

И Э и А С

НСТИТУТ
НЕРГЕТИКИ
И
ВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
СИСТЕМ



Кафедра
Автоматизированного электропривода и мехатроники

Кафедра **Автоматизированного электропривода и мехатроники**

Ведет подготовку магистров по направлениям:

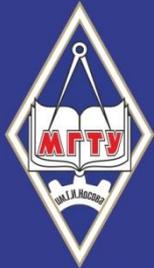
13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника
(профиль **Электропривод и автоматика**)

15.04.06 - Мехатроника и робототехника

(Мехатронные системы в автоматизированном производстве)

Нормативный срок освоения образовательной программы
для очной формы обучения составляет (включая
последипломный отпуск)

2 года



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА



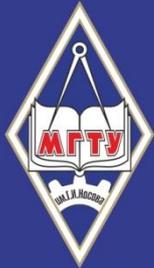
Документы, необходимые при поступлении:

1. Оригинал или копия документа, удостоверяющего личность, гражданство.
2. Оригинал или копия документа государственного образца об уровне образования.
3. **2** цветных фото размером 3x4
4. Медицинская справка (**для 13.04.02**)

Поступающие сдают вступительный письменный междисциплинарный экзамен.

Минимальное количество баллов, подтверждающих успешное прохождение вступительного испытания - **50**

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ



МГТУ

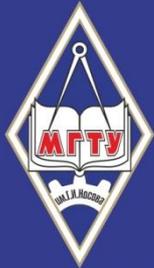
МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

**Основные
учебные
программы**

13.04.02	15.04.06
Философия технических наук	Методы и теория оптимизации
Компьютерные, сетевые и информационные технологии	Теория эксперимента и исследования систем
Дополнительные главы математики в электроэнергетике и электротехнике	Статистическая динамика автоматических систем
Иностранный язык в электроэнергетике	Информационные системы в мехатронике и робототехнике
Патентование. Защита интеллектуальной собственности	Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике
Моделирование электротехнических комплексов и систем	Системы автоматизированного проектирования
Современные проблемы науки и производства (электроэнергетики)	

**Базовая
часть**

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ



МГТУ

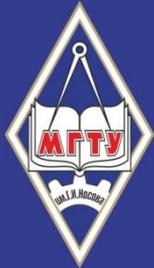
МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Обязательные
дисциплины

Регулируемый электропривод постоянного тока	Иностранный язык
Регулируемый электропривод переменного тока	Микропроцессорные средства в мехатронных модулях
Энерго- и ресурсосбережение средствами автоматизированного электропривода	Регулируемый электропривод постоянного тока
Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах	Регулируемый электропривод переменного тока

Вариативная
часть

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

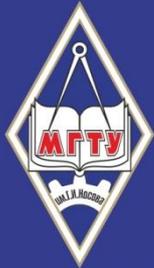


МГТУ
МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Дисциплины
по выбору

Энергоаудит	Дополнительные главы математики
Энергоменеджмент	Спецглавы математики
Планирование эксперимента	Гидравлика и гидравлические средства автоматики
Основы инженерного эксперимента	Гидромеханика
История и методология науки и производства (электротехники)	Защита интеллектуальной собственности
История и методология науки и производства (электроэнергетики)	Патентование
Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации	Энергоаудит
Современный автоматизированный электропривод	Энергоменеджмент
	История и методология науки и производства (электротехники)

Вариативная
часть



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Практики

Учебная практика

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская работа

Спецсеминар

Производственная практика

Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Производственная-педагогическая практика

Производственная-преддипломная практика

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Лабораторная база кафедры выполнена на оборудовании ведущих мировых фирм:

SIEMENS

Control Techniques



National Instruments



Emotron

Omron

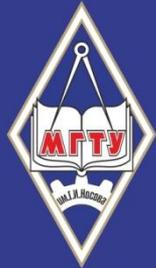


Schneider Electric



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

ЛАБОРАТОРИЯ КОМПЛЕКТНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА, ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ



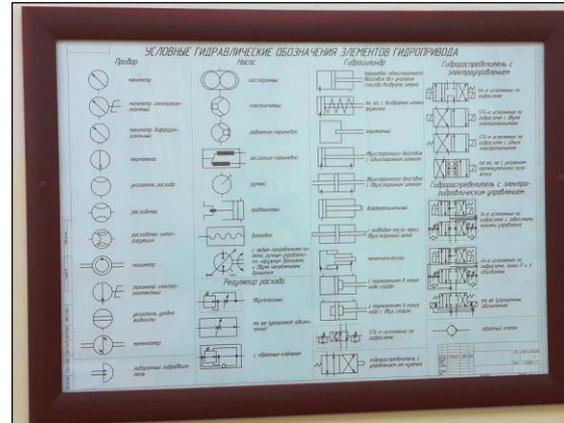
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

ЛАБОРАТОРИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ (кафедра ГМиТТК)



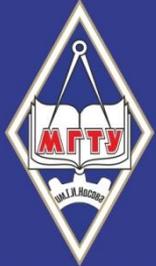
МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА



ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

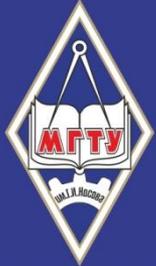
ЛАБОРАТОРИЯ РОБОТОВ



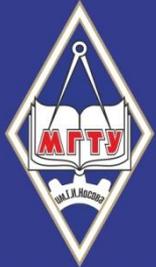
МГТУ
МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

ЛАБОРАТОРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (кафедра АСУ)



МГТУ
МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

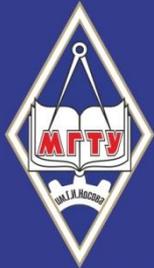


МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г.И. НОСОВА

Научно-образовательный центр «Schneider Electric» - МГТУ им. Г.И. Носова



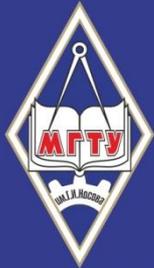


МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

После обучения магистр может специализироваться в следующих направлениях:

- разработчик автоматизированных систем управления;
- специалист в области автоматизированного проектирования высокотехнологичных технических систем;
- специалист в области транспортных мехатронных систем (динамика движения, безопасность движения, логистика, проектирование и эксплуатация транспортных систем);
- специалист в области международного инжиниринга;
- специалист в области информационных технологий.
- высококвалифицированный системный программист;
- специалист в области искусственного интеллекта;
- специалист в области менеджмента высокотехнологичных изделий и производств;
- специалист по обслуживанию и наладке современных электроприводов;
- специалист по обслуживанию гидравлики и пневматики



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Получив профессию по направлениям 13.04.02 и 15.04.06 вы сможете :

- ориентироваться в приоритетных направлениях науки и техники;
- проектировать и моделировать мехатронные, робототехнические и информационно-измерительные системы на основе современных, программных и аппаратных средств;
- разрабатывать и реализовывать структурные схемы систем автоматизированного управления и комплексной автоматизации;
- знать иностранный язык (английский) на уровне делового общения;
- пользоваться новейшими компьютерными технологиями и программировать на языках высокого уровня;
- знать экономические и правовые аспекты научно-технической деятельности в условиях современного рынка и применять методы научно-технического менеджмента и международного инжиниринга.



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Заведующий кафедрой
Автоматизированного
Электропривода и Мехатроники
канд. техн. наук, доцент

НИКОЛАЕВ
Александр Аркадьевич
Ауд. 121

Подробная информация на сайте
www.magtu.ru





**Будем рады видеть Вас
в числе наших студентов!**



Магнитогорск, 2017