



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

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

44.03.05 Педагогическое образование

1. Профиль: Физика. Информатика

2. Вступительные испытания (экзамены)*

Приоритет	На базе среднего общего, среднего профессионального, высшего образования*	На базе среднего профессионального образования
1	Обществознание (ЕГЭ)	Основы философии и экономикоправовые аспекты профессиональной деятельности (тест)
2	Физика (ЕГЭ) или Математика (проф. ЕГЭ)	Общая физика (тест)
3	Русский язык (ЕГЭ)	Русский язык (тест)

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

Минимальные баллы:

Обществознание – 45

Основы философии и экономикоправовые аспекты профессиональной деятельности – 45

Математика – 39

Физика – 39

Общая физика – 39

Русский язык – 40

3. Дополнительные испытания

Нет

4. Форма(ы) обучения, срок обучения

Очная, 5 лет

5. Ключевые предметы (дисциплины)

1. Психология

2. Педагогика

3. Методика обучения и воспитания (по профилю «Физика»)

4. Общая и экспериментальная физика

5. Основы теоретической физики

6. Математический анализ

7. Алгебра и геометрия

8. Теория вероятностей и математическая статистика

9. Астрофизика

10. Электрорадиотехника

6. Будущая профессия

1. Учитель физики школы, гимназии, лицея

2. Преподаватель среднего специального учебного заведения или вуза

3. Исследователь – физик, эксперт – исследователь физики, техники, производства

4. Специалист по настройке и ремонту физического оборудования экстра-класса

5. Сервисный электромонтажник высокой квалификации

7. Перспективы

1. Преподавать физико-математические дисциплины в школе, лицее, колледже, вузе

2. Применять компьютерные пособия, знать навигацию в поисковых системах Интернета, владеть методами электронного обучения сотрудников фирм, предприятий любой формы собственности

3. Проводить научно-исследовательский, демонстрационный, лабораторный физический эксперимент в НИИ, ЦУПе, в исследовательской лаборатории.

4. Применять физические законы, описывать базовые свойства окружающего мира (микро-, макро-, мега - объекты)

5. Применять наукоемкие технологии и пакеты программ для решения прикладных физических задач энергетического, транспортного производств

6. Разбираться в принципах работы оргтехники и бытовой техники в любой фирме по обслуживанию, ремонту техники, приборов