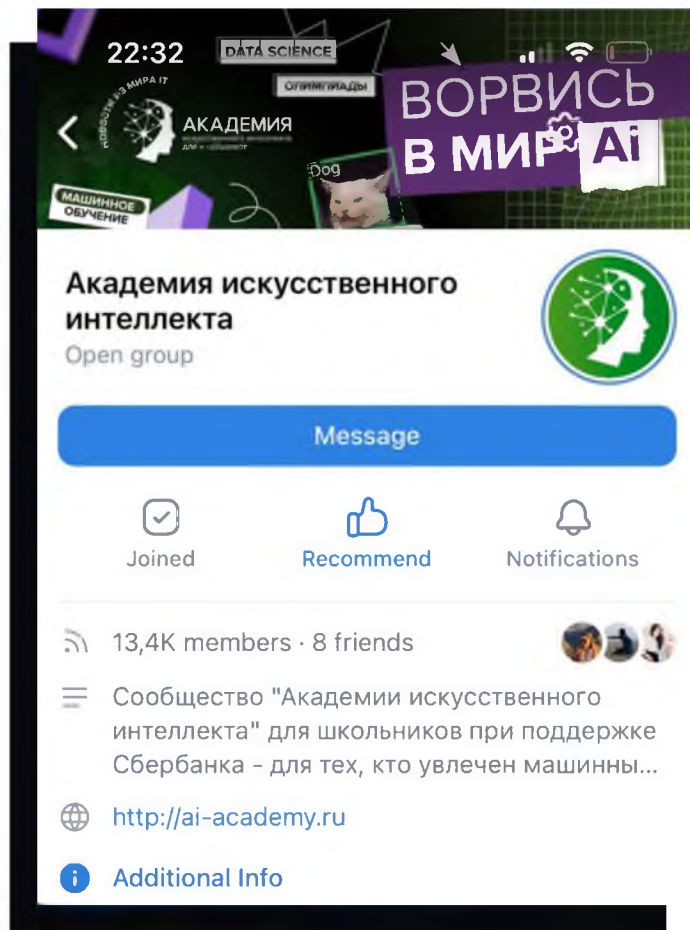
Цель: поддержка инициатив и интереса школьников к технологиям искусственного интеллекта и машинного обучения, поддержка талантов, содействие в развитии компетенций и навыков школьников в области искусственного интеллекта.

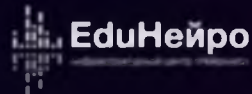
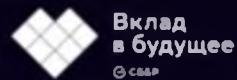
У амбассадоров есть возможность:

- ◆ стать организатором мероприятий в школе
- ◆ делиться своим опытом и историями успеха
- ◆ обучаться и узнавать больше полезных фактов
- ◆ выступать экспертом в обучающих и просветительских мероприятиях
- ◆ рассказать о себе и сфере ИИ в СМИ
- ◆ получить ментора



УЗНАЙ БОЛЬШЕ ОБ АКАДЕМИИ ИИ





ПРОЕКТ «ИИ СТАРТ»





ПРОЕКТ «ИИ СТАРТ»

«ИИ Старт» — проект, разработанный Академией искусственного интеллекта для школьников, экспертами Физтех-школы прикладной математики и информатики МФТИ и Фондом развития Физтех-школ, включающий в себя реализацию кружковой деятельности для школьников в регионах РФ.

В рамках проекта педагоги общеобразовательных и учреждений дополнительного образования бесплатно пройдут курс повышения квалификации для входа в тему, получат материалы для запуска кружка по ИИ, а также возможность получить грант по результатам запущенного кружка.



АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года подчеркивает значимость подготовки специалистов в области искусственного интеллекта. Документ предлагает внедрить образовательные модули, связанные с искусственным интеллектом, на всех уровнях образования, создать соответствующие программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров. Подчеркивается необходимость повышения качества математического и естественно-научного образования, интеграция его с социально-гуманитарным.

Воспитание будущего IT-резерва страны — одно из наиболее востребованных направлений в эпоху цифровизации.

Ученики кружков по искусственному интеллекту пополняют число участников в профильных конкурсах и олимпиадах, связанных с технологиями искусственного интеллекта и машинного обучения, в том числе в совместном профиле «Искусственный интеллект» Национальной технологической олимпиады и Академии ИИ, победители которых имеют ряд преференций при поступлении в ведущие вузы страны.

ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА



АКАДЕМИЯ
искусственного интеллекта
для школьников



Вклад
в будущее
 СБЕР



EduНейро
инфраструктурный центр «Нейронет»



ФОНД РАЗВИТИЯ
ФИЗТЕХ-
ШКОЛ



ФПМИ



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

• Повышение квалификации.

Для педагогов зачисленных на программу будет проведен курс повышения квалификации по введению в искусственный интеллект и методике преподавания с выдачей удостоверения о повышении квалификации от МГПУ.

• Готовые материалы.

В рамках проекта педагогам предоставят полный комплект материалов для проведения кружка: технологические карты к занятиям, презентации, практические задания. Также в распоряжении педагогов будут материалы онлайн-курса с аналогичной программой, которые также можно использовать в ходе занятий или домашних работах.

• Экспертная поддержка и сообщество педагогов.

Участники проекта смогут обмениваться практиками, а также получать ответы на вопросы от других участников и экспертов Физтех-школы прикладной математики и информатики МФТИ и Академии ИИ.



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

★ Станьте частью больших изменений.

Реализация Национальной стратегии развития ИИ в РФ сейчас особенно актуальна, как и воспитание ИТ-резерва страны.

★ Запустите кружок по одному из самых востребованных направлений последних лет.

Мы бесплатно обучим педагогов, выдадим материалы, экспертно поддержим в течение года, а также поможем набрать учеников, рассказав о вас на сайте партнеров проекта. Главное условие: обучение должно быть бесплатным для учеников.

★ Увеличивайте число победителей олимпиад среди выпускников.

После прохождения курса ученики смогут уверенно выступать в профильных конкурсах и олимпиадах, связанных с технологиями искусственного интеллекта и машинного обучения, в том числе совместном профиле «Искусственный интеллект» Национальной технологической олимпиады и Академии ИИ.



ПРОГРАММА КРУЖКА

1. Вводный модуль

Основы программирования на Python, введение в анализ данных.

2. Основной модуль

Анализ данных; основы высшей математики, необходимой для понимания работы алгоритмов и работы с данными; базовые алгоритмы машинного обучения и основы нейросетей.

3. Продвинутый модуль

Углубленное изучение алгоритмов машинного обучения и нейросетей, дополнительные занятия по смежным темам.

- ✦ Базовая программа на 1 уч. год – вводный + продвинутый модули.
За счет модульности программа может быть адаптирована для учеников с высоким уровнем знаний по программированию.

- ✦ В комплект материалов для педагогов входят: методические рекомендации по проведению уроков, презентации, практические задания.

ЭТАПЫ ПРОЕКТА

1. Заключение договора

В централизованном или распределенном формате.

2. Обучение педагогов

Курс повышения квалификации «Искусственный интеллект: теория и методика обучения в основной и старшей школе». По итогам курса педагоги получают свидетельство о повышении квалификации от МГПУ. Программа курса рассчитана на 72 академических часа.

3. Запуск кружка

Педагогам, прошедшим курс, будут предоставлены все необходимые материалы для запуска кружка, а также оказана информационная поддержка для набора первых учеников.

4. Конкурс грантов для педагогов

Педагоги, которые запустили кружок по ИИ, смогут принять участие в конкурсе грантов, в рамках которого будут оценены промежуточные результаты запущенного кружка. Сумма гранта – 50 000 рублей. Подробная информация о проведении конкурсе грантов будет направлена участникам проекта дополнительно.



КОНТАКТЫ ДЛЯ СВЯЗИ

✦ Кондратьева Мария Павловна
Руководитель программы «Цифровые навыки и компетенции» БФ «Вклад в будущее»
kondratieva@vbudushee.ru
+7 (925) 197 6716

