

РЕАЛИЗАЦИЯ ООП МАГИСТРАТУРЫ «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКЕ» В ЮТИ ТПУ

Захарова А.А., Чернышева Т.Ю., Молнина Е.В.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета

E-mail aaz@tpu.ru

Описаны цели, область профессиональной деятельности выпускников-магистрантов направления «Прикладная информатика в аналитической экономике»

Идея разработки и реализации общеобразовательной программы магистратуры «Прикладная информатика в аналитической экономике» давно назрела среди профессорско-преподавательского состава кафедры информационных систем ЮТИ ТПУ. Научное направление «Математическое и программное обеспечение стратегических решений в экономике».

Первый набор студентов по программе бакалавриата по этому направлению состоялся в 2010 году, первый набор студентов по программе магистратуры – в 2012 году. Данная ООП составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 230700 Прикладная информатика (квалификация (степень) «магистр»), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «21»декабря 2009 г. № 762.

ООП магистратуры имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению подготовки.

Целью обучения и воспитания является подготовка активного, творчески мыслящего специалиста в области аналитической, производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской деятельности по проектированию, сопровождению и развитию автоматизации прикладных информационных процессов, в частности, в образовательных системах. Цели ООП представлены в таблице 1.

Таблица 1

Цели образовательной программы

Код цели	Формулировка цели	Требования ФГОС и (или) заинтересованных работодателей
Ц1	Подготовка выпускников к междисциплинарным научным исследованиям для решения задач, связанных с разработкой инновационных методов создания и управления аналитическими информационными системами в экономике	Требования ФГОС, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Требования к выпускникам предприятий России, активно использующих информационные технологии: ООО «Юрмаш»; ООО «Крафт»; ООО «Эверест»; ООО «Техноколь-Сибирь»; ЮТИ ТПУ; Межрайонная ИФНС России №7 по КО; ООО «Дельта» и др.
Ц2	Подготовка выпускников к научно-исследовательской, аналитической и проектной деятельности в области создания новых информационных систем, обеспечивающих конкурентное преимущество на рынке аналитических информационных систем	Требования ФГОС, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Требования к выпускникам предприятий России, активно использующих информационные технологии: ООО «Юрмаш»; ООО «Крафт»; ООО «Эверест»; ООО «Техноколь-Сибирь»; ЮТИ ТПУ; Межрайонная ИФНС России №7 по КО; ООО «Дельта» и др.
Ц3	Подготовка выпускников к созданию и интеграции компонентов информационных систем, уникальных объектов автоматизации и информатизации, к принятию решений в процессе эксплуатации информационных систем по обеспечению требуемого качества, надежности и информационной безопасности ее сервисов	Требования ФГОС, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Потребности российских и зарубежных инновационных предприятий сферы информационных технологий
Ц4	Подготовка выпускников к организационно-управленческой	Требования ФГОС, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам

Код цели	Формулировка цели	Требования ФГОС и (или) заинтересованных работодателей
	деятельности при выполнении междисциплинарных проектов в профессиональной области, в том числе в интернациональном коллективе	<i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , запросы отечественных и зарубежных работодателей
Ц5	Подготовка выпускников к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию	Требования ФГОС, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , запросы отечественных и зарубежных работодателей

К исключительным компетенциям магистра отнесены следующие:

- выпускник имеет навыки создавать, использовать, интегрировать компоненты и сервисы информационных систем поддержки принятия решений регионального (муниципального) управления, предприятий и организаций различной сферы деятельности;

- выпускник умеет применять в аналитических исследованиях современные специальные прикладные программы и среды разработки, а так же современные информационные технологии в преподавании специальных дисциплин;

- выпускник может брать на себя ответственность в условиях риска и принимать нестандартные решения в проблемных ситуациях;

- выпускник владеет профессиональным английским языком.

Специфика направления формирует у выпускника специальные компетенции:

- способен создавать, использовать, интегрировать компоненты и сервисы информационных систем поддержки принятия решений регионального (муниципального) управления, предприятий и организаций различной сферы деятельности;

- способен применять в аналитических исследованиях современные специальные прикладные программы и среды разработки;

- способен применять современные информационные технологии, в т.ч. средства e-learning, в преподавании специальных дисциплин.

Выпускники-магистры, обучавшиеся по направлению «Прикладная информатика» могут быть подготовлены к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: научно-исследовательская; организационно-управленческая; аналитическая; проектная; производственно-технологическая.

Структура ООП подготовки в ЮТИ ТПУ магистров по направлению «Прикладная информатика в аналитической экономике» включает 10 модулей: гуманитарный, экономический, математический, методология исследований, информационные ресурсы и системы, информационные технологии в экономике, управление, экспериментальные исследования, производственная практика, итоговая государственная аттестация.

Рабочий учебный план подготовки студентов направления 230700 «Прикладная информатика» (квалификация «магистр») в ЮТИ ТПУ предусматривает проведение лабораторных работ по 13 общенаучным и профессиональным дисциплинам, а также учебно-исследовательскую работу студентов. Преподавание дисциплин образовательной программы обеспечивают 2 профессора, 10 доцентов, 2 старших преподавателя.

Результаты обучения (профессиональные и общекультурные компетенции) согласованы с требованиями к выпускникам предприятиями России, активно использующие информационные технологии: ООО «Юрмаш»; ООО «Крафт»; ООО «Эверест»; ООО «Технониколь–Сибирь»; ЮТИ ТПУ; Межрайонная ИФНС России №7 по КО; ООО «Дельта» и др.

Магистры получают углубленные знания в области применения методов прикладной информатики для оптимизации бизнес-процессов в организациях различного уровня и подготовлены к решению актуальных для современной экономики проблем.

Конкурентные преимущества выпускников:

- способность применять полученные знания по современным средствам компьютерного анализа и интерпретации данных для повышения прибыльности и эффективности процессов основного бизнеса компании;
- профессиональное владение современными программными продуктами и технологиями ведущих мировых производителей, подтвержденное сертификатами (Microsoft, 1С и др.);
- опыт управления проектами и умение работать в команде;
- владение профессиональным английским языком;
- креативность мышления и готовность к инновационной деятельности.