



Учебный план

27.03.04 Data Engineering, программирование и компьютерное моделирование 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 / Русский язык (как иностранный) 3	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности 2	Технологическая практика 3
Второй иностранный язык (практический курс) 2	Численные методы 3	Базы данных 4	Функциональные языки программирования 3	Преддипломная практика 15			
Алгебра и геометрия 8	Теоретическая механика 3	Теоретическая механика 4	Электротехника и электроника 4	Теория автоматического управления 4	Applications of Earth Remote Sensing / Приложения дистанционного зондирования Земли 3	Правовые основы искусственного интеллекта 2	
Информатика и программирование 4	Анализ геоинформационных данных 3	Механика космического полета 4	Архитектура компьютерных сетей 3	Алгоритмы и структуры данных 7	Теория автоматического управления 5	Анализ данных и машинное обучение 3	Выпускная квалификационная работа 9
Физика 4	Теория вероятностей и математическая статистика 3	Теория вероятностей и математическая статистика 3	Информатика и программирование 7	Информатика и программирование 5	Анализ данных и машинное обучение 4	Проектирование интеллектуальных информационных систем 4	
Математический анализ 7	Информатика и программирование 3	История России 4	Русский язык и культура речи 2	Безопасность жизнедеятельности 3	Методы оптимального управления 3	Методы оптимального управления 3	Государственный экзамен 3
Дисциплины по выбору №1 2	Физика 4	Информатика и программирование 4	Комплексный анализ 7	Правоведение 3	Философия 3	Уравнения математической физики 8	
Физическая культура	Математический анализ 8	Дифференциальные уравнения 7	Дисциплины по выбору №2 2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3	Дисциплины междисциплинарного модуля 3	Дисциплины по выбору №3 2	
	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Проектная практика 3	Проектная практика 3	Дисциплины по выбору №4 3	



Дисциплины по выбору

27.03.04 Data Engineering, программирование и компьютерное моделирование интеллектуальных систем

Семестр 1

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Дискретная математика

Discrete Mathematics

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Дисциплины по выбору №2 1 из 6

Педагогика

Социология

Политология

Деловая этика

Культурология

Психология

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Технологии виртуальной и дополненной реальности

Virtual and Augmented Reality Technology

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Основы разработки защищенного программного обеспечения и компьютерных сетей

Basic of Development of Secure Software and Computer Networks

Семестр 8



Междисциплинарный модуль

27.03.04 Data Engineering, программирование и компьютерное моделирование 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