

Объекты профессиональной деятельности выпускника

системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования

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.

Основные профильные организации

Наименование	Ссылка на официальный сайт
ПАО "Мосэнерго"	http://www.mosenergo.ru/
ПАО "МОЭК"	https://www.moek.ru
Институт Космических Исследований РАН	http://www.iki.rssi.ru
ООО "НПА Вира Реалтайм"	http://www.rlt.ru
ПАО "Туполев"	http://www.tupolev.ru
ФГУП МОКБ "Марс"	https://www.mokb-mars.ru
АО "Концерн "Моринформсистема - Агат"	https://concern-agat.ru/
ПАО "Газпром-автоматизация"	https://www.gazprom-auto.ru
АО "Атомэнергопроект"	https://ase-ec.ru
ПАО "Сбербанк"	https://www.sberbank.ru
ЗАО "Анроса"	http://www.anrosa.ru
АО "НИИССУ"	https://niissu.ru
ООО "Триеру"	http://twi.mpei.ac.ru/OCHKOV/trenager/trenager.htm
ООО "Призма"	https://prismallc.ru
ООО ВФ "ЭЛНА"	http://elnavf.ru/
ОАО "ГСКБ "Алмаз-Антей" им.акад. А.А.Расплетина"	http://raspletin.com/
Информационно-вычислительный центр НИУ "МЭИ"	https://mpei.ru/Structure/uchchast/icc

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.