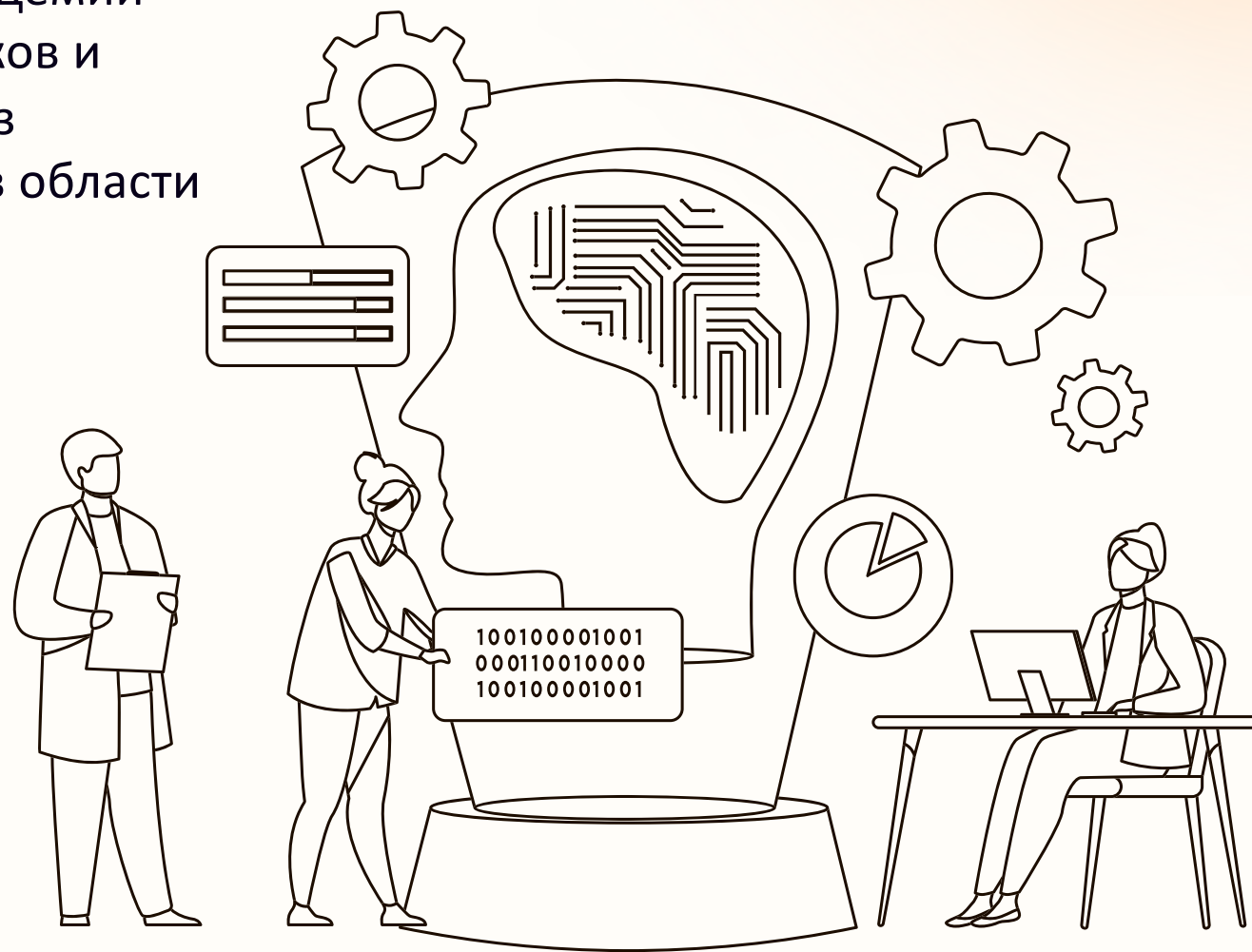
✦ Исказиев Ренат Ерсаинович
Менеджер проекта
iskaziev@vbudushee.ru
+7 (927) 752 1122

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«Искусственный интеллект: теория
и методика обучения в основной
и старшей школе»



Программа обучения разработана
и реализуется при участии экспертов Академии
искусственного интеллекта для школьников и
экспертов Deep Learning School, одного из
проектов ФПМИ МФТИ для школьников в области
искусственного интеллекта
и машинного обучения.





СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

1. Введение в искусственный интеллект.
2. Машинное обучение и методика формирования основных понятий.
3. Нейронные сети и методика формирования основных понятий.
4. Основы языка программирования Python.
5. Аналитика данных на Python.
6. Введение в машинное обучение.
7. Алгоритмы машинного обучения.
8. Введение в нейронные сети.
9. Свёрточные нейронные сети.
10. Обработка естественного языка.
11. Итоговая аттестация.

Общая трудоемкость программы – 72 академических часа (3 месяца).

По завершению – свидетельство о повышении квалификации от МГПУ.



ИИ
СТАРТ