

## ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль: «Интеллектуальные системы и технологии»

Срок обучения по очной форме 4 года, по заочной форме 4 года 11 месяцев.

Трудоемкость обучения 240 зачетных единиц (8640 академических часов).

При успешном окончании обучения присваивается квалификация (ученая степень)  
«бакалавр прикладной информатики».

Развитие современной информатики привело к появлению совершенно новых ее разделов, которые ранее казались просто фантастикой. Успехи в области аппаратной базы, программного и алгоритмического обеспечения позволили сформировать новую группу информационных технологий – так называемые интеллектуальные технологии и созданные на их основе интеллектуальные системы. Как следствие, вместе с типовыми задачам обработки информации (сортировка и фильтрация), выпускники направления дополнительно владеют интеллектуальными методами программирования графов, построения деревьев решения, классификации, кластеризации, построения ассоциативных правил, обработки текстов. Все они в сочетании позволяют выпускнику свободно владеть не только методами анализа, но и синтеза.

В качестве основного инструмента студенты получают начальные навыки работы на императивных и декларативных языках программирования (в том числе C++, SQL, Python). В специализированном курсе Интеллектуальные информационные системы используется система визуального программирования Rapid Miner. Рассмотренные в процессе обучения методы позволяют, учитывая особенности обработки больших массивов данных (Big Data), создавать прототипы систем поддержки принятия решения, распознавания образов, обработки текстов, выделения смысла применительно к конкретной области знаний.

Выпускники направления могут работать как на предприятиях информационной отрасли, занимающимися разработкой аппаратуры и программного обеспечения, так и на предприятия любой другой отрасли экономики, занимающимися решением прикладных задач практической деятельности требующей использования интеллектуальных методов анализа и синтеза.

Практически все преподаватели имеют ученые степени кандидатов и докторов наук, некоторые из них имеют Государственные награды. Учебный процесс обеспечивается несколькими современными компьютерными классами университета объединенными в вычислительную сеть и имеющими выход в глобальную сеть Интернет.

Обучение проводится за счет средств Государственного бюджета РФ, а также на договорной основе. Стоимость обучения на договорной основе устанавливается на год приема в Университет и не меняется в процессе обучения. Все обучающиеся в Университете по очной форме пользуются отсрочкой от прохождения военной службы на все время обучения.

Закончившие университет по программе бакалавриата могут поступить в магистратуру, а ее выпускники продолжить обучение в аспирантуре.