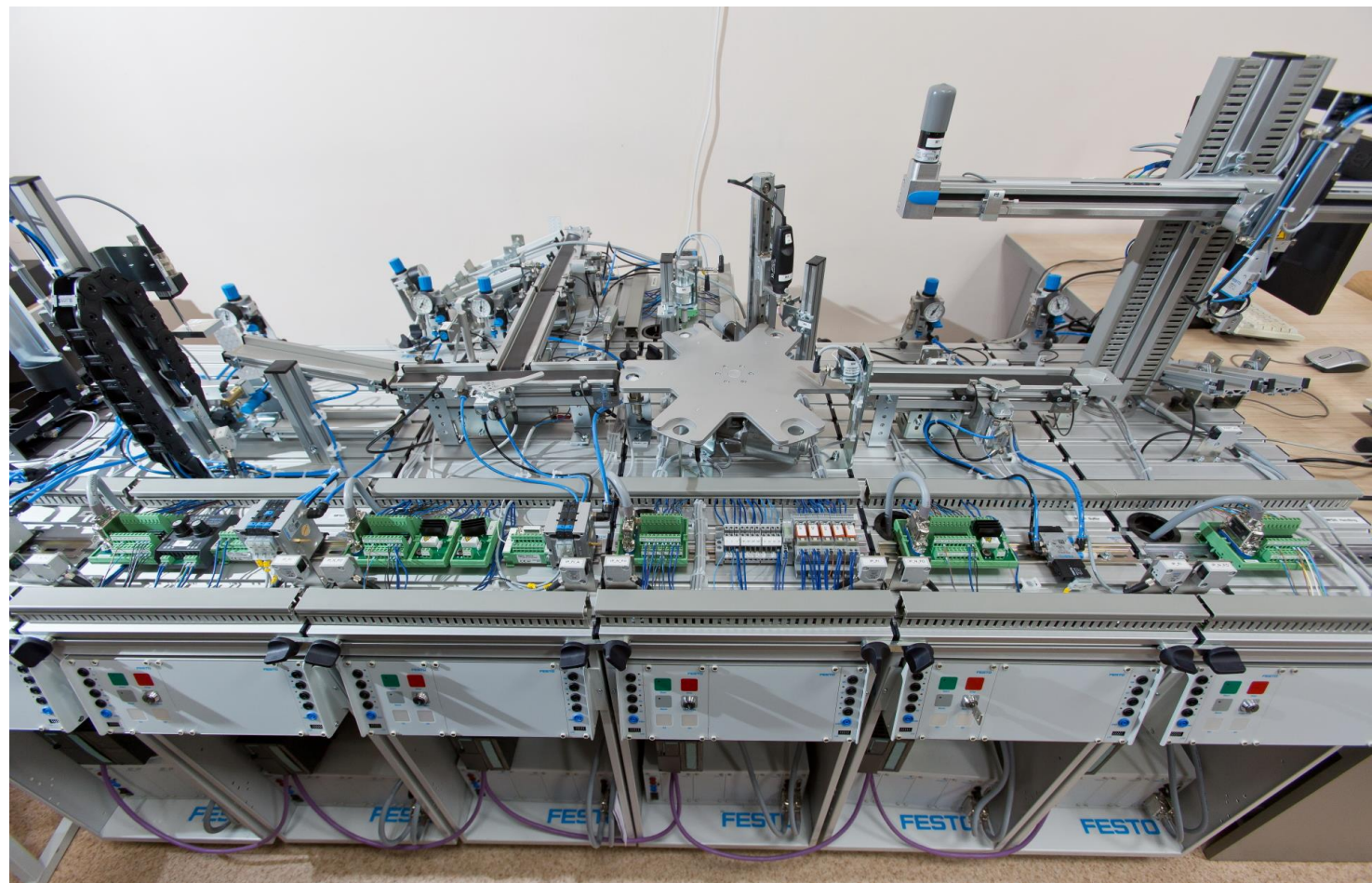




## Магистратура «Промышленная мехатроника»

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

- Монтаж и наладка мехатронных систем
- Проектирование мехатронных систем
- SCADA системы в автоматизированном производстве
- Управление промышленными мехатронными системами
- Интеллектуальные системы управления в мехатронике

### Примерные темы выпускных работ:

- Применение технического зрения для решения учебных и технологических задач на основе манипулятора KUKA
- Модернизация мехатронной системы намотки стекловолокна производственного цеха
- Модернизация мехатронной системы портальной машины кислородной резки металла



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

