



# Учебный план

27.03.04 Data Engineering, интеллектуальные системы и кибербезопасность

- 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 4	Применение технологий искусственного интеллекта в механике и процессах управления 3	Проектная практика 3
Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Теория автоматического управления 4	Теория автоматического управления 4	Основы проектирования робототехнических систем 6	Технологическая практика 3
Введение в специальность 2	Физика 3	Теоретическая механика 5	Основы искусственного интеллекта 2	Анализ геоинформационных данных 3	Теория автоматического управления 5	Основы разработки защищенного программного обеспечения и компьютерных сетей 6	Преддипломная практика 12
История России 4	Математический анализ 9	Основы проектной деятельности 2	Архитектура компьютерных сетей 3	Анализ данных и машинное обучение 3	Основы информационной безопасности и киберустойчивости 5	Методы оптимального управления 5	
Основы российской государственности 2		Механика космического полета 3	Электротехника и электроника 3	Основы технологических угроз и кибербезопасности 4	Анализ данных и машинное обучение 6		
История религий России 2	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Основы инженерной экономики и менеджмента 2	Психология и педагогика 2	Правоведение 2	Applications of Earth Remote Sensing / Приложения дистанционного зондирования Земли [англ.] 3	Уравнения математической физики 3	
Физика 3	Алгебра и геометрия 5	Теория вероятностей и математическая статистика 5	Теория вероятностей и математическая статистика 3	Информатика и программирование 4	Методы оптимального управления 4	Дисциплины по выбору №4 2	
Математический анализ 6	Русский язык и культура речи 2	Дифференциальные уравнения 4	Дифференциальные уравнения 3	Философия 2	Дисциплины по выбору №3 3	Дисциплины междисциплинарного модуля 2	
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Информатика и программирование 5	Информатика и программирование 5	Комплексный анализ 3	Информатика и программирование 3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научной исследовательской работы) 3	Технологическая практика (учебная) 3	
Алгебра и геометрия 3	Информатика и программирование 5	Дисциплины по выбору №1 2	Информатика и программирование 3	Информатика и программирование 3	Технологическая практика (учебная) 3	Научно-исследовательская работа 3	
Информатика и программирование 3							
Информатика и программирование 3	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	
Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3



# Дисциплины по выбору

27.03.04 Data Engineering, интеллектуальные системы и кибербезопасность

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

Семестр 8

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Дискретная математика

Discrete Mathematics

Дисциплины по выбору №2 1 из 4

Социология

Политология

Культурология

Деловая этика

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Численные методы

Numerical Methods

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Технологии виртуальной и дополненной реальности

Virtual and Augmented Reality Technology [англ.]



# Междисциплинарный модуль

27.03.04 Data Engineering, интеллектуальные системы и кибербезопасность

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