



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

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

01.03.02 Прикладная математика и информатика

1. Профиль: Системное программирование и компьютерные технологии

2. Вступительные испытания (экзамены)*

- Математика
- Информатика и ИКТ
- 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. Основы построения ЭВМ и компьютерных сетей
2. Языки и методы программирования
3. Операционные системы
4. Базы данных
5. Информационная безопасность и защита информации
6. Параллельное программирование
7. Численные методы
8. Компьютерная графика
9. Компьютерные сети
10. Офисные технологии

6. Будущая профессия

1. Программист
2. Системный администратор
3. Администрирование компьютерных сетей
4. Разработчик баз данных

5. Тестировщик программного обеспечения
6. 3D-аниматор
7. Web-дизайнер

7. Перспективы

1. Использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой

2. Приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии

3. Разрабатывать алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, создание информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям

4. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности