



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»

(ДВФУ)

Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора ИМКТ

Е. В. Сапрыкина

«07» марта 2025 г.

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование образовательной программы	09.04.01 Информатика и вычислительная техника Искусственный интеллект и большие данные (совместно с ПАО Сбербанк)
Руководитель образовательной программы	Еременко А. С. к.т.н., и.о. директора Академии цифровой трансформации контактные данные: +7 914 718 5461, eremenko.ase@dvfu.ru
Подразделение – держатель программы	Институт математики и компьютерных технологий, Академия цифровой трансформации
Количество бюджетных мест / количество договорных мест	35 / 5
Форма обучения	очная
Язык реализации	русский
Срок обучения	2 года
Описание программы	Образовательная программа «Искусственный интеллект и большие данные (совместно с ПАО Сбербанк)» предназначена для студентов, которые интересуются областью искусственного интеллекта и анализа больших данных. Образовательная программа обычно включает в себя изучение основных концепций и методов искусственного интеллекта, машинного обучения, глубокого обучения, анализа данных, обработки естественного языка, компьютерного зрения и других смежных областей. Студенты изучают как теоретические аспекты, так и практические навыки, связанные с разработкой и

применением алгоритмов и моделей искусственного интеллекта для решения реальных проблем. В рамках программы также может быть уделено внимание этическим и социальным аспектам использования искусственного интеллекта.

Образовательная программа "Искусственный интеллект и большие данные" может включать лекции, практические занятия, проекты, стажировки в компаниях и исследовательские задания. Окончив программу, студенты могут быть готовы к работе в области искусственного интеллекта, анализа данных, разработке алгоритмов машинного обучения или продолжению образования в этой области.

Выпускник программы "Искусственный интеллект и большие данные" приобретает широкий спектр профессиональных навыков, которые могут быть применены в различных областях, включая информационные технологии, финансы, здравоохранение, маркетинг, консалтинг и другие. Ниже представлены основные профессиональные навыки, которые выпускник может ожидать приобрести в ходе обучения:

1. Знание и понимание основных принципов и методов искусственного интеллекта (нейронные сети, глубокое обучение, машинное обучение, обработка естественного языка и т.д.) и их применение в различных областях.

2. Навыки работы с большими данными, включая сбор, хранение, обработку и анализ структурированных и неструктурированных данных с использованием различных инструментов и технологий

3. Умение разрабатывать и реализовывать алгоритмы машинного обучения для решения задач классификации, регрессии, кластеризации и других типов анализа данных.

4. Понимание методов визуализации данных и коммуникации результатов анализа больших данных для принятия бизнес-решений.

5. Знание основных принципов работы и применения технологий облачных вычислений для обработки и хранения больших объемов данных.

6. Умение проводить исследования в области

	искусственного интеллекта и больших данных, а также применять полученные знания для создания инновационных решений.
Ключевые дисциплины образовательной программы	Машинное обучение Системы управления базами данных Языки, алгоритмы и методы программирования Математические методы анализа данных Управление IT-проектами Прикладные методы машинного обучения и анализа больших данных Нейронные сети и глубокое обучение Технологии сбора и анализа больших данных Интеллектуальный анализ данных
Описание целевой аудитории программы	Основной целевой аудиторией программы являются выпускники бакалавриата и специалитета, изучающих информатику, математику, статистику, инженерные науки, экономику или другие технические и научные дисциплины. Эти студенты могут быть заинтересованы в приобретении специализированных знаний в области искусственного интеллекта и анализа данных для будущей карьеры в IT-компаниях, финансовых организациях, медицинских учреждениях и других сферах.
Отраслевые, исследовательские и/или индустриальные организации, участвующие в реализации образовательной программы	Дальневосточный банк ПАО Сбербанк России ООО «Ронда Софтваре» ООО «Форест» ООО «ДНС технологии»
Сфера деятельности выпускников программы	Профессиональные навыки, приобретенные в ходе обучения, позволяют выпускнику программы «Искусственный интеллект и большие данные» успешно работать в области разработки программного обеспечения, анализа данных, консультирования или управления проектами в компаниях, организациях и стартапах, которые активно используют технологии и методы искусственного интеллекта и анализа больших данных.

Руководитель
образовательной программы

 /Еременко А. С./