



Искусственный интеллект в образовании. Развитие навыков для инноваций

Утюпина Галина Викторовна, заместитель
начальника управления цифрового
образования

ГАУ ДПО НСО НИПКиПРО

Искусственный интеллект – это технология, базирующиеся на машинном обучении и создании машин и компьютерных программ, обладающих интеллектом.

Искусственный интеллект (ИИ) - это отрасль компьютерной науки, изучающая, как сделать компьютеры способными думать, учиться и работать подобно людям.

Математика, статистика, психология, теория вероятности, физика, обработка сигналов, машинное обучение, компьютерное зрение, лингвистика, наука о мозге и др.



Вы сталкивались с искусственным интеллектом?

Четвертая промышленная революция: что происходит прямо сейчас

Революция настолько масштабна, что затрагивает все стороны нашей жизни — от бытовых привычек и отношений между людьми до экономики и политики.

К 2025 году ожидается спрос на специалистов профессий:

- ✓ аналитики данных
- ✓ специалисты по машинному обучению
- ✓ IT-разработчики
- ✓ специалисты по кибербезопасности
- ✓ профессионалы по развитию бизнеса

Сейчас бизнесу не хватает квалифицированных кадров, поэтому **новое поколение должно учиться новым технологическим навыкам**, которые также подразумевают умение нестандартно мыслить и находить решения для любых ситуаций.



Почему же в настоящее время тема "Искусственный интеллект" стала так актуальна в России и во всем мире?



“Искусственный интеллект – это, безусловно, основа очередного рывка вперёд всего человечества в своем развитии. Это так называемые сквозные технологии, которые пропитывают и будут пропитывать все сферы нашей жизни: производство, социальную сферу, науку и даже культуру – всё это будет сочетаться между собой.”

В.В.Путин, Президент РФ

Сегодня почти аксиома:
кто выиграет в гонке систем искусственного интеллекта, тот будет владеть миром

Внедрение ИИ в учебные программы

Новый предмет «ИИ» появится в школьной программе в 2021 году.

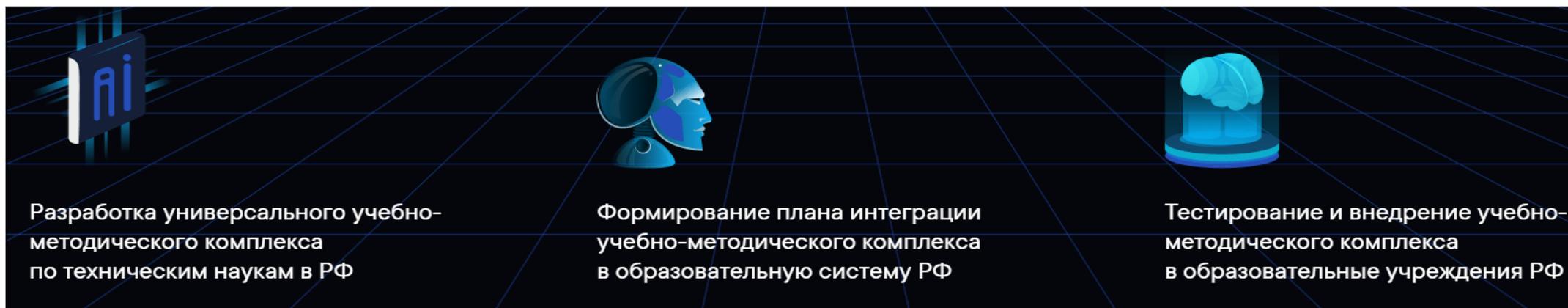
2021 год - апробация учебных модулей «Искусственный интеллект» в составе основных общеобразовательных программ не менее чем в 1% ОО.
2024 год - не менее 50% ОО.

21/22 учебный год - новая дисциплина в рамках уроков информатика в начальной школе.

