

АННОТАЦИЯ

Программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

Руководитель программы: к.ф.н., доцент, Пилипенко Л.И.



Программа реализуется по направлению 09.03.03 Прикладная информатика в филиале ЮФУ г.Новошахтинск

Форма обучения - очная

Срок обучения 4 года

Язык обучения – русский.

Цель программы бакалавриата

Подготовка высококвалифицированных бакалавров, обладающих интегрированным комплексом профессиональных компетенций в области информатики, экономики и управления, позволяющих им успешно работать как в компаниях ИТ-отрасли, разрабатывающих ИТ-средства, так и в организациях различных сфер экономической деятельности, их применяющих, а также развитие у будущих выпускников личностных, общекультурных и социальных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, обеспечивающих сохранение и развитие научно-образовательной и культурной среды.

Отличительные характеристики программы академического бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

- Сбалансированное сочетание научно-исследовательского и практико-ориентированного компонентов образовательной программы.
- Студенты направления «Прикладная информатика» приобретают навыки работы с информацией, информационными технологиями и системами; знания в области информатики, экономики и менеджмента, программирования, принятия решений; опыт проектной работы, проведения исследований, использования информационных систем и организации командной работы.
- Проведение практик на базе ведущих компаний Юга России и компаний-вендоров зарубежного и отечественного программного обеспечения (Сбербанк, Юг Руси, ЦентрИнвест, 1С, SAP, Oracle, FastReport, Галактика, Парус и др.)
- Сетевое взаимодействие с федеральными и исследовательскими университетами, бизнес-структурами, профессиональными объединениями и ассоциациями (ежегодная модернизация образовательной программы, привлечение к учебному процессу преподавателей-практиков, проведение научных конференций, выполнение проектных разработок, реализация программ академической мобильности и др.)
- В процессе обучения используются современные образовательные технологии, основанные на синтезе лекционных курсов, интерактивных форм обучения, самостоятельного освоения материала, участия студентов в мастер-классах, деловых играх, семинарах, проектной деятельности, конференциях, профессиональных стажировках, в том числе зарубежных.
- В учебном процессе используется новейшее программное обеспечение, студенты имеют доступ к электронным базам всемирно известных издательств и библиотек.

Профессиональные компетенции, формируемые программой

- способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем;
- способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;

- способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;
- способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью;
- способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;
- способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем;
- способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач;
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности и др.

Основное содержание образовательной программы

В структуре ООП представлены дисциплины, относящиеся к базовой части программы, и дисциплины, относящиеся к ее вариативной части:

1) дисциплины в области разработки, проектирования и эксплуатации информационных систем и технологий: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы алгоритмизации и программирования», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Операционные системы», «Программная инженерия», «Базы данных и СУБД», «Высокоуровневые методы информатики и программирования», «Интеллектуальные информационные системы», «Проектирование ИС» и др.

2) экономические и управленческие дисциплины: «Управление проектами», «Экономика и управление на предприятиях», «Экономика», «Инвестирование инноваций», «Бухгалтерский учет», «Управление проектами в условиях риска и неопределенности» и др.

3) дисциплины базовой подготовки по применению математических и статистических методов в прикладной информатике: «Дискретная математика», «Теория систем и системный анализ», «Имитационное моделирование», «Моделирование экономических процессов и систем», «Математика», «Статистика», «Эконометрика» и др.

Организация практик

При реализации программы бакалавриата предусматривается учебная, производственная и преддипломная практика. Базами прохождения практик являются государственные учреждения и организации, ведущие коммерческие банки, частные компании различных сфер экономической деятельности. Практика в организациях осуществляется на основе договоров, заключенных филиалом Южного федерального университета в г.Новошахтинске с предприятиями, учреждениями, организациями или индивидуальных договоров. Основные партнеры, согласно договоров о сотрудничестве, предусматривающих проведение различных видов практик студентов направления: Юго-Западный банк ОАО «Сбербанк России», ЗАО «Глория Джин», Администрация г.Новошахтинска, ОАО НЗНП и др.

Перечень предприятий, учреждений и организаций, в которых проводятся практики студентов направления «Прикладная информатика» и с которыми имеются заключенные договоры: НОК ЗАО Тандер «РЦ ШХ», ООО «Союз Дон Строй», ООО «Донреко», ООО «РИАМ», ООО «Стройбезопасность», ООО «Пепесико Холдинг»

Преподавательский состав образовательной программы

Для подготовки бакалавров будут привлечены преподаватели кафедры информатики и математики, менеджмента и экономики, социальной работы и гуманитарных дисциплин, имеющие высокий научный потенциал и практический опыт деятельности в информационно-аналитической сфере, а также специалисты ведущих профильных организаций и корпораций ЮФО. Их высокий профессиональный уровень подтверждается сертификатами о повышении квалификации, отзывами студентов, опытом руководства квалификационными работами. Реализация программы бакалавриата обеспечивается научно-педагогическими работниками филиала ЮФУ г.Новошахтинске, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата «Прикладная информатика», составляет не менее 70 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 5 процентов.

Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

Учебный процесс будет осуществляться в зданиях филиала ЮФУ г.Новошахтинск. Факультет располагает современными средствами обучения – 3 компьютерными классами, объединенными в локальную сеть, с выходом в сеть Интернет. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Учебный процесс будет осуществляться в двух зданиях филиала ЮФУ в г. Новошахтинске по адресу г.Новошахтинск, ул.40 лет Октября, д.2, д.4 и в здании по адресу г.Новошахтинск, ул.Харьковская, д.84-а, в аудиториях общей полезной площадью 5263 кв.м. Филиал располагает 3 компьютерными классами с выходом в сеть Интернет. Аудитории оснащены современным мультимедийным оборудованием.

Для использования в образовательном процессе установлены современные информационные и инструментальные системы, языковые средства и прикладные программы, в том числе: MS Office 2007, MS Windows XP, MS visual Studio 2008 Professional, MatLab Simulink, Maple 11, 1 C: Бухгалтерия, 3D Studio Max, Consultant Plus, StatSoft Statistica 6.1, Антивирус Microsoft Security Essentials, Symantec Antivirus.

Трудоустройство выпускников.

Возможные места трудоустройства: предприятия, организации различных отраслей и сфер деятельности, государственные и муниципальные учреждения, коммерческие банки,

промышленные кластеры и сетевые структуры, научно-исследовательские организации, высшие учебные заведения и др.

Предполагаемые виды профессиональной деятельности выпускника: проектная; производственно-технологическая; организационно-управленческая; аналитическая; научно-исследовательская.

Заведующий кафедрой информатики и математики



С.Ю.Аверьянова