Образовательная программа: **Прикладная информатика (уровень магистратуры)**

**ОБУЧЕНИЕ: очное, заочное**

**Профиль:**

**Информационные системы и технологии корпоративного управления**

ОН

**Основные учебные курсы**

* Методы математического и компьютерного моделирования
* Математические и инструментальные методы поддержки принятия управленческих решений
* Интеллектуальные информационные системы (углубленный курс)
* Надежность и безопасность информационных систем
* Методология и технология реинжиниринга и управления бизнес-процессами
* Архитектурный подход к развитию предприятий и информационных систем
* Управление проектом создания информационных систем
* Информационно-аналитические исследования и мировые информационные ресурсы
* Практикум по программной инженерии
* Методология и практика IT-консалтинга
* Разработка корпоративных баз данных на основе SQL сервера
* Управление IT-инфраструктурой корпоративных информационных систем
* Деловой иностранный язык
* Философские проблемы науки и техники
* История и развитие информационного общества и проблемы прикладной информатики

**Основные направления исследований**

* Математические и инструментальные методы поддержки принятия управленческих решений
* Методология и технология реинжиниринга и управления бизнес-процессами
* Методы математического и компьютерного моделирования
* Автоматизация типовых задач учета и управления

ЕРСПЕКТИВЫ

**В результате освоения программы выпускники способны:**

* ставить задачи теоретических и экспериментальных научных исследований и решать их с помощью соответствующего физико-математического аппарата, современной аппаратуры и информационных технологий;
* профессионально работать с исследовательским и испытательным оборудованием, приборами и установками в избранной предметной области;
* профессионально представлять планы и результаты собственной деятельности на русском и английском языках с использованием современных средств;
* применять методы планирования и проведения исследований и экспериментов при выполнении проектов и заданий в избранной предметной области;
* самостоятельно и в составе исследовательской группы разрабатывать, исследовать и применять математические и **имитационные** модели для качественного и количественного описания явлений и процессов и для разработки новых технических средств и процессов;
* применять на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, организовывать и проводить научные исследования и внедрять их результаты, участвовать в инновационной деятельности.

**Возможности продолжения обучения**

Выпускники могут продолжать обучение в аспирантуре по программам **«Системный анализ, управление и обработка информации»,** а также по программам других направлений.

**Будущая карьера**

Выпускники программы готовы к научной и технологической деятельности широкого профиля – могут продолжать проводить исследовательскую работу либо применять методы системного анализа для решения прикладных задач в области социологии, медицины, экономики, программной инженерии, программирования.

**Ключевые моменты**

* Широкий спектр применения полученных знаний в последующей научно-исследовательской, преподавательской и коммерческой деятельности

КОНТАКТЫ

**КОНТАКТЫ**

Кафедра прикладной информатики и документоведения, [kaf-pid@yandex.ru](mailto:kaf-pid@yandex.ru)тел. 521-056