

Паспорт программы:

Профиль: Интеллектуальные системы в проектировании и производстве

Получаемая квалификация: магистр по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».

Форма обучения – очная, 2 года.

Основной профессиональный стандарт - 06.022"Системный аналитик".

Количество мест: бюджетных - 12, контрактных - 5

Проходной балл в 2018 г.: 70.

Вступительные испытания: междисциплинарный экзамен.

Дополнительные баллы:

- Наличие диплома о высшем образовании с отличием
- Публикации в рецензируемых журналах

О направлении подготовки:

Интеллектуальные системы – это технические или программные системы, которые реализуют некоторые черты человеческого интеллекта, способные решать трудные задачи, решение которых человеком в реальное время невозможно.

После успешного освоения программы Интеллектуальные системы в проектировании и производстве выпускники смогут:

- реализовывать принципы системной инженерии и концепции Индустрии 4.0 для создания интеллектуальных систем в проектировании и производстве;
- проектировать и разрабатывать бионические, нейротехнологические, робототехнические и другие киберфизические системы;

- владеть методами инженерного творчества, осуществлять поиск новых технических и проектных решений;
- проектировать киберфизические системы с использованием систем 3D – моделирования, автоматизированного проектирования и быстрого прототипирования;
- проектировать архитектуру киберфизических систем на основе принципов системной инженерии;
- проектировать интерфейсы взаимодействия человека и киберфизических систем;
- выполнять проекты в области нейроинтерфейсов, компьютерного зрения, мультимедийных технологий и моделирования киберфизических систем;
- реализовывать и управлять проектами научных исследований и разработки интеллектуальных систем в проектировании и производстве.

Основные дисциплины, формирующие базовые компетенции выпускника: Безопасность корпоративных информационных систем; Мобильные и сетевые технологии; Системы искусственного интеллекта; Тестирование и оценка качества систем; Компьютерное зрение и обработка сигналов; Управление проектами разработки систем; Технологии быстрого прототипирования; Системы автоматизированного проектирования; Инжиниринг интеллектуальных систем; Киберфизические системы и технологии; Системная инженерия; Компьютерная графика.

Об обучении:

Магистерская программа нацелена на подготовку ведущих специалистов и руководителей проектных групп в области комплексной разработки интеллектуальных систем. Обучение предполагает получение теоритических и практических навыков необходимых для работы в области

индустрии программного обеспечения и в области внедрения и эксплуатации информационно-вычислительных систем различного назначения. В процессе обучения студенты проходят практику в качестве исследователей в научных лабораториях кафедры, в ведущих компаниях-разработчиках г. Волгограда, участвуют в программах стажировки в организациях, являющихся стратегическими партнерами кафедры.

В процессе обучения по данному профилю студенту будут доступны:

- стажировки в крупных IT-компаниях («Intel», «Microsoft», «Google» и др.), а также в европейских университетах;

- участие в конкурсах и гранты на развитие собственных проектов («У.М.Н.И.К.», «Старт»);

- использование самых современных технологий для реализации проектов в области: робототехники, машиностроения, энергетики, систем автоматизированного управления и проектирования, высокопроизводительных вычислительных систем, мобильных и WEB-технологий, компьютерных игр и мультимедиа технологий, искусственного интеллекта.

Контакты:

Задать вопросы по обучению и ознакомиться с актуальными новостями по программам обучения в магистратуре кафедры САПР и ПК можно в группе <https://vk.com/magistraturavlg>

Контактное лицо: профессор кафедры САПР и ПК, д.т.н. Садовникова Н.П.

- e-mail: npsn1@ya.ru



Кафедра САПР и ПК на сайте ВолГТУ: