Учебный план

01.03.02 Математические методы механики космического полета и анализа геоинформационных данных

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору
- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1

- Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) — 3
- Второй иностранный язык (практический курс) — 2
- Введение в специальность — 2
- Информатика и программирование — 3
- Физика — 3
- Алгебра и геометрия — 3
- История России — 4
- Математический анализ — 6
- История религий России — 2
- Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности — 2
- Основы российской государственности — 2
- Физическая культура

Семестр 2

- Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) — 3
- Второй иностранный язык (практический курс) — 2
- Информатика и программирование — 5
- Физика — 3
- Алгебра и геометрия — 5
- Математический анализ — 9
- Русский язык и культура речи — 2
- Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности — 2
- Физическая культура

Семестр 3

- Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) — 2
- Второй иностранный язык (практический курс) — 2
- Механика космического полета — 3
- Основы проектной деятельности — 2
- Информатика и программирование — 5
- Теоретическая механика — 5
- Дифференциальные уравнения — 4
- Основы инженерной экономики и менеджмента — 2
- Теория вероятностей и математическая статистика — 5
- Дисциплины по выбору №1 — 2
- Физическая культура

Семестр 4

- Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) — 2
- Второй иностранный язык (практический курс) — 2
- Основы искусственного интеллекта — 2
- Механика космического полета — 3
- Электротехника и электроника — 3
- Информатика и программирование — 3
- Теоретическая механика — 3
- Дифференциальные уравнения — 3
- Теория вероятностей и математическая статистика — 3
- Комплексный анализ — 3
- Психология и педагогика — 2
- Дисциплины по выбору №2 — 2
- Физическая культура

Семестр 5

- Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности — 2
- Механика космического полета — 4
- Теория автоматического управления — 4
- Анализ данных и машинное обучение — 3
- Анализ геоинформационных данных — 3
- Численные методы — 3
- Информатика и программирование — 4
- Философия — 2
- Дисциплины по выбору №3 — 2
- Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) — 3

Семестр 6

- Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности — 4
- Механика космического полета — 4
- Теория автоматического управления — 4
- Анализ данных и машинное обучение — 3
- Анализ геоинформационных данных — 3
- Методы оптимального управления — 4
- Правоведение — 2
- Технологическая практика — 3
- Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) — 3

Семестр 7

- Механика космического полета — 6
- Applications of Earth Remote Sensing / Приложения дистанционного зондирования Земли [англ.] — 3
- Применение технологий искусственного интеллекта в механике и процессах управления — 3
- Методы оптимального управления — 5
- Уравнения математической физики — 3
- Дисциплины по выбору №4 — 2
- Дисциплины по выбору №5 — 3
- Дисциплины междисциплинарного модуля — 2
- Научно-исследовательская работа — 3

Семестр 8

- Технологическая практика — 3
- Преддипломная практика — 15
- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена — 3
- Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы — 9

Дисциплины по выбору

01.03.02 Математические методы механики космического полета и анализа геоинформационных данных

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 2 Архитектура компьютерных сетей Architecture of Computer Networks	**Дисциплины по выбору №3** — 1 из 4 Политология Деловая этика Социология Культурология		**Дисциплины по выбору №4** — 1 из 2 Virtual and Augmented Reality Technology Технологии виртуальной и дополненной реальности **Дисциплины по выбору №5** — 1 из 2 Основы разработки защищенного программного обеспечения и компьютерных сетей Basic of Development of Secure Software and Computer Networks	

Междисциплинарный модуль

01.03.02 Математические методы механики космического полета и анализа геоинформационных данных

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 межнациональных 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