



Магистратура «Промышленная автоматизация»

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 автоматизации.

В учебном плане уделяется большое внимание:

- новейшим направлениям в области проектирования систем автоматического управления;
- интеллектуальным системам;
- распределенным микропроцессорным системам.

Студенты получают практический опыт работы на реальном промышленном оборудовании.



Форма обучения – очная

Срок обучения – 2 года

Уровень образования – магистратура

Вступительные испытания — тест

Целевая аудитория: все направления

бакалавриата и специалитета

Уникальность программы

1. Лаборатории кафедры укомплектованы контроллерами компании Siemens Simatic S7-1200 и S7-1500. 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 человеко-машинного интерфейса
- SCADA системы в автоматизированном производстве
- Промышленные электрические и оптические сети
- Интегрированные системы проектирования и управления
- Программирование на языке высокого уровня

Примерные темы выпускных работ:

- Разработка системы автоматизации блочной газовой водогрейной котельной для жилого поселка
- Разработка технических решений по интеграции цифровых технологий в автоматизированную систему управления МНЛЗ №6 ПАО «ММК»



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:

- Теория автоматического управления
- Электроника и микропроцессорная техника
- Моделирование систем автоматизации
- Автоматизация типовых производственных процессов
- Технические средства автоматизации



Любимов Иван Валерьевич

8-919-303-0088

liubimoviv@susu.ru

vk.com/ivanable

