

АННОТАЦИЯ

Наименование образовательной программы: «Информационные системы на основе технологий дополненной и виртуальной реальности» по направлению подготовки 09.04.03 – «Прикладная информатика»

Уровень подготовки: магистратура

Форма и продолжительность обучения: очная, 2 года

Языки преподавания: Русский

Цель образовательной программы: Образовательная программа направлена на подготовку специалистов в области разработки архитектур и специализированных алгоритмов функционирования интеллектуальных информационных систем на основе технологий дополненной и виртуальной реальности. Сфера деятельности выпускников включает решение задач по управлению проектами в области разработки технических средств, трехмерного контента и программного обеспечения на основе методов и подходов искусственного интеллекта, эволюционного моделирования, виртуальной и дополненной реальности.

Актуальность и востребованность ОП: Актуальность и востребованность образовательной программы связано с растущим уровнем информатизации, постоянно увеличивающимся потоком данных и внедрением игровых интерактивных сценариев во многие области реализации ИТ-проектов, требующих анализа, обработки и систематизации для выработки эффективных управляющих воздействий. Специалисты в области «Информационных систем на основе технологий дополненной и виртуальной реальности» востребованы как крупных ИТ-компаниях, так и небольших проектных командах, занимающимися созданием интерактивных приложений или контента для них.

Отличительные характеристики: Главное отличие магистерской программы состоит в том, что основной акцент делается на формирование у выпускников целостного системного взгляда и гибких профессиональных и личностных компетенций, которые позволят в будущем осуществлять самостоятельную исследовательскую деятельность и реализовывать самые разнообразные профессиональные цели.

Привлечение к учебному процессу высококвалифицированных специалистов – представителей бизнес-структур, проведение учебных и научно-исследовательских практик на базе предприятий и организаций региона, применение современных программных и аппаратных средств, а также технологий удаленного доступа для изучения существующих перспективных интеллектуальных информационных систем – все это

делает образовательную программу нацеленной на решение актуальных задач и реализующей практико-ориентированные технологии обучения.

Универсальность и актуальность получаемых магистрантами знаний и профессиональных навыков в области перспективных направлений информатики и вычислительной техники обеспечивают востребованность на рынке труда и значительно расширяют спектр предприятий и организаций из различных сфер науки, техники и производства, а также государственного, экономического и социального управления, заинтересованных в приеме на работу выпускников образовательной программы «Информационные системы на основе технологий дополненной и виртуальной реальности».

Партнеры ОП: ЗАО «Приазовский научно-технический центр» (основан 9 июня 2008 года. Основные виды деятельности ЗАО «ПНТЦ»: научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; разработка проектов промышленных процессов и производств, относящихся к электротехнике, электронной технике, горному делу, химической технологии, машиностроению, а также в области промышленного строительства, системотехники и техники безопасности);

ООО «SUNRISE-T» (Фирма «Санрайз-Т» создана в 1995 году. Успешно занимаясь продажей современной компьютерной и оргтехники, фирма обрела свой достаточно широкий круг клиентов как розничных, так и корпоративных. Официальный партнер ряда ведущих компаний IT- индустрии, таких как Intel, Microsoft, HP, APC, Seagate, Adaptek).

ООО «Йоде» (Фирма «YodeGroup». Успешно занимается управлением проектами в области создания контента и интерактивных технологических решений «под ключ». Официальный партнер ряда ведущих компаний IT- индустрии, таких как Microsoft, Samsung, HTC, Fibrum, Oculus).

Трудоустройство выпускников: Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры «Информационные системы на основе технологий дополненной и виртуальной реальности», включает разработку, интеграцию, модифицирование и сопровождение интеллектуальных информационных систем, в состав которых входят модули работы с оборудованием дополненной и виртуальной реальности. Выпускники также смогут работать в научно-исследовательских организациях и учебных заведениях.

Содержание ОП: Программа включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ академической магистратуры, имеющих

различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки. Магистерская программа «Информационные системы на основе технологий дополненной и виртуальной реальности» содержит следующие основные и специальные учебные дисциплины: «Современные компьютерные технологии»; «Психология управления личностными ресурсами»; «Философия науки и организация научной и проектной деятельности»; «Иностранный язык для научных и профессиональных целей»; «Трехмерное моделирование»; «Программирование поведения интерактивных объектов»; «Методологии управления ИТ-проектами», «Интеллектуальные автоматизированные системы».

Магистерская программа «Информационные системы на основе технологий дополненной и виртуальной реальности» содержит следующие виды практик: «Учебная (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)» и «Педагогическая», «Научно-исследовательская», «Преддипломная», а также «Научно-исследовательскую работу» и «Научно-исследовательскую работу (проектную деятельность)». Обучение в магистратуре заканчивается защитой выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Дополнительная полезная информация: Студенты привлекаются к выполнению внешних и внутренних НИР, имеют возможность выступать с научными докладами на всероссийских и международных конференциях. Выпускники магистерской программы могут продолжить свое образование в аспирантуре по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

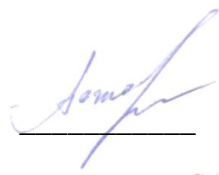
Руководитель программы

Лежебоков Андрей Анатольевич, к.т.н. доцент кафедры Систем автоматизированного проектирования Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, руководитель лаборатории Виртуальной реальности ИКТИБ ЮФУ

тел.: +7-928-214-17-67

e-mail: aalezhebokov@sfedu.ru.

Руководитель программы



А.А. Лежебоков