Во всех субъектах страны с 2021 года стартует всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту, дающая льготы на поступление в вузы,



СОЗДАНИЕ СОВРЕМЕННОГО
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОЦЕССА
РЕАЛИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
УЧЕБНЫХ КУРСОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА
ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



Новые технологии — новые навыки — новое образование

В 2020 году компания Intel представила широкой общественности новые инновационные курсы **"Инициатива Intel® Skills for Innovation (Навыки для инноваций)"** и **Intel® AI FOR YOUTH "Технологии искусственного интеллекта для каждого"** (Data Science, OpenCV, NLP)



Инициатива Intel® Skills for Innovation (Навыки для инноваций) — новая инновационная образовательная среда, которая была создана для поддержки образовательных систем по всему миру, в том числе в России.

Intel предлагает учителям набор из 70 простых и понятных образовательных кейсов, разделенных на три уровня школьного образования в зависимости от возраста детей.

Преподаватели могут интегрировать технологические модели в традиционную учебную среду.

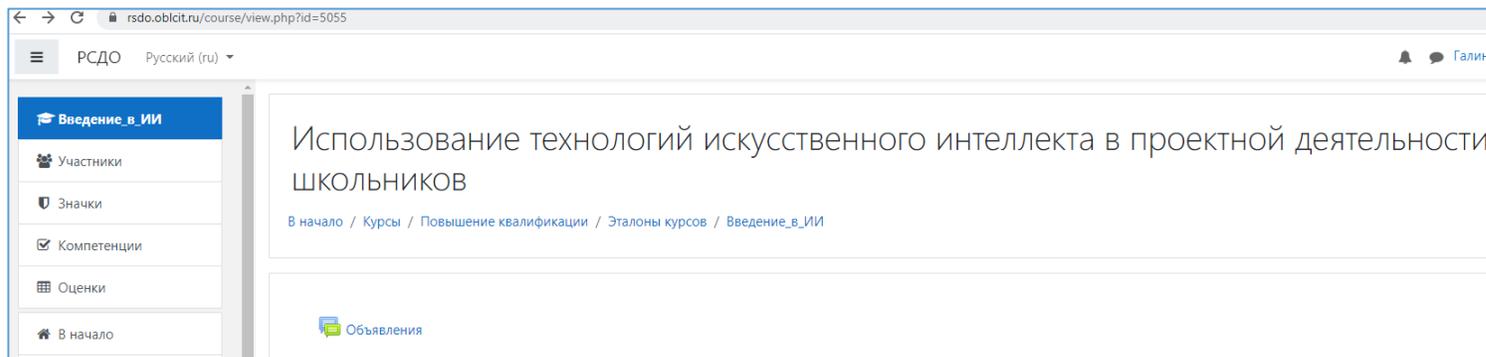
Инициатива является междисциплинарной и затрагивает предметы из области языкознания, STEM и гуманитарных наук.

Более подробно о курсе "Инициатива Intel® Skills for Innovation (Навыки для инноваций)" вы можете прочитать в [маркетинговых материалах](#).

Использование технологий искусственного интеллекта в проектной деятельности (36 часов)

Наш курс поможет педагогам:

- ✓ понять что такое "Искусственный интеллект" и как мотивировать школьников для изучения актуальных направлений ИИ;
- ✓ структурировать навыки, востребованные для жизни в современном мире;
- ✓ научиться применять предложенные **ГОТОВЫЕ** кейсы для реализации в учебном процессе через проектные технологии как в урочной, так и во внеурочной деятельности;
- ✓ познакомиться с основами алгоритмического языка Python, понимать код предложенных решений в готовых кейсах на языке Python для использования в образовательной деятельности;
- ✓ разработать индивидуальный реальный кейс для работы с обучающимися.



Апробация курса

Целевая аудитория:

учителя информатики, технологии

активные учителя в области применения информационных технологий

специализированных классов НСО

Сроки обучения

11 – 20 октября 2021 года

Координатор обучения

dda@edu54.ru

Деревягина Диана Александровна

