

## **27.04.03-6 – «Системный анализ и управление устойчивым развитием сложных систем»**

**(руководитель – проф. Большаков Б.Е.)**

Магистерская программа создана на основе многолетних междисциплинарных исследований, теоретических, методологических и технологических проектов, программ и систем кафедры устойчивого инновационного развития и ведущей Научной школы России в области устойчивого развития.

Целью программы являются передача знаний, умений и навыков, обеспечивающих преимущество в решении профессиональных задач научно-исследовательской, проектно-конструкторской, проектно-технологической и организационно-управленческой деятельности на государственном, региональном и отраслевом уровнях.

В результате освоения магистерской программы выпускники разрабатывают инновационные интеллектуальные решения и системы в области фундаментальных и прикладных проблем проектирования и управления устойчивым инновационным развитием регионов, отраслей и предприятий, на основе которых получают рекомендации и контракты по трудоустройству в России и за рубежом, а также возможность продолжения обучения в аспирантуре.

Программа предусматривает участие в мастер-классах российских и зарубежных профессоров, обеспечение оригинальными учебниками и учебно-методическими материалами, стажировку студентов в зарубежных компаниях и вузах-партнерах, а также возможность участия в международных научно-исследовательских коллективах и проектах.

### **Дисциплины**

#### **Общие дисциплины для всех магистров направления САУ:**

- Английский язык в профессиональной практике
- Профессиональная этика в сфере информационных технологий
- Технологии интеллектуальных вычислений
- Современные проблемы системного анализа и управления
- Философские вопросы современного естествознания, синергетики и устойчивого развития
- Методы и технологии поддержки принятия решений в прикладных задачах
- Методы исследования сложных систем
- Управление знаниями в сложных системах
- Интеллектуальное управление социотехническими системами

#### **Дисциплины магистерской программы 220100-6:**

- Современные проблемы и перспективы устойчивого развития страны и мира в условиях глобальных вызовов, рисков и угроз
- Теория, методология и технология проектного управления устойчивым развитием сложных систем
- Тензорные и спинорные методы в задачах проектирования развития сложных систем
- Методы и технологии в задачах анализа, прогнозирования, планирования и контроля устойчивости развития сложных систем
- Методы организации управления развитием сложных систем
- Моделирование устойчивого развития сложных систем
- Программная инженерия в проектировании сложных систем

*Подробную информацию о программе можно получить на кафедре устойчивого инновационного развития (каб.1-428), по e-mail или телефону ([school@yrazvitie.ru](mailto:school@yrazvitie.ru), 8 926 340 66 58).*