Изучаемые дисциплины - БАКАЛАВРИАТ

Профиль

"ПРИКЛАДНАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА: НАНОТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА КОСМОСА"

1 курс

- Физика
- Алгебра
- Математический анализ
- Общая химия
- Язык программирования Python
- Иностранный язык
- Физическая культура
- Основы Российской государственности
- Безопасность жизнедеятельности

2 курс

- Физика
- Алгебра
- Математический анализ
- Дифференциальные уравнения
- Математическая физика
- Теоретическая механика
- Электродинамика
- Механика жидкостей и газов
- Иностранный язык
- История
- Физическая культура
- Введение в профессиональную деятельность

3 курс

ФИЗИКА и НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Математическая физика
- Физика конденсированного состояния
- Теория вероятностей
- Электроника и схемотехника
- Электродинамика сплошных сред
- Квантовая механика
- Математические методы в теоретической физике
- Симметрия кристаллов и фазовые переходы
- Зондовые методы и диагностика
- Нанесение тонких пленок
- Основы плазменных технологий
- Иностранный язык
- Введение в лаб. практикум по физике наноструктур

ФИЗИКА и НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ

- Математическая физика
- Теория вероятностей
- Квантовая механика
- Электродинамика сплошных сред
- Введение в лаб. практикум по физике наноструктур
- Введение в биофизику
- Физическая химия
- Органическая химия
- Общая биология
- Иностранный язык

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Математическая физика
- Теория вероятностей
- Электроника и схемотехника
- Электродинамика сплошных сред
- Квантовая механика
- Математические методы в теоретической физике
- Топология
- Теория групп
- Иностранный язык
- Симметрия кристаллов и фазовые переходы*
- Введение в современную астрофизику*
- Физика конденсированного состояния**
- Строение и эволюция звёзд**

4 курс

ФИЗИКА и НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Численные методы
- Статистическая физика
- Физика конденсированного состояния
- Оптика полупроводников
- Оптика конденсированных сред
- Общая теория относительности
- Физика полупроводниковых приборов
- Лабораторный практикум
- Иностранный язык

ФИЗИКА и НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ

- Численные методы
- Статистическая физика
- Введение в биофизику
- Биология клетки
- Методы исследования биологических систем
- Основы биохимии
- Биотехнология
- Общая генетика
- Молекулярная биология
- Иностранный язык

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Численные методы
- Статистическая физика
- Физика конденсированного состояния
- Общая теория относительности
- Физика полупроводниковых приборов
- Семинар по современным проблемам физики
- Иностранный язык
- Физика полупроводников*
- Ядерная астрофизика*
- Оптика полупроводников**
- Физика межзвёздной среды**

*/** - предметы по выбору