



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

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

04.03.01 Химия

1. Профиль: Аналитическая химия

2. Вступительные испытания (экзамены)*

Приоритет	На базе среднего общего, среднего профессионального, высшего образования*	На базе среднего профессионального образования
1	Химия (ЕГЭ)	Основы современной химии (тест)
2	Биология (ЕГЭ) или математика (ЕГЭ проф.)	Элементы высшей математики (тест)
3	Русский язык (ЕГЭ)	Русский язык (тест)

* **ЕГЭ или Тестирование в ВУЗе на базе высшего образования**

Минимальные баллы:

Биология – 40

Химия – 40

Основы современной химии - 40

Математика – 39

Элементы высшей математики - 39

Русский язык – 40

3. Дополнительные испытания

Нет

4. Форма(ы) обучения, срок обучения

Очная, 4 года

Очно-заочная, 5 лет

5. Ключевые предметы (дисциплины)

1. Аналитическая химия
2. Неорганическая и органическая химия
3. Физическая химия
4. Химические основы биологических процессов
5. Химия высокомолекулярных соединений
6. Методика химического эксперимента
7. Коллоидная химия
8. Химическая технология

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. Проводить научно-исследовательскую и производственно-технологическую работу
2. Проводить подготовку объектов исследований, выбор технических средств и методов испытаний
3. Проводить экспериментальные исследования, обработку результатов эксперимента
4. Участвовать в проведении химических экспертиз качества сырья и продуктов питания, воды, химических производств
5. Выполнять профессиональные функции в отраслях экономики, связанных с химией (управление высокотехнологичным химическим оборудованием, работа с информационными системами, подготовка отчетов о выполненной работе)
6. Заниматься педагогической деятельностью в общеобразовательных учреждениях