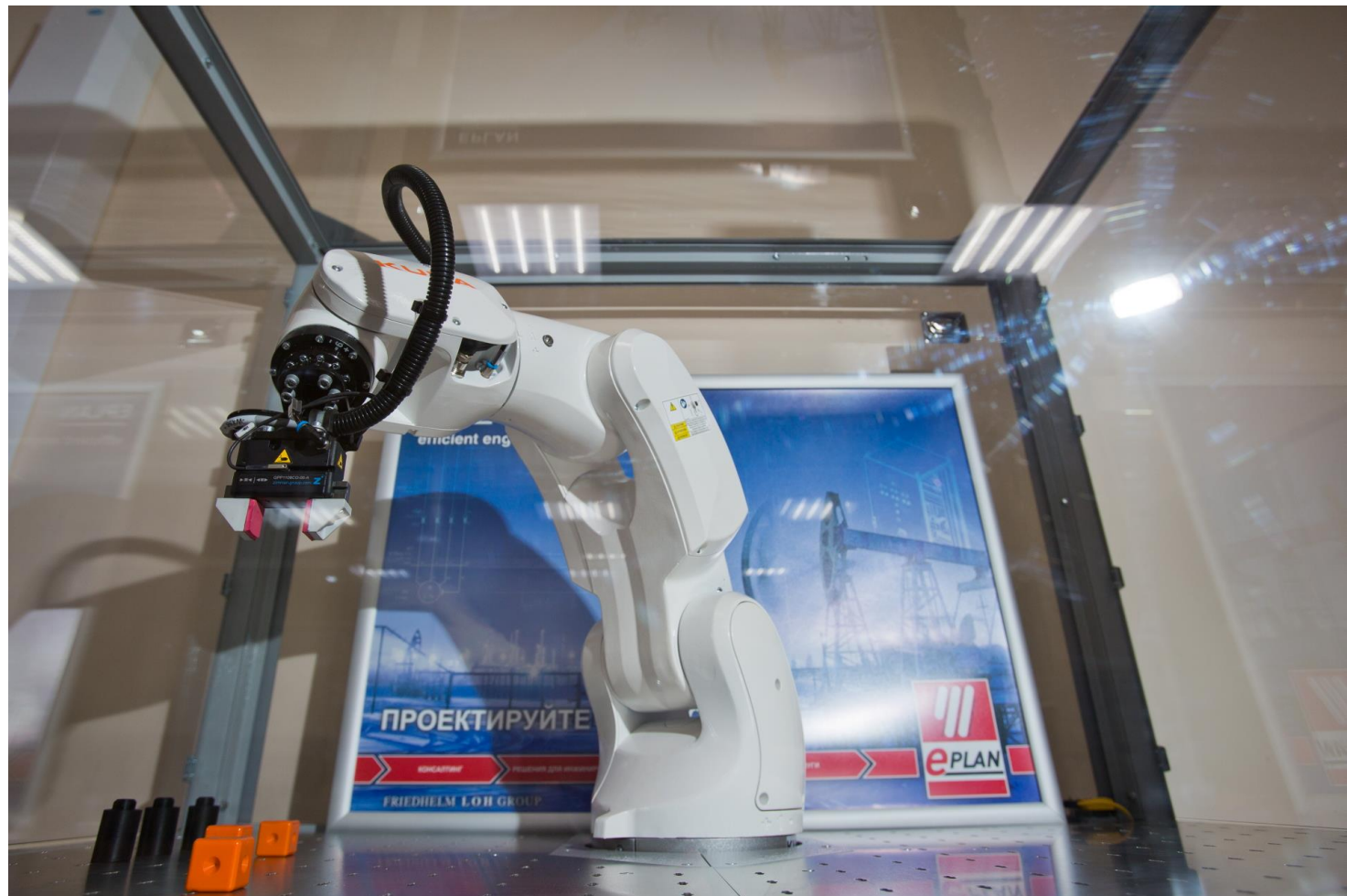




Магистратура «Искусственный интеллект в робототехнике»

Руководитель программы:
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой
«Электропривод и мехатроника»,
Григорьев Максим Анатольевич
E-mail: grigorevma@susu.ru





Направление ориентировано на углубленную подготовку магистров в области промышленной мехатроники.

Студенты получают практический опыт работы на реальном промышленном оборудовании.

В учебном плане уделяется большое внимание:

- работе мехатронных и робототехнических комплексов
- электро-/гидро-/пневмоприводам
- SCADA-системам
- автоматизированного проектирования
- методам искусственного интеллекта

Форма обучения – очная

Срок обучения – 2 года

Уровень образования – магистратура

Вступительные испытания — тест

Целевая аудитория: все направления

бакалавриата и специалитета





Уникальность программы

1. В лабораториях кафедры – промышленные роботы KUKA, мехатронный стенд Festo, контроллеры Siemens. Такие же – установлены на большинстве промышленных предприятий Российской Федерации;
2. Преподаватели – люди с опытом работы на промышленных предприятиях;
3. Обучение построено по модульной схеме, когда каждый последующий предмет основывается на знаниях, полученных на предыдущих дисциплинах.



Учебный процесс

Уникальные дисциплины:

- Проектирование робототехнических систем
- Управление промышленными робототехническими системами
- Системы управления роботами-манипуляторами
- Интеллектуальные системы управления в робототехнике
- Механика и динамика манипуляторов

Примерные темы выпускных работ:

- Разработка интеллектуального робототехнического комплекса для сортировки изделий
- Разработка интеллектуального робототехнического комплекса для сварки изделий
- Разработка интеллектуального робототехнического комплекса для транспортировки изделий



Возможность обучения в Военном учебном центре при ЮУрГУ»

Воинская специальность

«Эксплуатация и ремонт электро- и спецоборудования и автоматики
бронетанковой техники»



Как поступить в магистратуру



<https://abit.susu.ru/magistrature/>

Программа вступительных испытаний для поступления в магистратуру с 2022 года

Форма экзамена: собеседование на кафедре «Электропривод и мехатроника»

Вопросы из дисциплин:

- Электротехника и электромеханика
- Электроника и микропроцессорная техника
- Автоматизация типовых производственных процессов
- Механические комплексы и системы
- Гидравлика и гидроавтоматика



Любимов Иван Валерьевич

8-919-303-0088

liubimoviv@susu.ru

vk.com/ivanable

