



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

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ**

**01.04.01 Математика**

**1. Профиль:** Комплексный анализ и алгебра

**2. Вступительные испытания (экзамены)\***

**имеющие степень бакалавра по соответствующему направлению**, сдают вступительные испытания по профильному предмету в форме **собеседования**;

**имеющие степень бакалавра или дипломированные специалисты, не соответствующие профилю подготовки**, сдают вступительные испытания в форме **междисциплинарного экзамена**

**3. Дополнительные испытания**

Нет

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

Очная, 2 года

**5. Ключевые предметы (дисциплины)**

1. Геометрическая теория функций комплексного переменного
2. Теория целых и мероморфных функций
3. Теория сингулярных операторов пространств Харди
4. Банаховы алгебры
5. Современные проблемы комплексного анализа
6. Классы аналитических функций
7. Информационные технологии в математике
8. Компьютерные математические среды
9. Математические основы экономической деятельности
10. Научно-исследовательская работа в избранной области математики

**6. Будущая профессия**

1. Аналитик данных (Data Analyst)
2. Инженер-математик
3. Преподаватель математических дисциплин
4. Учитель математики и информатики
5. Математик

## 7. Перспективы

1. Проводить психологическую и педагогическую диагностику учащихся для определения маршрута их воспитания и обучения

2. Проектировать элективные курсы по математике, алгебре и геометрии с использованием последних достижений науки

3. Реализовывать базовые и элективные курсы по математике, алгебре и геометрии в закрепленных согласно учебной нагрузке классах (группах) в соответствии с учебным и собственным поурочным планом, расписанием занятий

4. Проводить занятия с использованием современных технологий, учитывая особенности возрастного развития личности