

09.04.03-ПИ – «Прикладная информатика в цифровой экономике»

Целью магистерской программы «Прикладная информатика в цифровой экономике» является подготовка квалифицированных специалистов, способных выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы; применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных экономических задач; проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, участвовать в реинжиниринге прикладных и информационных процессов; вести проектирование и разработку новых экономических прикладных программ и информационных систем, осуществлять внедрение в эксплуатацию и развитие существующих автоматизированных информационных систем в бизнесе и государственном управлении. Области применения знаний – экономика, банковская и инвестиционная деятельность, наука, государственное управление, страхование, энергетика, академические и ведомственные научно-исследовательские организации. Организационно-управленческая ориентация программы отражает потребности реального сектора экономики в специалистах высшего звена, имеющих специальные знания в этой области.

Магистр прикладной цифровой экономики – квалифицированный специалист, способный успешно решать любые задачи на основе современных информационно-коммуникационных технологий.

Основные достоинства выпускника магистерской программы «Прикладная информатика в цифровой экономике» - его универсальность и независимость. Фактически, подготовка выпускника позволяет ему выполнить все работы по проектированию и внедрению информационной системы - от разработки модели предметной области до обеспечения безопасности и надежности системы. Для этого требуется изучение самых разнообразных дисциплин, от бухгалтерского учета до программирования. Большое значение уделено практическим занятиям. Преимуществом этой специальности является и то, что, если ее выпускник не будет востребован в своей номинальной роли, он легко может «переквалифицироваться» как в сферу чистой экономики, применив свои знания в области менеджмента, маркетинга, финансов, анализа хозяйственной деятельности и пр., так и в сферу аппаратно-программного обеспечения - через знания в области языков программирования и технических систем. Все это дает возможность выпускнику стать ценным сотрудником на любом предприятии от банка до завода и повысить свою защищенность на рынке труда.

Учебные планы и программы дисциплин составлены в соответствии с государственными образовательными стандартами.

Дисциплины

Общие дисциплины для всех магистров направления ПИ:

- Английский язык в профессиональной практике
- Технологии интеллектуальных вычислений
- Профессиональная этика в сфере информационных технологий
- Современные проблемы системного анализа и управления
- Философские вопросы современного естествознания, синергетики и устойчивого развития
- Методы и технологии поддержки принятия решений в прикладных задачах
- Технологии проектирования корпоративных информационных систем

- Управление знаниями в сложных системах
- Методология создания инновационных проектов

Дисциплины магистерской программы «Прикладная информатика в цифровой экономике»:

- Интеллектуальный анализ больших данных
- Концепции цифровой экономики
- Информационные технологии в цифровой экономике
- Геоинформационные технологии в системе управления
- Информационная безопасность и защита информации
- Маркетинг в цифровой экономике
- Системы распределенного реестра
- Управление ИТ-инфраструктурой

- Современные технологии баз данных

- Интернет вещей
- Управление электронным бизнесом