



# Учебный план

## 03.04.02 Фундаментальная и прикладная физика

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

### Семестр 1

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Специальный физический практикум 3

Физика нелинейных процессов 4

Современные проблемы физики 2

Компьютерные технологии в науке и образовании 3

Дисциплины по выбору №1 4

Дисциплины по выбору №2 4

Научно-исследовательская работа 8

### Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Специальный физический практикум 3

Математические методы в физике 4

Компьютерные технологии в науке и образовании 3

Дисциплины по выбору №3 4

Научно-исследовательская работа 14

### Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Специальный физический практикум 4

Computational experiment in the physics of complex systems / Вычислительный эксперимент в физике сложных систем 8

Дисциплины по выбору №4 5

Научно-исследовательская работа 11

### Семестр 4

Преддипломная практика 21

Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9



# Дисциплины по выбору

03.04.02 Фундаментальная и прикладная физика

## Семестр 1

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Физика лазеров

Введение в классическую и квантовую теорию поля

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Теория атомного ядра

Физические методы диагностики

## Семестр 2

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Сильноточная релятивистская электроника

Классическая и квантовая теория поля

## Семестр 3

Дисциплины по выбору №4

1 из 2

Теория элементарных частиц и кварков

Физика газовых разрядов

## Семестр 4