

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Рыбинский государственный авиационный технический университет
имени П.А. Соловьева»

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателей,
Заместитель Генерального директора
по производству ООО «НПО «Криста»


«29» Июль 2015 г.
М.П.

Е.Н. Черных

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВПО
«РГТУ имени П.А. Соловьева»


«29» Июль 2015 г.
М.П.

В.А. Полетаев

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА
(Шифр и наименование направления подготовки / специальности)

ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКЕ
(Профиль / Магистерская программа / Специализация)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Утверждено решением Ученого совета ФГБОУ ВПО «РГТУ имени П.А. Соловьева»

«29» Июль 2015 г., протокол № 01-15

Декан факультета



Н.Л. Михайлов

Заведующий выпускающей кафедрой
«Экономика, менеджмент и
экономические информационные
системы»



О.В. Камакина

Руководитель магистерской программы



О.В. Камакина

Направление подготовки
09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)
Прикладная информатика в аналитической экономике

Присваиваемая квалификация
магистр

Цель ООП

Подготовка магистров для профессиональной деятельности в области прикладной информатики в аналитической экономике.

Реализация образовательной программы осуществляется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры) №1404 от 30.10.2014 г. и учебным планом, утвержденным Ученым советом Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П.А. Соловьева.

Формы обучения по ООП

очная

Объем ООП

120 зачетных единиц

Срок получения образования по ООП

2 года

Язык осуществления образовательной деятельности по ООП

русский

Область профессиональной деятельности

организация и проведение системного анализа и реинжиниринга прикладных и информационных процессов, постановку и решение прикладных задач;

моделирование прикладных и информационных процессов, разработку требований к созданию и развитию ИС и ее компонентов;

организация и проведение работ по технико-экономическому обоснованию проектных решений, разработку проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания ИС в прикладных областях;

управление проектами информатизации предприятий и организаций.

Объекты профессиональной деятельности

Прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы.

Основной вид профессиональной деятельности

Научно-исследовательская
Программа подготовки – академическая магистратура

Профессиональные задачи, к решению которых готовится выпускник

исследование прикладных и информационных процессов, использование и разработка методов формализации и алгоритмизации информационных процессов;

анализ и обобщение результатов НИР с использованием современных достижений науки и техники;

исследование перспективных направлений прикладной информатики;

анализ и развитие методов управления информационными ресурсами;

оценка экономической эффективности информационных процессов, ИС, а также проектных рисков;

исследование и применение перспективных методик информационного консалтинга, информационного маркетинга;

анализ и разработка методик управления информационными сервисами;

анализ и разработка методик управления проектами автоматизации и информатизации;

исследование сферы применения функциональных и технологических стандартов в области создания ИС предприятий и организаций;

подготовка публикаций по тематике НИР;

маркетинговый анализ рынка ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизированного решения прикладных задач, создания и эксплуатации информационных систем, а также для продвижения на рынок готовых проектных решений;

определение стратегии использования ИКТ для создания ИС в прикладных областях, согласованной со стратегией развития организации;

проведение реинжиниринга прикладных и информационных процессов.

Компетенции, которыми должен обладать выпускник

общекультурные компетенции:

- ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
- ОК-2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
- ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

общепрофессиональные компетенции:

- ОПК-1 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-2 способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
- ОПК-3 способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ

ОПК-4	способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области
ОПК-5	способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований
ОПК-6	способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры

профессиональные компетенции

ПК-1	способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях
ПК-2	способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок
ПК-3	способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения
ПК-4	способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований
ПК-5	способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций
ПК-6	способностью проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски
ПК-10	способностью проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач
ПК-15	способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий
ПК-16	способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации

Кадровое обеспечение

Подготовку по направлению «Прикладная информатика» реализует профессорско-преподавательский состав 3 кафедр университета.

При этом в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата:

доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, составляет не менее 70 процентов;

доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, составляет не менее 80 процентов.

доля научно-педагогических работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой

программы, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет, составляет не менее 10 процентов.

Условия поступления

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании по ООП бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика или другим направлениям.

Конкурсное зачисление проходит по результатам собеседования.

Обучение по ООП ведется на социально-экономическом факультете. Форма обучения – очная. Обучение проводится на бюджетной и контрактной основе.

Лучшие студенты имеют возможность получать стипендии и именные гранты от крупных компаний, работающих в области прикладной информатики, экономических информационных систем. Дополнительную стипендию получают и студенты, активно занимающиеся научно-исследовательской работой.

Возможности продолжения образования

Выпускники магистратуры могут обучаться в аспирантуре по специальностям 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, 38.06.01 Экономика и другим направлениям.

Трудоустройство

Выпускники ориентированы на работу по проектированию и сопровождению программных продуктов, обеспечивающих автоматизацию экономической и управленческой деятельности в промышленных, исследовательских компаниях и государственных и муниципальных организациях.

Выпускники направления 09.04.03 Прикладная информатика востребованы на предприятиях региона и России, ежегодно число заявок на выпускников существенно превышает выпуск. Они успешно проходят собеседование и работают в таких компаниях как Яндекс, ООО «НПО «Криста», группа компаний «Тензор», АО «КБ «Луч», ПАО «НПО «Сатурн», и др.

Как правило, начиная с первого курса, студенты фактически определяются со своим будущим трудоустройством.