

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Олимпиада школьников «Шаг в будущее», профиль «Инженерное дело»

Интеллектуальные системы и робототехника (МФ)

2024-2025 учебный год



Интеллектуальные системы и робототехника Мытищинский филиал

— К1 Системы автоматического управления

— К2 Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения

— К3 Прикладная математика, информатика и вычислительная техника

— ЛТ3 Лесопромышленное производство, лесопользование и геоинформационные системы

— ЛТ4 Технологии и оборудование лесопромышленного производства

— ЛТ5 Проектирование объектов лесного комплекса

— ЛТ7 Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса

— ЛТ10 Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств



Интеллектуальные системы и робототехника

Мытищинский филиал

Данная секция является общей технической секцией объединяющая большинство кафедр МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

Примерные темы исследований:

- Проектированию и администрированию сетей ЭВМ и сетевых баз данных
- Датчики и микроконтроллеры
- Механизмы движения и управления
- Интерфейсы для взаимодействия с пользователем
- Программные инструменты для моделирования поведения роботов
- Разработка веб-приложений и сайтов
- Конструирования и проектирования транспортно-технологических средств и оборудования
- Роботы в ракетно-космической, лесном хозяйстве, производстве и других отраслях

Интеллектуальные системы и робототехника

Мытищинский филиал

Ответственный за «Шаг в будущее»
Гранкин Александр Юрьевич
Номер телефона 8(495) 586-93-35
e-mail grankin@bmstu.ru

Мытищинский филиал:

- готовит специалистов для ракетно-космической промышленности и лесотехнической отрасли с применением современных технологий в том числе искусственного интеллекта

Примерные темы исследований:

- Система автоматизированного полива растений с использованием облачного сервиса
- Платформа на гусеничном ходу
- Устройство для отпугивания хищных птиц в Европейской части России
- Интерактивная программа помощи людям в нахождении аудитории
- Ферма с программным регулированием светового спектра
- Энергоэффективная система поворота солнечной панели
- Приложение для учёта и управления
- Самодельный Спектрометр
- Разработка автономного робота для автоматического полива домашних растений

Спасибо!

