



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

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ**

**03.03.02 Физика**

**1. Профиль:** Медицинская физика

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

Приоритет	На базе среднего общего, среднего профессионального, высшего образования*	На базе среднего профессионального образования
1	Физика (ЕГЭ)	Общая физика (тест)
2	Математика (проф. ЕГЭ) или Химия (ЕГЭ)	Элементы высшей математики (тест)
3	Русский язык (ЕГЭ)	Русский язык (тест)

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

**Минимальные баллы:**

Физика – 39

Общая физика – 39

Химия – 40

Математика – 39

Элементы высшей математики – 39

Русский язык – 40

**3. Дополнительные испытания**

Нет

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

Очная, 4 года

**5. Ключевые предметы (дисциплины)**

1.Общая физика

2.Теоретическая физика

3.Программное обеспечение в физических исследованиях

4.Химия

5.Основы анатомии и физиологии человека

6.Основы общей патологии

7.Цитология, молекулярные основы биологической подвижности

8.Медицинская электроника, аппараты, системы и комплексы

9.Медицинская биохимия

10.Основы интроскопии

## 11. Дозиметрия и радиометрия излучений

### 6. Будущая профессия

1. Специалист в области медицинской физики
2. Физик-экспериментатор
3. Преподаватель физики в гимназии, лицее, колледже, ВУЗе

### 7. Перспективы

1. Изучать различные виды физических явлений, процессов и структур
2. Эксплуатировать современную физическую аппаратуру и оборудование в геологических и медицинских исследованиях, а также в системах связи и электроснабжения
3. Применять результаты научных исследований в инновационной деятельности
4. Обрабатывать и анализировать полученные данные с помощью современных информационных технологий
5. Писать и оформлять научные статьи и отчеты. Участвовать в работе научных семинаров и конференций.
6. Проводить учебные занятия в общеобразовательных школах. Заниматься учебной, просветительской, экскурсионной и кружковой работой