



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

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

04.04.01 Химия

1. Профиль: Аналитическая химия

2. Вступительные испытания (экзамены)*

- Междисциплинарный экзамен

имеющие степень бакалавра по соответствующему направлению, сдают вступительные испытания по профильному предмету в форме **реферата и 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

Очно-заочная, 2,5 года

5. Ключевые предметы (дисциплины)

1. Современные методы химического анализа
2. Теоретические основы химических процессов
3. Методология научного исследования в химии
4. Актуальные задачи современной химии
5. Биохимические методы контроля качества продуктов питания
6. Автоматизация аналитического контроля и анализа
7. Управление качеством анализа, правовые и экономические аспекты измерений

6. Будущая профессия

1. Химик-аналитик
2. Инженер-химик
3. Химик-исследователь
4. Химик-лаборант широкого профиля
5. Инженер-химик инструментального анализа

6. Инженер-химик по контролю качества

7. Химик-эксперт в области экологической безопасности

7. Перспективы

1. Решать комплексные задачи в научно-исследовательской, организационно-управленческой и педагогической сферах деятельности, связанных с использованием химических явлений и процессов.

2. Участвовать в исследованиях химических процессов, происходящих в природе и проводимых в лабораторных условиях, выявлять общие закономерности их протекания и возможности управления ими.