



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	Технологическая 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	Анализ геоинформационных данных 5	Applications of Earth Remote Sensing / Приложения дистанционного зондирования Земли 3	Механика космического полета 4	Преддипломная практика 15
Информатика и программирование 4	Информатика и программирование 3	Информатика и программирование 3	Анализ геоинформационных данных 3	Численные методы 3	Теория автоматического управления 7	Методы оптимального управления 5	
Математический анализ 7	Теоретическая механика 3	Механика космического полета 5	Информатика и программирование 5	Теория автоматического управления 4	Механика космического полета 5	Уравнения математической физики 8	Выпускная квалификационная работа 9
Физика 4	Математический анализ 8	Теоретическая механика 4	Механика космического полета 5	Информатика и программирование 5	Методы оптимального управления 4	Философия 3	
Алгебра и геометрия 8	Физика 4	История России 4	Русский язык и культура речи 2	Механика космического полета 5	Методы оптимального управления 4	Правоведение 3	Государственный экзамен 3
Дисциплины по выбору №1 2	Теория вероятностей и математическая статистика 3	Дифференциальные уравнения 7	Комплексный анализ 7	Безопасность жизнедеятельности 3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3	Дисциплины по выбору №3 2	
Физическая культура	Дисциплины по выбору №2 3	Теория вероятностей и математическая статистика 3	Дисциплины междисциплинарного модуля 3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3	Технологическая практика 3	Дисциплины по выбору №4 3	
Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура			Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3	



Дисциплины по выбору

01.03.02 Математические методы механики космического полета и анализа геоинформационных данных

Семестр 1

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Discrete Mathematics

Дискретная математика

Семестр 2

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Архитектура компьютерных сетей

Architecture of Computer Networks

Семестр 3

Семестр 4

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

Семестр 8

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



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 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