

## Аннотация

программы государственной итоговой аттестации выпускников  
Направление 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Направленность (магистерская программа) «Администрирование информационных систем»

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» направленность (магистерская программа) «Администрирование информационных систем» (уровень высшего образования МАГИСТРАТУРА), с учетом профессиональных стандартов 06.017 «Руководитель разработки программного обеспечения», 06.022 «Системный аналитик», 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений».

Государственная итоговая аттестация выпускников состоит из одного аттестационного испытания – защиты выпускной квалификационной работы.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;
- программное обеспечение средств вычислительной техники.

Выпускники, освоившие программу, могут осуществлять следующую профессиональную деятельность в ИТ-компаниях, в научно-исследовательских учреждениях, связанных с развитием и применением информационных технологий, в ИТ-подразделениях других учреждений и организаций:

- управлять техническим сопровождением объекта профессиональной деятельности в процессе его эксплуатации, осуществлять администрирование информационных и автоматизированных систем, интеграцию информационных и автоматизированных систем;
- управлять развитием объектов профессиональной деятельности, информационными ресурсами и сервисами организации;
- управлять техническим документированием;
- управлять аналитическими работами;
- разрабатывать стратегии проектирования, определять цели проектирования, критерии эффективности, ограничения применимости;
- осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования;
- формировать требования к проектированию объекта профессиональной деятельности, составлять технико - экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку; проектировать программные и аппаратные средства в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования;
- программировать приложения, на основе современных инструментальных средств разработки программного обеспечения;
- документировать компоненты программно-аппаратных комплексов и систем на стадиях жизненного цикла
- проводить сбор, анализ научно- технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

- разрабатывать и исследовать теоретические и экспериментальные модели объектов профессиональной деятельности, методы решения нестандартных задач и новые методы решения традиционных задач;
- анализировать результаты проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации.