



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	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	
Информатика и программирование 3	Информатика и программирование 5	Информатика и программирование 5	Информатика и программирование 3	Анализ данных и машинное обучение 3	Анализ данных и машинное обучение 3	Методы оптимального управления 5	
Введение в специальность 2			Электротехника и электроника 3	Анализ геоинформационных данных 3	Анализ геоинформационных данных 3	Applications of Earth Remote Sensing / Приложения дистанционного зондирования Земли 3	Преддипломная практика 15
Алгебра и геометрия 3	Алгебра и геометрия 5	Теоретическая механика 5	Теоретическая механика 3	Информатика и программирование 4	Методы оптимального управления 4	Механика космического полета 6	
История религий России 2		Механика космического полета 3	Основы искусственного интеллекта 2	Численные методы 3	Теория автоматического управления 4		Технологическая практика 3
Основы российской государственности 2	Математический анализ 9	Основы проектной деятельности 2	Механика космического полета 3	Теория вероятностей и математическая статистика 3	Механика космического полета 4	Уравнения математической физики 6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3
Математический анализ 6		Теория вероятностей и математическая статистика 5	Дифференциальные уравнения 3	Теория автоматического управления 4	Правоведение 2		
История России 4	Физика 3	Дифференциальные уравнения 4	Психология и педагогика 2	Механика космического полета 4	Дисциплины междисциплинарного модуля 2	Дисциплины по выбору №4 3	
Физика 3	Русский язык и культура речи 2	Основы инженерной экономики и менеджмента 2	Комплексный анализ 3	Философия 2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3	Дисциплины по выбору №5 2	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Дисциплины по выбору №1 2	Дисциплины по выбору №2 2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3	Технологическая практика 3	Научно-исследовательская работа 3	
Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура				



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 №11 из 2 Discrete Mathematics Дискретная математика	Дисциплины по выбору №21 из 2 Архитектура компьютерных сетей Architecture of Computer Networks	Дисциплины по выбору №31 из 4 Социология Деловая этика Культурология Политология		Дисциплины по выбору №41 из 2 Basic of Development of Secure Software and Computer Networks Основы разработки защищенного программного обеспечения и компьютерных сетей Дисциплины по выбору №51 из 2 Технологии виртуальной и дополненной реальности Virtual and Augmented Reality Technology	



Междисциплинарный модуль

01.03.02 Математические методы механики

космического полета и анализа геоинформационных

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