



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

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ**

**03.04.02 Физика**

**1. Профиль:** Физика конденсированного состояния вещества

**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 физика(устно)**.

**3. Дополнительные испытания**

Нет

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

Очная, 2 года

**5. Ключевые предметы (дисциплины)**

- 1.Общая физика
- 2.Общий физический практикум
- 3.Теоретическая физика
- 4.Методы математической физики
- 5.Основы астрономии
- 6.Программное обеспечение в физических исследованиях
- 7.Компьютерные сети в физических исследованиях
- 8.Основы биофизики
- 9.Основы физики конденсированного состояния
- 10.Основы медицинской физики

**6. Будущая профессия**

- 1.Физик - экспериментатор
- 2.Физик-теоретик, аналитик, эксперт - исследователь
- 3.Преподаватель гимназии, лицея, среднего специального учебного заведения, вуза
- 4.Инженерный работник

5. Старший ведущий сотрудник лаборатории научно-исследовательского института, Академии наук, научного центра предприятия

6. Ведущий инженер наукоемкого производства (электростанции, атомной электростанции);

7. Руководитель научно-производственного предприятия (легкой, тяжелой промышленности, конструкторского бюро).

## **7. Перспективы**

1. Применять методы научных исследований, продолжить профессиональное обучение в магистратуре

2. Участвовать в проведении физических исследований и обработке полученных данных

3. Осваивать методы инженерно-технологической деятельности

4. Обрабатывать и анализировать данные эксперимента средствами информационных технологий

5. Знать и применять основы планирования и организации физических исследований в конкретном производстве

6. Внедрять в практику результаты научно-исследовательских работ

7. Преподавать физико-математические дисциплины в образовательных учреждениях среднего, высшего образования