

Объекты профессиональной деятельности выпускника

- системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования;
- системы промышленной автоматизации, робототехники.

Типы организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник:

- научно-исследовательские и производственные организации, занимающиеся созданием систем и средств автоматизации и управления техническими объектами и их информационным обеспечением;
- организации, осуществляющие обработку и анализ данных;
- организации, осуществляющие деятельность по созданию и использованию автоматизированных систем, средств мехатроники и робототехники.

Основные профильные организации

№	Наименование	Ссылка на официальный сайт
1	ПАО "Мосэнерго"	http://www.mosenergo.ru/
2	ПАО "МОЭК"	https://www.moek.ru
3	Институт Космических Исследований РАН	http://www.iki.rssi.ru
4	ООО "НПА Вира Реалтайм"	http://www.rlt.ru
5	ПАО "Туполев"	http://www.tupolev.ru
6	ФГУП МОКБ "Марс"	https://www.mokb-mars.ru
7	АО "Концерн "Моринформсистема - Агат"	https://concern-agat.ru/
8	ПАО "Газпром-автоматизация"	https://www.gazprom-auto.ru
9	АО "Атомэнергопроект"	https://ase-ec.ru
10	ПАО "Сбербанк"	https://www.sberbank.ru
11	ЗАО "Анроса"	http://www.anrosa.ru
12	АО "НИИССУ"	https://niissu.ru
13	ООО "Триеру"	http://twf.mpei.ac.ru/OCHKOV/trenager/trenager.htm
14	ООО "Призма"	https://prismallc.ru
15	ООО ВФ "ЭЛНА"	http://elnavf.ru/
16	ОАО "ГСКБ "Алмаз-Антей" им.акад. А.А.Расплетина"	http://raspletin.com/
17	ООО "Фесто РФ"	www.festo.com/cms/ru_ru

18	АО ЦНИИ Автоматики и гидравлики	www.cniiag.ru
19	ФГБНУ Федеральный научный агроинженерный центр "ВИМ"	www.vim.ru
20	АО Корпорация "ЦКБ ТМ"	www.ckbtm.org

Направления исследований кафедры Управления и интеллектуальных технологий

- разработка математических моделей сложных систем и алгоритмов управления ими;
- разработка математических методов и средств автоматизации исследования и проектирования динамических систем и процессов;
- интеллектуальные информационные технологии;
- разработка информационных технологий реального времени на основе искусственных нейронных сетей и принципов самоорганизации;
- разработка информационных и информационно-аналитических систем автоматизации процессов управления в сложных организационно-технических системах;
- исследование и разработка методов поддержки принятия решений на основе когнитивных технологий и интеллектуального анализа данных;
- разработка методов анализа и синтеза динамических систем на основе нечеткой логики;
- методы идентификации динамических систем управления;
- микропроцессорные и нейросетевые средства систем управления и автоматизации;
- разработка моделей систем управления роботов-манипуляторов;
- проектирование пневматических и гидравлических схем управления.