

## Аннотация образовательной программы

### Наименование направления подготовки:

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

### Наименование образовательной программы:

«Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем»

Уровень подготовки: магистратура

Форма и продолжительность обучения: очная – 2 года, заочная – 2 года 3 месяца

Язык проведения: русский

### Цель образовательной программы:

Подготовка высококвалифицированных специалистов в области IT-технологий, владеющих знаниями и навыками проектирования автоматизированных систем, систем поддержки принятия решений, экспертных систем.

Одной из наиболее важных задач подготовки магистрантов является обучение их работе в команде за счет выполнения комплексных работ, научных исследований в интересах предприятий реального сектора экономики. В результате освоения магистерской программы по данному направлению выпускник будет обладать знаниями и навыками, достаточными для трудоустройства в ведущие IT-компании.

### Актуальность и востребованность ОП:

Рынок информационных технологий динамично развивается и демонстрирует потребность в высококвалифицированных специалистах для рынка IT-сферы, так как все сферы человеческой деятельности пронизаны IT-технологиями. Однако, как показывает практика, подготовка специалистов направлена на решение узких задач и не учитывает потребностей организаций и предприятий, которые нуждаются в специалистах, системно мыслящих и владеющими навыками научных исследований. Подготовка выпускника по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» по программе «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем» будет направлена именно на такие предприятия, которые не только используют готовые решения в области IT-технологий, но и создают эти решения и технологии сами.

В качестве потребителей образовательной программы будут выпускники (бакалавры) родственных специальностей, которые хотят углубить свои знания в области IT-технологий, в частности, в направлении информационного и программного обеспечения автоматизированных систем, в качестве заказчика или заинтересованного лица также могут выступать предприятия, чья деятельность связана с IT-сферой или сферой научных исследований в области IT-технологий, для обучения своих сотрудников без отрыва от профессиональной деятельности (заочно).

### Отличительные характеристики:

Образовательная программа реализуется с привлечением к учебному процессу сотрудников ведущих предприятий реального сектора экономики в области IT-технологий, а также высококвалифицированного преподавательского состава Южного федерального университета.

Магистрант получит возможность работать в команде с профессионалами, что позволит ему научиться решать конкретные задачи, актуальные для реального сектора экономики, не только в качестве разработчика, но и в качестве научного исследователя, осуществляя применение новых знаний для достижения практических целей, решения

поставленных задач. Обязательным условием обучения в магистратуре по данному направлению является прохождение практик на предприятиях партнерах, список которых активно расширяется за счет трудоустройства в эти компании выпускников Южного федерального университета.

### **Партнеры ОП**

Специалисты в области IT-технологий востребованы во всех направлениях деятельности человека, в настоящее время невозможно назвать направление, в котором в том или ином виде не применяются информационные технологии. Поэтому с уверенностью можно сказать, что выпускник направления «Информатика и вычислительная техника» не будет испытывать проблем с трудоустройством как в коммерческих, так и в государственных организациях. В настоящее время выстраиваются партнерские отношения со следующими предприятиями и компаниями: IBM, НКБ «Вычислительных систем», НТЦ «Информационные технологии», ООО «Программные технологии», ООО «Интеллектика», АО «ВНИИ «ГРАДИЕНТ», ФГБУН «Специальная Астрофизическая обсерватория РАН», ОАО ТАНТК им. Бериева.

### **Дополнительная полезная информация:**

Магистранты привлекаются к выполнению внешних и внутренних НИР, имеют возможность выступать с научными докладами на всероссийских и международных конференциях. Выпускники магистерской программы могут продолжить свое образование в аспирантуре по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

### **Руководитель образовательной программы:**

Сергеев Николай Евгеньевич, доктор технических наук, профессор Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

тел.: +7-928-174-25-85

e-mail: nesergeev@sfnedu.ru



### **Структурное подразделение, реализующее образовательную программу:**

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

### **Официальный сайт образовательной программы:**

ictis.sfnedu.ru

Руководитель образовательной программы

Н.Е. Сергеев

Директор ИКТИБ

Г.Е. Веселов