



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	Практический курс профессионального перевода / Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный) 3	Иностранный язык (дополнительные разделы) / Русский язык как иностранный (дополнительные разделы) 3	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного) 4	Преддипломная практика 18
Второй иностранный язык (практический курс) 1	Второй иностранный язык (практический курс) 1	Второй иностранный язык (практический курс) 1	Второй иностранный язык (практический курс) 1	The basics of plasma physics / Основы физики плазмы 4	Теория колебаний и волн 3	Основы физики СВЧ 4	
Базовые пакеты 5	Введение в радиоэлектронику 4	Вычислительная физика 4	Радиоэлектроника 3	Радиофизика 3	Численные методы и математическое моделирование 3	Физические методы исследований 3	
Механика 6	История России 4	Электричество и магнетизм 4	Физический практикум по оптике 4	Электродинамика 4	Термодинамика и статистическая физика 3	Численные методы и математическое моделирование 3	
Линейная алгебра и аналитическая геометрия 2	Физический практикум по молекулярной физике 5	Основы экономики и менеджмента 2	Теория функций комплексного переменного 2	Физический практикум по атомной физике 4	Квантовая теория 2	Физическая кинетика 3	
Математический анализ 5	Математический анализ 5	Химия 3	Теоретическая механика 4	Атомная физика 3	Электродинамика 3	Квантовая теория 4	
Физический практикум по механике 6	Молекулярная физика 5	Дифференциальные уравнения 4	Философия 3	Теория вероятностей и математическая статистика 2	Русский язык и культура речи 2	Дисциплины по выбору №1 3	
Безопасность жизнедеятельности 3	Алгоритмы и языки программирования 3	Математический анализ 5	Интегральные уравнения и вариационное исчисление 2	Уравнения математической физики 4	Правоведение 2	Дисциплины по выбору №2 3	
Физическая культура	Физическая культура	Физический практикум по электричеству и магнетизму 4	Векторный и тензорный анализ 3	Дисциплины междисциплинарного модуля 3	Физика атомного ядра и элементарных частиц 3	Дисциплины по выбору №3 3	
		Физическая культура	Оптика 4		Физический практикум по физике атомного ядра и элементарных частиц 3		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 6
					Учебная практика 3		Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6



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 №1 1 из 2

Введение в астрофизику

Графическое
программирование

Дисциплины по
выбору №2 1 из 2

Измерения и обработка
данных

Дополнительные главы
теоретической физики

Дисциплины по
выбору №3 1 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 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