**Образовательная программа по направлению  
 09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Уровень подготовки****:* Бакалавриат  *Структурное подразделение:*  Институт компьютерных  технологий и информационной безопасности  *Кафедра*  Систем автоматизированного проектирования  ***Язык обучения:***  Русский  ***Требования к поступающим:***  - Документ о среднем полном образовании;  - Внутренние вступительные испытания для поступающий по контракту / минимальные баллы:  русский язык /50  **математика/ 50** | | ***Руководитель образовательной программы:***   |  |  | | --- | --- | | ../Documents/англ/per_id_-10456.JPG | **Герасименко Евгения Михайловна**,  к.т.н., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования,  тел. 89885315343,  e-mail:  egerasimenko@sfedu.ru |   ***Преимущества обучения на программе:***  - широкое участие студентов в российских и международных научно-практических конференциях;  - опыт решения реальных практических задач в рамках исследований, ведущихся на кафедре;  - участие в программах международного обмена студентами. | |
| **Учебная деятельность** |  | **Научная**  **деятельность** |  |
| **Обязательные дисциплины:**  Информатика  Математика  Дискретная математика  Основы алгоритмизации и проектирования  Операционные системы  Компьютерные сети и др.  **Элективные дисциплины:**  Основы искусственного интеллекта  Интеллектуальные системы и технологии  CALS- и CASE-технологии  Настройка и эксплуатация информационных систем  Внедрение и сопровождение информационных систем | | **Проекты:**  Планирование траектории движения мобильного робота.  Разработка алгоритмов редактирования поисковых запросов на основе бустинга биоинспирированных методов.  Роевой метод оптимизации на модели “полета кукушки” для размещения элементов схемы ЭВА.  Разработка алгоритма классификации данных на основе метода машинного обучения.  **Лаборатории:**  Региональный центр программных продуктов САПР компании «Cadence Design Systems».  НОЦ «Перспективные образовательные и информационные технологии».  Лаборатория «САПР и программных систем». | |
| **Ведущие преподаватели:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ../Desktop/1.jpeg | **Курейчик**  **Владимир**  **Викторович**,  д.т.н.  профессор,  зав. кафедрой  САПР | ../Desktop/4.jpeg | **Кравченко**  **Юрий Алексеевич**,  к.т.н.,  доцент кафедры САПР | ../Desktop/2.jpeg | **Гладков**  **Леонид**  **Анатольевич,**  к.т.н.,  доцент кафедры САПР | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компетенции выпускника программы:**  Умение разрабатывать и совершенствовать, осваивать и применять информационные системы и технологии различного назначения.  Владение языками программирования (С, Java, PHP, JS, Perl, C#, PL/SQL и др.).  Навыки планирования, конфигурирования и администрирования компьютерных сетей, работающих под управлением ОС Windows, Unix, Linux. | **Практики и стажировки:**  Компании «CBOSS Юг», «АВИОК Интернэшнл», «RealLab», «Open IAM», «Программные технологии», НКБ ВС, НИИ МВС, ОКБ МИУС (все Таганрог), Softline (Таганрог и Ростов-на-Дону), Университет Артуа (Франция). | **Профессиональные перспективы молодых специалистов:**  После окончания обучения по направлению 09.03.02 выпускники поступают в магистратуру в России и за рубежом, работают IT-специалистами в муниципальной и региональной администрации, в коммерческих фирмах, на крупных заводах и фабриках, оборонных предприятиях, инженерами-программистами, системными администраторами, разработчиками сетевых и телекоммуникационных систем, Web-разработчиками, менеджерами отдела информационных технологий. |