

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Нормативный срок освоения ООП –2 года.

Трудоемкость (в зачетных единицах) –120 з.е.

Область профессиональной деятельности выпускников. Область профессиональной деятельности магистров по направлению подготовки **09.04.03 Прикладная информатика** включает исследование закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации и особенностей информационных процессов; исследование и разработку эффективных методов реализации информационных процессов и построения ИС в прикладных областях на основе использования современных ИКТ; организацию и проведение системного анализа и реинжиниринга прикладных и информационных процессов, постановку и решение прикладных задач; моделирование прикладных и информационных процессов, разработку требований к созданию и развитию ИС и ее компонентов; организацию и проведение работ по технико-экономическому обоснованию проектных решений, разработку проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания ИС в прикладных областях; управление проектами информатизации предприятий и организаций, принятие решений по реализации этих проектов, организацию и управление внедрением проектов ИС в прикладной области; управление качеством автоматизации решения прикладных задач, процессов создания ИС; организацию и управление эксплуатацией ИС; обучение и консалтинг по автоматизации и информатизации прикладных процессов и внедрению ИС в прикладных областях.

Виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая;
- аналитическая;
- проектная;
- производственно-технологическая.

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. Обучение по программе подготовки магистратуры осуществляется при формировании группы из не менее 10 студентов.

Возможные реализуемые магистерские программы по направлению **09.04.03 Прикладная информатика:**

1. [Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений](#)

Магистерская программа	<i>Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений</i>
Информация о программе	<p>Программа реализуется в рамках приоритетного направления развития (ПНР 3) НИУ БелГУ «Космические, геоинформационные и информационно-телекоммуникационные технологии эффективного управления устойчивым социально-экономическим развитием территорий». Целью магистерской программы является подготовка квалифицированных кадров в области науки и техники, которая включает в себя совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание информационно-аналитического обеспечения принятия решений в области информатики и разработки, внедрения, сопровождения профессионально-ориентированных информационных систем в экономике.</p> <p>Магистр по профилю «Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений» способен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить оценку экономической эффективности информационных процессов, ИС, проектных рисков; • моделировать и проектировать прикладные и информационные процессы на основе современных технологий; • принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска; • реализовывать аналитическую поддержку процессов принятия решений для управления предприятием.
Материально-техническая база	<ul style="list-style-type: none"> • Компьютерный класс, оснащенный 10 рабочими местами на базе процессоров IntelCore i7 и интерактивной мультимедийной системой; • Специализированный кабинет творческого решения управленческих проблем: 13 рабочих мест на базе процессоров IntelCore i5, интерактивный мультимедийный комплекс, специализированное программное обеспечение (система поддержки принятия решений, система подготовки креативных решений в бизнесе); • Коммуникационный контроллер ADAM-4500 для работы с персональным компьютером: учебный стенд на базе контроллеров ADAM-4500 для моделирования процесса управления промышленного оборудования с удаленных рабочих мест.
Условия поступления	http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/rules/04/
Учебные дисциплины	<p>Учебные дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Организация научных исследований в сфере прикладной информатики • Моделирование сложных систем • Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений • Информационное общество и проблемы прикладной информатики • Методология и технология проектирования интеллектуальных систем • Модели и методы технического анализа • Методологии разработки IT-проектов • Иностранный язык • Информационная безопасность в социально-экономической сфере

	<ul style="list-style-type: none"> • Информационно-аналитическое обеспечение организационных систем • Геоинформационные системы и технологии в задачах управления • Инструментальные средства поддержки жизненного цикла программно-информационных средств • Знаниеориентированные методы в социально-экономической сфере • Базы знаний и экспертные системы <p>Дисциплины по выбору:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Маркетинг в сфере ИКТ • Интернет-маркетинг • Математическое программирование в социально-экономической сфере • Математические методы и информационные технологии логистики • Методологии разработки интеллектуальных систем в социально-экономической сфере • Организация хранилищ данных • Базы знаний и экспертные системы • Технология и инструментальные средства представления знаний
Руководитель магистерской программы	<p><u>Черноморец Андрей Алексеевич</u>, профессор кафедры прикладной информатики и информационных технологий Института инженерных технологий и естественных наук, к.т.н., ответственный секретарь журнала «НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ Белгородского государственного университета», серии «Экономика. Информатика»</p>
Ведущие преподаватели	<p><u>Ломакин В.В.</u>, к.т.н., профессор, зав.кафедрой прикладной информатики и информационных технологий, автор научных и учебно-методических работ в области программирования, систем поддержки принятия управленческих решений и формальной лингвистике.</p> <p><u>Асадуллаев Р.Г.</u>, к.т.н., доцент, автор научных и учебно-методических работ по формально-логическим средствам интеллектуальных систем.</p> <p><u>Гахова Нина Николаевна</u>, к.т.н., доцент, автор научных и учебно-методических работ в области программирования.</p> <p><u>Путивцева Н.П.</u>, к.т.н., доцент, автор научных и учебно-методических работ по моделированию и проведению системного анализа в экономике; системам принятия решений.</p>
Трудоустройство выпускников	<p>Основными сферами деятельности выпускников направления являются как государственные учреждения, так и коммерческие организации. Отзывы работодателей говорят о соответствии выпускников основным требованиям работодателей к качеству подготовки. Выпускники занимаются проектированием и разработкой программного обеспечения в области экономики и управления. Кроме этого, выпускники являются участниками управления технологическими и организационно-технологическими процессами. Среди выпускников программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • специалист по интернет маркетингу в ООО «Фабрика информационных технологий»; • старший государственный таможенный инспектор информационно-технического отдела Белгородского таможенного поста ФТС России Центральное таможенное управление «Белгородская таможня»;

	<ul style="list-style-type: none"> • младший научный сотрудник-программист Государственного бюджетное учреждение культуры «Белгородский государственный художественный музей»; • программист 1Сзв ООО «Строймеханизация ПГС»; • методист кафедры философии и истории науки в ГБОУ ВО «Белгородский государственный институт искусств и культуры».
Преимущество обучения в аспирантуре НИУ «БелГУ»	<i>Выпускники могут продолжить обучение в аспирантуре по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, а также по программам других направлений.</i>
Дополнительная информация	<ul style="list-style-type: none"> • Программа позволяет выпускникам применять практические навыки создания стратегии использования ИКТ для создания ИС в прикладных областях, согласованной со стратегией развития предприятия. • По результатам обучения выпускники готовы к учебно-воспитательной и деятельности в системе высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования с использованием новых образовательных средств, методов и технологий, направленных на достижение практических результатов. • В ходе обучения магистранты получают навыки использования и разработки методов формализации и алгоритмизации информационных процессов на базе специализированного кабинета творческого решения управленческих проблем. • При проведении магистерских исследований осуществляется публикация результатов в научных журналах и сборниках трудов.