



Учебный план

03.03.02 Физика

- 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) 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Преддипломная практика 18
Введение в специальность 2	Математический анализ 4	Основы проектной деятельности 2	Физический практикум по оптике 4	Теория вероятностей и математическая статистика 3	Электродинамика 3	Физическая кинетика 3	
Математический анализ 5	Физический практикум по молекулярной физике 5	Математический анализ 3	Векторный и тензорный анализ 3	Электродинамика 4	Физический практикум по физике атомного ядра и элементарных частиц 4	Основы физики СВЧ 4	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 12
Механика 5	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Основы экономики и менеджмента 2	Теоретическая механика 4	Физический практикум по атомной физике 4	Физика атомного ядра и элементарных частиц 4	Физические методы исследований 3	
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Молекулярная физика 4	Электричество и магнетизм 3	Радиоэлектроника 4	Атомная физика 4	Теория колебаний и волн 3	Квантовая теория 4	
Линейная алгебра и аналитическая геометрия 3	История России 4	Введение в радиоэлектронику 2	Теория функций комплексного переменного 2	The basics of plasma physics / Основы физики плазмы 4	Квантовая теория 3	Численные методы и математическое моделирование 3	
Физический практикум по механике 6	История религий России 2	Физический практикум по электричеству и магнетизму 3	Философия 2	Радиофизика 5	Термодинамика и статистическая физика 4	Дисциплины по выбору №2 4	
Базовые пакеты и искусственный интеллект 5	Основы российской государственности 2	Дифференциальные уравнения 2	Оптика 3	Уравнения математической физики 4	Численные методы и математическое моделирование 4	Дисциплины по выбору №3 4	
Физическая культура	Алгоритмы и языки программирования. Цифровая грамотность 4	Вычислительная физика 2	Интегральные уравнения и вариационное исчисление 2	Учебная практика 3	Дисциплины по выбору №4 3		
Физическая культура	Физическая культура	Дисциплины междисциплинарного модуля 2	Дисциплины по выбору №1 2				
Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура				



Дисциплины по выбору

03.03.02 Физика

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
			Дисциплины по выбору №11 из 5 Культурология Социология Психология и педагогика Политология Этика			Дисциплины по выбору №21 из 2 Измерения и обработка данных Дополнительные главы теоретической физики Дисциплины по выбору №31 из 2 Введение в астрофизику Графическое программирование Дисциплины по выбору №41 из 2 Спецлаборатория Классическая и квантовая теория поля	



Междисциплинарный модуль

03.03.02 Физика

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