



**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)*

- Физика
- Математика
- Русский язык

*На базе **среднего общего образования** (11 классов) в форме ЕГЭ.
На базе **профессионального образования** (Диплом) в форме вступительных
испытаний, проводимых ВУЗом самостоятельно (тестирование) или(и) ЕГЭ.

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