**Образовательная программа   
«Информационные системы на основе технологий дополненной и виртуальной реальности»   
по направлению подготовки 09.04.03 – «Прикладная информатика»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Уровень подготовки:*  Магистратура  *Структурное подразделение:* Институт компьютерных технологий и информационной безопасности  *Язык обучения:*  Русский  *Требования к поступающим:*  - диплом бакалавра;  - внутреннее вступительное испытание по направлению «Прикладная математика и информатика» | | *Руководитель образовательной программы:*   |  |  | | --- | --- | |  | Лежебоков Андрей Анатольевич, доцент кафедры Систем автоматизированного проектирования, aalezhebokov@sfedu.ru |   ***Преимущества обучения на программе****:*  - Студенты привлекаются к выполнению внешних и внутренних НИР, имеют возможность выступать с научными докладами на всероссийских и международных конференциях. | |
| Учебная деятельность |  | Научная  деятельность |  |
| **Ключевые 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». | | **Проекты**:  - Разработка программно-аппаратного комплекса поддержки образовательных процессов на основе технологии дополненной реальности  - Разработка программно-аппаратного комплекса поддержки образовательных процессов на основе технологии виртуальной реальности  **Лаборатории**:  - лаборатория Виртуальной реальности ИКТИБ  - лаборатория Перспективных информационных и образовательных технологий СКБ ИКТИБ | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ведущие преподаватели:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Кравченко  Юрий Алексеевич,  доцент  кафедры САПР |  | Курейчик  Владимир Викторович,  профессор кафедры САПР |  | Сидоров  Петр Иванович,  старший преподаватель  кафедры | |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Компетенции выпускника программы:  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. | Практики и стажировки:  http://проф-обр.рф/_pu/4/40056985.jpg  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). | Профессиональные перспективы молодых специалистов:  http://bankruptcynyc.com/wp-content/uploads/2012/04/bigstock-D-Small-People-Cooperation-41938744.jpg  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. |