

## ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Нормативный срок освоения ОПОП: очная форма обучения – 2 года, заочная форма обучения – 2,5 года.  
Трудоемкость (в зачетных единицах): очная форма обучения – 120 з.е.

**Область профессиональной деятельности выпускников.** Область профессиональной деятельности магистров по направлению подготовки **09.04.02 Информационные системы и технологии** включает исследование, разработку и внедрение информационных технологий и систем.

### **Виды профессиональной деятельности:**

- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская.

Зачисление в магистратуру НИУ «БелГУ» осуществляется по результатам конкурса согласно **Правилам приема в магистратуру** на направление подготовки.

*Распределение студентов для обучения по реализуемым программам подготовки магистратуры осуществляется с 1 сентября по письменному заявлению студента.*

Магистерская программа	<i>Информационные системы в кибернетике</i>
Информация о программе	Целью магистерской программы является подготовка специалистов нового поколения, способных к работе в рамках инновационной деятельности, связанной с творческим применением научных принципов для проектирования и разработки информационных систем и технологий в технике, экономике и финансах, с предсказанием их поведения в определенных условиях эксплуатации. Выпускники данного направления подготовки работают в различных ИТ-структурах муниципальной и региональной администрации, в банках, в коммерческих фирмах, на крупных заводах и фабриках, на транспорте, на оборонных предприятиях и занимают должности специалистов по сопровождению и эксплуатации информационных систем, инженера-программиста, разработчика сетевых и телекоммуникационных систем, системного администратора, web-разработчика и пр.

	<p>Студенты магистратуры зачастую находят работу еще в процессе обучения. Магистерское образование дает не только фундаментальную подготовку, позволяющую проводить инновационные научные исследования и продолжить обучение в аспирантуре и докторантуре, но также – инструментальные знания и навыки, которые высоко ценят любые современные работодатели.</p> <p>Магистр по профилю «Информационные системы и технологии» овладевает современными языками программирования, получает навыки программирования разнообразных задач хранения и поиска информации (базы и банки данных), создания Web-сайтов, информационных систем безбумажного документооборота, интеллектуального анализа данных и др.</p>
<p><b>Материально-техническая база</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• компьютерные классы, оснащенные современной вычислительной техникой и лицензионным программным обеспечением;</li> <li>• уникальный суперкомпьютер «Нежеголь», входящий в топ 50 самых мощных суперкомпьютеров СНГ;</li> <li>• современное высокотехнологическое оборудование мирового уровня на базе научно-исследовательских лабораторий: «Интеллектуальные автоматизированные системы управления»; «Прикладной системный анализ и информационные технологии»;</li> <li>• учебно-научная лаборатория «Информационно-измерительные и управляющие комплексы и системы»</li> </ul>
<p><b>Условия поступления</b></p>	<p><a href="https://abitur.bsuedu.ru/rules/04/">https://abitur.bsuedu.ru/rules/04/</a></p>
<p><b>Учебные дисциплины</b></p>	<p><i>Учебные дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы</i></li> <li>• <i>Иностранный язык</i></li> <li>• <i>Основы методологии научных исследований</i></li> <li>• <i>Системная инженерия</i></li> <li>• <i>Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений</i></li> <li>• <i>Компьютерное моделирование аддитивных технологий</i></li> <li>• <i>Специальные главы математики для разработки и исследования сложных систем</i></li> <li>• <i>Технологии управления знаниями</i></li> <li>• <i>Программные средства компьютерного моделирования</i></li> <li>• <i>Научная публицистика и защита интеллектуальной собственности;</i></li> <li>• <i>Современные методы, среды и языки программирования</i></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Современные проблемы системного анализа и управления</i></li> <li>• <i>Автоматизация процессов управления</i></li> <li>• <i>Междисциплинарный проект.</i></li> </ul> <p><i>Дисциплины по выбору:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Создание систем дополненной и виртуальной реальности</i></li> <li>• <i>Трехмерная графика и создание виртуальной реальности</i></li> <li>• <i>Бизнес-планирование инновационных проектов</i></li> <li>• <i>Технико-экономическое обоснование ИТ-проектов</i></li> <li>• <i>Программирование робототехнических систем</i></li> <li>• <i>Программное обеспечение информационно-управляющих систем</i></li> <li>• <i>Комплексная автоматизация малого бизнеса</i></li> <li>• <i>Методология и технология использования CASE-средств при проектировании информационных систем</i></li> </ul>
<b>Руководитель магистерской программы</b>	<a href="#">Иващук Ольга Александровна</a> , заведующая кафедрой информационных и робототехнических систем Института инженерных и цифровых технологий.
<b>Ведущие преподаватели</b>	<p><a href="#">Иващук О.А.</a> – доктор технических наук, профессор, председатель диссертационного совета БелГУ.05.03;</p> <p><a href="#">Маторин С.И.</a> – доктор технических наук, профессор, руководитель исследования по научному направлению «Создание и применение информационно-аналитического обеспечения деловых и технологических процессов в организационных системах», почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации, почетная грамота "НИУ БелГУ"</p> <p><a href="#">Титов А.И.</a> – кандидат технических наук, руководитель отдела информационных технологий и защиты информации ООО «Единая транспортная компания»</p>
<b>Партнеры по совместной образовательной программе</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»,</li> <li>• Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»</li> </ul>
<b>Трудоустройство выпускников</b>	<p>Выпускники магистерской программы работают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ООО «Росгосстрах»;</li> <li>• ОАО «Альфа Банк»;</li> <li>• ОАО «РЖД»;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ООО «ЮКОН логистик»;</li> <li>• ООО «РосСельхозБанк»;</li> <li>• ПАО «РосТелеком»;</li> <li>• ООО «ЮКОН логистик».</li> </ul>
<b>Преимущество обучения в аспирантуре НИУ «БелГУ»</b>	<p>Выпускники могут продолжить обучение в аспирантуре по научным специальностям: 2.2.8 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды; 2.2.12 Приборы, системы и изделия медицинского назначения; 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика; 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами; 2.5.5 Технология и оборудование механической и физико-технической обработки</p>
<b>Дополнительная информация</b>	<p>Магистр имеет возможность участвовать в инновационной научной деятельности, активно привлекается для работы в научных грантах и проектах, что обеспечивает не только научный рост, но и хороший дополнительный доход.</p>