



БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт инженерных и
цифровых технологий

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ И
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И
ТЕХНОЛОГИИ** – направление подготовки,
формирующее комплексные компетенции в
области информационных систем,
программирования, интеллектуальных методов
обработки информации, построения и
использования баз данных, информационных
сетей, цифровой и микропроцессорной техники
и других элементов программно-аппаратного
обеспечения информационных компьютерных
систем.

Прием на обучение по программе
бакалавриата производится на основании
результатов ЕГЭ по дисциплинам:

- математика
(профильная),
- информатика ИКТ
или физика,
- русский язык.



Вступительные испытания, проводимые
ВУЗом самостоятельно (для поступающих на
базе высшего образования и на базе среднего
профессионального образования) можно
просмотреть по QR-коду или по ссылке:

<http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/exam/03/>

Кафедра является выпускающей по
направлениям:

Бакалавриат

**09.03.02 «Информационные системы и
технологии»**

Профиль «Информационно-управляющие
системы»

**63 бюджетных мест (очная форма
обучения)**

**13 бюджетных мест (заочная форма
обучения)**

Магистратура

- ✓ 09.04.02 «Информационные системы и технологии»
магистерская программа «Информационные системы в
кибернетике»,

25 бюджетных мест (очная форма обучения)

Аспирантура

(очная форма обучения)

- ✓ 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».
Программа подготовки: «Автоматизация и управление
технологическими процессами и производствами»
(диссертационный совет 99.2.029.03)

Основные дисциплины специальной
подготовки

- ✓ Прикладное программирование
- ✓ Объектно-ориентированное программирование
- ✓ Управление данными
- ✓ Web-программирование
- ✓ Методы и средства проектирования
информационных систем и технологий
- ✓ Методы распознавания образов
- ✓ Интеллектуальные информационные системы и
технологии
- ✓ Теоретические основы электротехники и
компьютерной электроники
- ✓ Архитектура ЭВМ и микропроцессорных систем
- ✓ Программирование мобильных устройств
- ✓ Функциональные компоненты цифровых систем

- ✓ Системное программное обеспечение
- ✓ Концепция создания модульных приложений
- ✓ Корпоративные информационно-управляющие
сети
- ✓ Микроконтроллеры и микроконтроллерные
системы
- ✓ Администрирование компьютерных сетей
- ✓ Верификация и тестирование информационных
систем
- ✓ Моделирование робототехнических систем
- ✓ Программирование систем с ЧПУ
- ✓ Компьютерные технологии в проектировании
робототехнических систем
- ✓ Распределенные автоматизированные системы
управления
- ✓ Системы виртуальной реальности и
программирование симуляторов
- ✓ Интеллектуальные системы управления
- ✓ Нечеткие системы управления
- ✓ Моделирование и конструирование деталей
мехатронных модулей и роботов
- ✓ Аддитивные технологии
- ✓ Системы автоматизированного проектирования
промышленных роботов
- ✓ Автоматизация управления процессами
жизненного цикла
- ✓ Проектирование информационных АСУП
- ✓ Системы массового обслуживания и поддержки
принятия решений

Область профессиональной деятельности
выпускников включает:

- ✓ Разработка аппаратного и программного
обеспечения информационных систем.
- ✓ Проектирование встраиваемых систем
управления.
- ✓ Проектирование робототехнических систем.
- ✓ Разработка и эксплуатация информационных
систем.
- ✓ Разработка и эксплуатация робототехнических
систем.

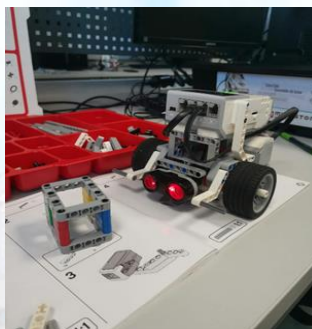
- ✓ Разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.
- ✓ Реализация проектных решений с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и технологий программирования в различных областях.
- ✓ Внедрение проектов автоматизации решения прикладных задач и создания информационных систем и технологии.
- ✓ Обучение и консалтинг по автоматизации решения прикладных задач.
- ✓ Сопровождение и эксплуатация информационных систем в различных отраслях.

Техническое оснащение:

- ✓ Лабораторные и практические занятия проводятся в учебных классах и специализированных научных и учебных лабораториях, оснащенных современным оборудованием, компьютерами и лицензионным программным обеспечением.
- ✓ Подготовка специалистов проводится с уклоном на применение микропроцессоров, микроконтроллеров, цифровых сигнальных процессоров и компьютеров в системах управления различного назначения и освоение передовых технологий проектирования изделий, систем и производств.

Учебная лаборатория автоматизированных и робототехнических систем

Робот Pololu 3pi



Лабораторный стенд для сбора и обработки информации



Трудоустройство выпускников:

- ✓ Выпускники кафедры успешно работают на высокооплачиваемых должностях в различных сферах современной IT-индустрии в России и за рубежом. В Белгородской области наших выпускников с нетерпением ждут на крупных и средних производственных предприятиях, в банках, налоговых органах, страховых компаниях, в администрации города, в Федеральной службе казначейства, в информационных службах таможни и многих других коммерческих и государственных структурах.
- ✓ Среди потенциальных работодателей для выпускников этого направления подготовки можно выделить: ИФНС по г. Белгороду, ООО «Технологии Надежности», ООО «Управление Оптима», ЗАО «СофтЛайн Трейд», ОАО «Корпоративные сервисные системы», ООО «Бюджетные и Финансовые Технологии», ООО «Сайнер», ТРК «Мир Белогорья» и др..

Кафедра

Информационных и робототехнических систем
 308015, Белгород, ул. Победы, 85, корпус 14, ауд. 6-2
<http://bsu.edu.ru/>
<http://iten.bsu.edu.ru/iten/info/dir-if/kaf-is/>
 Тел.: (4722) 30-13-00#20-16

Зав. кафедрой д.т.н., профессор Иващук Ольга Александровна:
ivaschuk@bsu.edu.ru
 308015, Белгород, ул. Победы, 85, корпус 13, ауд. 1-26
 Тел.: (4722) 30-13-76