

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., заочная форма обучения – 180 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](#) в 2017 г. на направление подготовки.

Распределение студентов для обучения по реализуемым программам подготовки магистратуры осуществляется с 01.09.2017 г. по письменному заявлению студента.

Реализуемые магистерские программы по направлению **09.04.02 Информационные системы и технологии:**

1. Информационные системы и технологии в технике, экономике и финансах

Магистерская программа	<i>Информационные системы и технологии в технике, экономике и финансах</i>
Информация о программе	<p>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> <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>
Материально-техническая база	<ul style="list-style-type: none"> • компьютерные классы, оснащенные современной вычислительной техникой и лицензионным программным обеспечением; • уникальный суперкомпьютер «Нежеголь», входящий в топ 50 самых мощных суперкомпьютеров СНГ; • современное высокотехнологическое оборудование мирового уровня на базе научно-исследовательских лабораторий: «Интеллектуальные автоматизированные системы управления»; «Прикладной системный анализ и информационные технологии»; • учебно-научная лаборатория «Информационно-измерительные и управляющие комплексы и системы»
Условия поступления	http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/rules/04/
Учебные дисциплины	<p>Учебные дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методология и технология проектирования информационных систем • Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий • Иностранный язык • Системная инженерия

	<ul style="list-style-type: none"> • Математические методы кибернетики • Информационные системы в проектировании и производстве • Аддитивные технологии • Программирование робототехнических систем • Системы виртуальной реальности • Комплексная автоматизация малого бизнеса <p>Дисциплины по выбору:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Теория и реализация интеллектуальных систем • Технология разработки корпоративных информационных систем • Информационное обеспечение систем поддержки принятия решений • Базы данных в системах поддержки принятия решений • Техничко-экономическое обоснование ИТ-проектов • Инновации и Бизнес-планирование ИТ-проектов • Методология и технология использования CASE-средств при проектировании информационных систем • Информационно-аналитическое обеспечения организационных систем
Руководитель магистерской программы	<i>Иващук Ольга Александровна, профессор кафедры информационных систем Института инженерных технологий и естественных наук, руководитель направления математики и информатики, рук. Научно-исследовательской лаборатории «Интеллектуальные автоматизированные системы управления»</i>
Ведущие преподаватели	<i>Иващук О.А. – доктор технических наук, доцент, руководитель научного направления НИУ «БелГУ» «Исследования в области автоматизированного управления экологической безопасностью территорий», председатель объединенного диссертационного совета по защите кандидатских, по защите докторских диссертаций Д999.006.04, зам. председателя объединенного диссертационного совета по защите кандидатских, по защите докторских диссертаций Д999.042.03; Маторин С.И. – 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"</i>
Партнеры по совместной образовательной программе	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», • Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

Трудоустройство выпускников	<p><i>Выпускники магистерской программы работают:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>ООО «Росгосстрах»;</i> • <i>ОАО «Альфа Банк»;</i> • <i>ОАО «РЖД»;</i> • <i>ООО «ЮКОН логистик»;</i> • <i>ООО «РосСельхозБанк»;</i> • <i>ПАО «РосТелеком»;</i> • <i>ООО «ЮКОН логистик».</i>
Преимственность обучения в аспирантуре НИУ «БелГУ»	<p><i>Выпускники могут продолжить обучение в аспирантуре по направлениям подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (программы подготовки «Системный анализ и обработка информации (по отраслям)», «Теоретические основы информатики», «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»), 01.06.01 Математика и механика (программа «Математическая физика»), а также по программам других направлений.</i></p>
Дополнительная информация	<p><i>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.</i></p>