



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

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ**

**01.04.02 Прикладная математика и информатика**

**1. Профиль:** Прикладные интернет-технологии

**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**

**3. Дополнительные испытания**

Нет

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

Очная, 2 года

Очно-заочная 2,5 года

**5. Ключевые предметы (дисциплины)**

1. Современные проблемы прикладной математики и информатики
2. Непрерывные математические модели
3. Методология и методика изучения прикладной математики и информатики в системе СПО
4. Дискретные математические модели
5. Объективно-ориентированные языки и системы программирования
6. Web-ресурсы и Web-серверы
7. Язык гипертекстовой разметки HTML
8. Защита информации в сети Интернет
9. Научно-исследовательская работа в избранной области информатики, прикладной математики

**6. Будущая профессия**

1. Web-программист
2. Инженер по сопровождению программного обеспечения
3. Менеджер интернет-проектов

4. Программист высокопроизводительных вычислительных систем
5. Тестировщик, QA-инженер
6. Руководитель разработки программного обеспечения
7. Разработчик Web и мультимедийных приложений

## 7. Перспективы

1. Применять наукоемкие технологии для моделирования сложных систем (сетей)
2. Исследовать большие системы (в том числе, сложных сетей и информационных систем) методами математического прогнозирования, системного анализа
2. Проводить подготовку объектов исследований, выбор технических средств и методов испытаний
3. Анализировать, обосновывать и оптимизировать проектные решения с целью обеспечения заданного уровня их качества
4. Участвовать в проведении химических экспертиз качества сырья и продуктов питания, воды, химических производств
5. Разрабатывать математические методы для анализа и построения моделей по тематике выполняемых научно-исследовательских прикладных задач или опытно-конструкторских работ
6. Исследовать автоматизированные системы и средства обработки информации