

## Специальность 7-06-0533-01 Физика

### Учебные дисциплины

#### **Модуль «Дополнительные разделы теоретической физики»**

1. Физическая кинетика
2. Физика волновых процессов
3. Нелинейные динамические процессы

#### **Модуль «Научно-исследовательская работа»**

4. Исследовательская работа по тематике диссертации
5. Курсовая работа по тематике диссертации

#### **Модуль «Математическое моделирование»**

6. Приложения функционального анализа и теории групп в физике
7. Вычислительная физика

#### **Модуль «Педагогическая и научная деятельность»**

8. Теория и практика научного исследования

#### **Модуль «Проблемы теоретической физики»**

9. Принципы симметрии в физике
10. Астрофизика
11. Современная электродинамика

#### **Модуль «Современная физика»**

12. Современные проблемы фундаментальной физики
13. Функциональные материалы

#### **Модуль «Принципы нелинейной физики»**

14. Нелинейная физика
15. Спиновые волны

#### **Модуль «Физика конденсированного состояния»**

16. Физика конденсированных сред / *Физика сверхпроводников*
17. Методы создания материалов для аддитивных технологий / *Системы управления световыми пучками*

#### **Модуль "Современные оптоэлектронные и спектральные системы"**

18. Приёмники и источники излучения / *Оптоэлектронные системы*
19. Современные методы спектроскопии

### **Дополнительные виды обучения**

Основы информационных технологий

## **Электронные учебно-методические комплексы по учебным дисциплинам**

1. Физическая кинетика.
2. Физика волновых процессов.
3. Нелинейные динамические процессы.
4. Приложения функционального анализа и теории групп в физике.
5. Вычислительная физика.
6. Теория и практика научного исследования.
7. Принципы симметрии в физике.
8. Астрофизика.
9. Современная электродинамика.
10. Современные проблемы фундаментальной физики.
11. Функциональные материалы.
12. Нелинейная физика.
13. Спиновые волны.
14. Физика конденсированных сред.
15. Методы создания материалов для аддитивных технологий.
16. Приёмники и источники излучения.
17. Современные методы спектроскопии.
18. Основы информационных технологий.