



# Учебный план

09.03.03 Искусственный интеллект: разработка и обучение интеллектуальных систем

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Иностранный язык 3	Иностранный язык 3	Иностранный язык 2	Иностранный язык 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 3	Иностранный язык в профессиональной деятельности 3	Практикум по обработке естественного языка (NLP) 4	Практикум по обработке естественного языка (NLP) 4
Искусственный интеллект и когнитивная психология 3	Математический анализ 4	Алгоритмы и структуры данных 4	Лингвистические основы анализа естественного языка 3	Анализ естественного языка с помощью методов искусственного интеллекта 4	Практикум по обработке естественного языка (NLP) 4	Проектирование и разработка систем компьютерного зрения 4	Проектирование и разработка систем компьютерного зрения 4
Введение в искусственный интеллект 3	Дискретная математика 4	Введение в базы данных 4	Введение в компьютерное зрение 3	Обработка и анализ изображений и видео с помощью методов искусственного интеллекта 4	Проектирование и разработка систем компьютерного зрения 4	Основы глубокого обучения 4	Прикладные задачи машинного обучения 5
Дискретная математика 4	Программирование на языке Python 4	Статистические методы и первичный анализ данных 4	Введение в базы данных 4	Hadoop, SPARK 4	Методы машинного обучения 5	Прикладные задачи машинного обучения 3	Дисциплины по выбору №4 3
Линейная алгебра 4	Линейная алгебра 4	Теория вероятностей и математическая статистика 5	Дифференциальные уравнения 4	Методы машинного обучения 4	Прикладные задачи машинного обучения 4	Оптимизация моделей машинного обучения 4	Преддипломная практика 9
История и теория программирования 3	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная) 6	Программирование на языке Python 4	Программирование на языке C++ 4	Онтология и графы знаний 4	Массово-параллельные вычисления в машинном обучении (GPU) 3	Дисциплины по выбору №3 3	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9
Физическая культура	Физическая культура	Этика и безопасность использования искусственного интеллекта 3	Методы разработки решений на основе искусственного интеллекта (Git, Docker) 3	Параллельное и распределенное программирование 3	Нейронные сети 5	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная) 12	
		Дисциплины междисциплинарного модуля 2	Дисциплины по выбору №1 3	Программирование на языке C++ 3	Эксплуатационная практика (производственная) 6		
			Эксплуатационная практика (учебная) 6	Дисциплины по выбору №2 3			
			Физическая культура	Физическая культура			



# Дисциплины по выбору

09.03.03 Искусственный интеллект: разработка и обучение интеллектуальных систем

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

Семестр 8

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Программирование на языке NodeJS

Программирование на языке Go

Дисциплины по выбору №2 1 из 3

Основы робототехники

Цифровые двойники

Основы больших языковых моделей

Дисциплины по выбору №3 1 из 3

Генеративные модели

Информационный поиск

Рекомендательные системы

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Обработка сигналов

Анализ временных рядов



# Междисциплинарный модуль

## 09.03.03 Искусственный интеллект: разработка и обучение интеллектуальных систем

Перечень дисциплин междисциплинарного модуля обновляется ежегодно

Введение в анализ данных

Визуальные технологии в политике

Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов

Говорим по-русски правильно

Деловые коммуникации

Искусство предпринимательства

Искусство профессиональных и личностных отношений: модели формирования специалиста

Искусство vs наука: современные художественные практики

Как заставить банки и страховые компании работать на Вас: руководство пользователя

Как построить бизнес за рубежом. Практические шаги. Выводим на рынок Испании новый для местного рынка продукт.

Квантовый микромир

Климатически нейтральная промышленность: внедрение наилучших доступных технологий в Российской Федерации

Коммуникации и конфликтология в международных коллективах

Культурные коды современности

Лаборатория эффективного текста

Межгосударственные территориальные споры: глобальная геоэкономика и геополитика локальных конфликтов

Методы математического моделирования в биологии

Модели социального взаимодействия: как построить эффективные отношения с окружающими

Нанотехнологии и наномир

Национальные образы мира в зеркале русского языка

Организация предпринимательской деятельности

Основы писательского искусства

Политика и политики в онлайн среде: от Twitter до TikTok

Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда

Практика и правовые аспекты цифровой экономики

Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности

Проблемы миграции в глобализирующемся мире

Прогулки по России с глаголами и падежами

Профессиональное общение в мультикультурной среде: психологические и коммуникативно-речевые аспекты

Реклама и PR в современном мире

Русская языковая картина мира: ментальные и эмоциональные метафоры

Русский язык: просто о сложном

Словесный космос русской культуры

Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)

Стартап: правовая помощь в организации бизнеса

Статистический анализ с использованием технологий машинного обучения

Carbon Footprint: counting, reducing, preventing (Углеродный след: считаем, сокращаем, предотвращаем)

Феминизм: история, концепция, развитие

Финансовые основы организации личного и семейного бизнеса

Фриланс: сам себе руководитель - работа будущего

Хайп и хейт в современной политике

Эстетика нелинейности в современной картине мира. Фракталы и хаос