



**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

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