



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

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

01.06.01 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

Заочная, 5 лет

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.