

## **АННОТАЦИЯ** **магистерской программы**

### **«Управление проектами по разработке программного обеспечения» по направлению 02.04.02. Фундаментальная информатика и информационные технологии**

#### **Цель программы**

Программа направлена на подготовку менеджеров среднего звена для индустрии разработки заказного программного обеспечения.

Выпускник программы приобретает следующие умения и навыки:

- анализ современных тенденций в разработке ПО и следование им при создании новых информационных систем
- работа с формальными моделями в разных предметных областях индустрии ПО
- управление процессом разработки ПО.

#### **Концепция программы**

Необходимость создания данной программы обусловлена бурным развитием научных и практических работ, посвященных разработке различного программного обеспечения (далее – ПО). Несмотря на большое разнообразие предметных областей и используемых технологий разработки ПО, общие тенденции развития отрасли показывают, что для успешной реализации проектов по разработке ПО кроме высококвалифицированных разработчиков необходимы и руководящие кадры соответствующих проектных групп. К ним относятся руководители проектов, архитекторы различного рода программных технологий, аналитики и бизнес-аналитики. Подготовкой непосредственно разработчиков в настоящий момент занимаются многие учреждения профессионального образования, а подготовка руководящих кадров осуществляется единичными вузами, так как она предполагает освоение дополнительного объема профессиональных знаний, который зачастую выходит за рамки существующих направлений подготовки бакалавров. При этом перечисленные специалисты очень востребованы на рынке труда.

#### **Ресурсы программы**

Факультет информатики располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы, предусмотренной учебным планом магистерской программы. Компьютерный парк факультета объединяет в сеть более ста компьютеров, серверы, лабораторный стенд Академии «Cisco» из 15 сетевых устройств (коммутаторы, маршрутизаторы). На факультете имеются две лекционные аудитории и четыре компьютерных класса, каждый на 13 рабочих мест. Все аудитории оснащены электронными досками и проекционным оборудованием.

#### **Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности**

Мониторинг вакансий сотрудников, требующихся в ИТ - компаниях, показывает необходимость подготовки специалистов руководящего звена в области разработки ПО. Предлагаемая программа позволит насытить рынок труда профессионалами, обладающими соответствующими компетенциями. В процессе обучения формируются и практические навыки, и современные научные представления в области информационных технологий. Выпускники магистратуры могут продолжать обучение в аспирантуре.

**Руководитель программы:** Олег Алексеевич Змеев, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой программной инженерии.