



**Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«Брянский государственный университет  
имени академика И.Г. Петровского»**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ**

**1.1.1 Математика и механика**

**1. Профиль:** Вещественный, комплексный и функциональный анализ

**2. Вступительные испытания (экзамены)**

- Специальная дисциплина (устно)
- Философия (устно)
- Иностранный язык (устно)

**3. Дополнительные испытания**

Нет

**4. Форма(ы) обучения, срок обучения**

Очная, 4 года

**5. Ключевые предметы (дисциплины)**

1. История и философия науки
2. Иностранный язык
3. Вещественный, комплексный и функциональный анализ
4. Классы аналитических функций. Методология исследования
5. Методология и методы научного исследования
6. Образовательные технологии в высшей школе
7. Классы аналитических функций ограниченного вида
8. Вопросы аппроксимации в комплексной области
9. Аналитические пространства О. Бесова

**6. Будущая профессия**

Выпускник аспирантуры должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку в области вещественного, комплексного и функционального анализа, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

**7. Перспективы**

## 1. Работать:

- в научно-производственной сфере – наукоемкие высокотехнологичные производства оборонной промышленности, аэрокосмического комплекса, авиастроения, машиностроения, проектирования и создания новых материалов, строительства, научно-исследовательские и аналитические центры разного профиля,
- в социально-экономической сфере – фонды, страховые и управляющие компании, финансовые организации и бизнес-структуры, а также образовательные организации высшего образования.

## 2. Заниматься

- научно-исследовательской деятельностью в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук;
- преподавательской деятельностью в области математики, механики, информатики.