

УНИКАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ



Кафедра Прикладной математики
и технологий искусственного интеллекта



**МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА
01.04.02.04**

**«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ:
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И
ПРИКЛАДНЫЕ РЕШЕНИЯ»**

Направление 01.04.02 «Прикладная математика и
информатика»
(очная и очно-заочная форма обучения)

В мире, где технологии стремительно развиваются, искусственный интеллект становится ключевым фактором успеха в различных отраслях данная магистерская программа предлагает вам уникальную возможность погрузиться в захватывающий мир AI, изучая математические модели и их практическое применение

Специалисты по ИИ со средним опытом работы (2-3 года) могут претендовать на зарплату от 150 000 до 250 000 рублей и выше

Нейронные сети - одна из самых популярных и быстроразвивающихся областей в IT-обучении. На магистерской программе вы получите сильную базу знаний в области искусственного интеллекта

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ - ЭТО НЕ ПРОСТО ТРЕНД, ЭТО ОСНОВА ТЕХНОЛОГИЙ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

- **Глубокие знания:** Изучите фундаментальные принципы и современные методы искусственного интеллекта, включая машинное обучение, обработку данных и нейронные сети.
- **Практическое применение:** Получите навыки, которые можно сразу применять в реальных проектах, работая над задачами из бизнеса, экономики, финансов и других сфер.
- **Опытные преподаватели:** Учитесь у профессионалов в области AI, которые поделятся своими знаниями и опытом.
- **Инновационная лаборатория:** Доступ к современным инструментам и технологиям для разработки и тестирования собственных моделей.
- **Карьерные перспективы:** Подготовьтесь к успешной карьере в быстрорастущей области, где востребованы специалисты по искусственному интеллекту.



**УНИКАЛЬНАЯ ПРОГРАММА,
СОЧЕТАЮЩАЯ ТЕОРИЮ И
МНОГО ПРАКТИКИ**

**КОМПЕТЕНЦИИ РАЗРАБОТКИ
И ПРИКЛАДНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИИ**

РЕАЛЬНЫЕ КЕЙСЫ ПО ИИ

СПЕЦИАЛИСТЫ, СОЗДАЮЩИЕ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И РАБОТАЮЩИЕ С НИМ

УМЕЮТ ПРОВОДИТЬ
АНАЛИЗ РИСКОВ
ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

УМЕЮТ
УПРАВЛЯТЬ
ПРОЕКТОМ ПО
РАЗРАБОТКЕ И
ВНЕДНЕНИЮ ИИ

ЗНАЮТ АЛГОРИТМЫ
РАЗРАБОТКИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ
МОДЕЛЕЙ И МОДЕЛЕЙ ДЛЯ
ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС-
ПРОЦЕССОВ

ЗНАЮТ ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ,
МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА

ГРАМОТНО ОЦЕНИВАЮТ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ
ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ ИИ

ЗНАЮТ АЛГОРИТМЫ
ОПТИМИЗАЦИИ, ЯЗЫКИ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ**

**«СПЕЦИАЛИСТ ПО
ИНФОРМАЦИОННЫМ
СИСТЕМАМ»**

**ПОЛУЧИ БИЗНЕС –
И IT-КОМПЕТЕНЦИИ**

Навыки разработки нейронных
сетей открывают двери в
самые перспективные и
высокооплачиваемые
профессии будущего. Если
хочешь быть востребованным
специалистом, сейчас самое
время начать изучать эту
область! 🚀



ЧЕМУ СМОЖЕТЕ НАУЧИТЬСЯ

Математическим
основам ИИ

Прикладному
машинному
обучению

Интеллектуальному
анализу больших
данных

Разработке нейронных сетей в
том числе для мобильных
приложений

Работать с
интеллектуальными
системами поддержки
принятия решений

Разрабатывать KPI

Управлять изменениями
программных систем

Навыкам разработки прикладных
IT решений для реальных задач: от
экономики и финансов до
робототехники, систем ИИ и
анализа больших данных

Работе с современными
инструментами и технологиями:
Python, компьютерное зрение, NLP
и многое другое

Основам промт-
инжиниринга
и data- storytelling

Управлять проектом, в том
числе по AGILE

Управлять командой
разработки систем
ИИ

КАРЬЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Специалист по данным (Data Scientist) - Анализирует большие объемы данных, строит модели машинного обучения, включая нейронные сети, для прогнозирования и принятия решений.

Инженер машинного обучения (Machine Learning Engineer) - Разрабатывает, обучает и внедряет модели машинного обучения, включая глубокие нейронные сети.

Исследователь ИИ (AI Researcher) - Проводит исследования в области искусственного интеллекта, разрабатывает новые архитектуры нейронных сетей и алгоритмы.

Инженер компьютерного зрения (Computer Vision Engineer) - Разрабатывает системы для анализа и обработки изображений и видео с использованием нейронных сетей.

Инженер робототехники (Robotics Engineer) - Разрабатывает алгоритмы для управления роботами, включая использование нейронных сетей для обучения.

Разработчик программного обеспечения (Software Developer) - Создает приложения и системы, которые могут включать в себя компоненты ИИ.

КАРЬЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Предприниматель (Entrepreneur) - Создает стартапы, связанные с ИИ, используя нейронные сети для инновационных решений.

Разработчик игр (Game Developer) - Использует нейронные сети для создания интеллектуальных NPC, генерации контента и улучшения игрового опыта.

Специалист по кибербезопасности (Cybersecurity Specialist) - Применяет нейронные сети для обнаружения аномалий, анализа угроз и защиты данных.

Дизайнер интерфейсов (UX/UI Designer) - Использует нейронные сети для создания адаптивных и персонализированных интерфейсов.

Разработчик дополненной и виртуальной реальности (AR/VR Developer) - Использует нейронные сети для создания реалистичных и интерактивных AR/VR-приложений.

Инженер автономных систем - (Autonomous Systems Engineer) - Разрабатывает системы для автономных транспортных средств, дронов и других роботизированных устройств.

СДЕЛАЙ ШАГ В БУДУЩЕЕ!



**ТВОЙ ВЫБОР
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ!**

**Кафедра
Прикладной математики
и технологий
искусственного интеллекта**

**Контактный телефон
(863) 263-74-60
Электронная почта
kafedra.fipm525@mail.ru**



**Руководитель
магистерской программы
д.э.н., доцент
Чернышева Юлия Гарьевна**