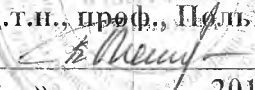


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(НИУ «БелГУ»)

Институт инженерных и цифровых технологий
Кафедра информационных и робототехнических систем

Утверждаю
Директор института,
д.т.н., проф., Польщиков К.А.

« » 2018 г.
М.П.

Сведения о направлениях и результатах научно-исследовательской деятельности по основной образовательной программе высшего профессионального образования подготовки кадров высшей квалификации направления подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. Образовательная программа: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

1. Общие сведения о кафедре:

Кафедра информационных и робототехнических систем управления была основана 1 сентября 2013 года в составе факультета информационных технологий и прикладной математики (ранее факультет компьютерных наук и телекоммуникаций). Возглавил кафедру кандидат технических наук, почетный работник высшего профессионального образования РФ, доцент Гахов Роман Павеласович. В сентябре 2015 года кафедра в результате реорганизации была преобразована в кафедру информационных систем и вошла в состав института инженерных технологий и естественных наук. В 2018 году кафедру переименовали в кафедру информационных и робототехнических систем и возглавила кафедру доктор технических наук, профессор Иващук Ольга Александровна. На сегодняшний день кафедра информационных и робототехнических систем является одной из самых молодых, динамично-развивающихся подразделений университета.

2. Кадровый состав научно-педагогического коллектива, реализующий основную образовательную программу высшего профессионального образования подготовки кадров высшей квалификации:

Иващук Ольга Александровна. – доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой информационных и робототехнических систем;

Польщиков Константин Александрович - доктор технических наук, профессор кафедры информационных и робототехнических систем;

Афонин Андрей Николаевич -

Маторин Сергей Игоревич – доктор технических наук, профессор кафедры информационных и робототехнических систем, руководитель исследования по научному направлению «Создание и применение информационно-аналитического обеспечения деловых и технологических процессов в организационных системах»;

Кузичкин Олег Рудольфович – доктор технических наук, профессор кафедры информационных и робототехнических систем.

3. Ответственный за основную образовательную программу высшего профессионального образования подготовки кадров высшей квалификации

Иващук О.А. – доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой информационных и робототехнических систем, руководитель научного направления НИУ «БелГУ» «Исследования в области автоматизированного управления экологической безопасностью территорий», председатель объединенного диссертационного совета по защите

кандидатских, по защите докторских диссертаций Д999.006.04, зам. председателя объединенного диссертационного совета по защите кандидатских, по защите докторских диссертаций Д999.042.03

4. Материально-техническая база кафедры:

Материально-техническую базу составляют:

- компьютерные классы с доступом в сеть Internet;
- уникальный суперкомпьютер «Нежеголь», входящий в топ 50 самых мощных суперкомпьютеров СНГ;
- современное высокотехнологическое оборудование мирового уровня на базе научно-исследовательских лабораторий: «Интеллектуальные автоматизированные системы управления»; «Прикладной системный анализ и информационные технологии»;
- учебная лаборатория автоматизированных и робототехнических систем

5. Образовательная деятельность кафедры:

- Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
- Системы неразрушающего контроля и диагностики
- Информационное обеспечение моделирования
- Оптимизация систем методами компьютерного моделирования
- Основы вычислительного эксперимента
- Статистические методы построения математических моделей и обработки экспериментальных данных

6. Научно-исследовательская и инновационная деятельность:

проведение теоретических и экспериментальных исследований, опытно-конструкторских работ в области автоматизации и интеллектуализации мониторинга состояний сложных социально-экономических, организационных и технических систем и объектов, а также процессов поддержки принятия решений по эффективному и результативному управлению этими состояниями, исследование новых методов и технических средств автоматизации и интеллектуализации;

научное обоснование построения и организации функционирования автоматизированных систем управления различного уровня и назначения, применения перспективных методов математического и компьютерного моделирования для интеллектуальной поддержки принятия решений при функционировании систем подобного класса, повышения эффективности управления сложными организационно-техническими и социально-экономическими системами г. Белгорода и Белгородской области на основе средств автоматизации и интеллектуализации;

моделирование и сопровождение конкретных автоматизированных систем управления различного уровня и назначения;

разработка встроенных интеллектуальных систем поддержки принятия решений;

разработка встроенных систем интеллектуального мониторинга;

создание ситуационных моделей и разработка программного обеспечения для осуществления интеллектуального анализа данных, адекватных оценок и высокоточного прогнозирования состояния и поведения сложных динамических систем;

внедрение методов интеллектуального анализа слабоструктурированных данных;

разработка геоинформационных моделей и электронных атласов для пространственного анализа информации;

исследование возможностей и путей совершенствования существующих элементов, частей, образцов автоматизированных систем управления различного назначения с созданием новых компонентов, функционирующих на основе интеллектуальных технологий, улучшение их технических, эксплуатационных, экономических и эргономических характеристик, разработка новых принципов построения и технических решений.

7. Участие аспирантов в мероприятиях и научно – исследовательской деятельности кафедры:

Аспиранты кафедры информационных и робототехнических систем систематически принимают участие в:

научно-исследовательском семинаре по направлению подготовки 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»;

ежегодной Неделе науки НИУ «БелГУ».

Аспиранты кафедры активно участвуют в международных, общероссийских и региональных научно-практических конференциях.

8. Диссертационный совет: (отметить если есть, если нет, то данный пункт удалить)

Объединенный диссертационный совет по защите кандидатских, по защите докторских диссертаций Д999.006.04, объединенный диссертационный совет по защите кандидатских, по защите докторских диссертаций Д999.042.03

Заведующий кафедрой



/Ивашук Ольга Александровна/