



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



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 5

Социология

Политология

Этика

Психология и педагогика

Культурология

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Дополнительные главы теоретической физики

Измерения и обработка данных

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Введение в астрофизику

Графическое программирование

Дисциплины по выбору №4 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