

Дисциплины и практики образовательной программы  
**Математический факультет**  
**01.06.01 Математика и механика (Высшее образование. Аспирантура)**  
**Профиль - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление**  
**Год приема- 2018**

**Блок 1 Дисциплины (модули)**

**Базовая часть**

Иностранный язык  
История и философия науки

**Вариативная часть**

Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление  
Педагогика и психология высшей школы  
Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии

**Дисциплины по выбору**

Бифуркации векторных полей  
Модели нейродинамики  
Модели нелинейной оптики  
Нелинейная динамика и синергетика  
Сингулярно возмущенные динамические системы и релаксационные колебания  
Теория нормальных и квазинормальных форм

**Блок 2 Практики**

Научно-организационная практика  
Педагогическая практика

**Блок 3 Научные исследования**

Научно-исследовательская деятельность  
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

**Факультативы**

Стилистика научной речи  
Этика науки