

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:  
09.03.01 ИНФОРМАТИКА И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА (АНГЛОЯЗЫЧНАЯ  
ПРОГРАММА)**

**ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА:  
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И  
КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ/  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND  
COMPUTER SCIENCE**

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ:**

**4 ГОДА**

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:**

**ОЧНАЯ**

**ЯЗЫК ОБУЧЕНИЯ:**

**АНГЛИЙСКИЙ**

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ (ЕГЭ):**

**РУССКИЙ ЯЗЫК  
МАТЕМАТИКА (ПРОФИЛЬ)  
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК ИЛИ  
ИНФОРМАТИКА И ИКТ**

**ДИПЛОМ:**

**ДИПЛОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ОБРАЗЦА**

## О ПРОГРАММЕ

Сектор Искусственного интеллекта (ИИ) является одним из наиболее быстро растущих в современной экономике. В результате ускоренного развития ИИ мировой ВВП вырастет на 14% в 2030 году.

Это означает, что Искусственный интеллект обладает крупнейшими коммерческими возможностями.

Программа ориентирована на решение реальных задач для бизнеса. Студенты смогут применять свои навыки и знания для разработки бизнес-приложений. Учебные курсы направлены на развитие исследовательской компетенции, как наиболее востребованной в новом экономическом укладе.

## ПОЧЕМУ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В БИ БРИКС?

Программа бакалавриата по искусственному интеллекту сотрудничает с корейской компанией SAMSUNG и китайской компанией HUAWEI. Студенты имеют возможность получить сертификаты «IT АКАДЕМИИ SAMSUNG» и «ИКТ АКАДЕМИИ HUAWEI».

Такие сертификаты от ведущих мировых компаний дают значительные конкурентные преимущества при трудоустройстве.



**ИСКУССТВЕННЫЙ  
ИНТЕЛЛЕКТ  
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
AND COMPUTER SCIENCE**

**ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА  
БАЙКАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БРИКС**

[brics.istu.edu](http://brics.istu.edu)

## ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Наши преподаватели - высококвалифицированные российские и иностранные преподаватели, кандидаты и доктора наук, которые активно ведут практическую и научную деятельность.



TheLong  
Nguyen  
Vietnam



Труфанов Андрей  
Иванович,  
действительный  
член МАИ



Samad  
Noeiaghdam  
Iran

**Руководитель программы**  
**Александр Диомидович Афанасьев**

доктор физико-математических наук,  
профессор

руководитель Учебно-исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения



## ТРУДОУСТРОЙСТВО

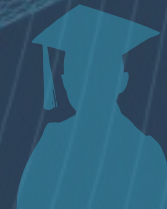
У выпускников данной программы очень хорошие карьерные перспективы. Показателем востребованности выпускников рынком труда является заработная плата, которая, в Москве для начинающего инженера по ИИ, в 2-3 раза выше, чем средняя зарплата по РФ. За рубежом зарплата специалиста в 3 - 5 раз больше, чем в РФ.

**Профессии наших выпускников:**  
Data Scientist, инженер по Машинному обучению, инженер по Искусственному интеллекту, программист

**Работодатели**  
Выпускники востребованы на крупных и средних предприятиях: **энергетики** (например, Иркутскэнерго), **машиностроения** (Иркутский авиационный завод), **металлургии** (Алюминиевые заводы), **в банковской сфере**, **в сфере ритейла** и др.

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Выпускник программы может продолжить обучение в магистратуре, а затем в аспирантуре по Искусственному интеллекту



Хорошее знание теоретических и практических основ, знание английского языка на уровне, позволяющем сдать международные экзамены, предоставляют возможности выпускникам программы поступить на магистерскую программу ведущих зарубежных университетов.

## ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ  
НА PYTHON С ПОМОЩЬЮ KERAS,  
TENSORFLOW, PYTORCH

НЕЙРОСЕТИ ДЛЯ  
КОМПЬЮТЕРНОГО  
ЗРЕНИЯ

АНАЛИЗ  
ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ  
И ПРЕДИКТИВНЫЕ  
МОДЕЛИ

PYTHON ДЛЯ  
АНАЛИЗА ДАННЫХ

СОВРЕМЕННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ В  
ОБЛАСТИ NLP

WEB-  
ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  
РОБОТОТЕХНИКА

АЛГОРИТМЫ ML

БОЛЬШИЕ  
ДААННЫЕ

ЗАЩИТА  
ИНФОРМАЦИИ

ИНТЕРНЕТ  
ВЕЩЕЙ

КОМПЬЮТЕРНАЯ  
ГРАФИКА

РАСПОЗНАВАНИЕ  
РЕЧИ, ОБРАБОТКА  
АУДИО СИГНАЛОВ

PYTHON, OPENCV И SCIKIT-IMAGE ДЛЯ  
ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЬЮТЕРНОГО  
ЗРЕНИЯ