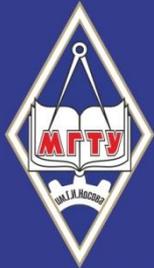


И Э и А С

НСТИТУТ
НЕРГЕТИКИ
И
ВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
СИСТЕМ



Кафедра
Автоматизированного электропривода и мехатроники



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Ведет подготовку **бакалавров** по направлениям:

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

15.03.06 - Мехатроника и робототехника
а также **магистров** по направлениям:

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

15.04.06 - Мехатроника и робототехника
профиль **«Мехатронные системы в автоматизированном
производстве»**



ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ



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

Код	Направление	Профиль	Форма обучения	Выпускающая кафедра
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника (бакалавриат)	Электроснабжение	очная, заочная	ЭПП
		Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций учреждений	очная	ЭПП
		Электропривод и автоматика	Очная	АЭПиМ
140400	Электроэнергетика и электротехника (специалитет)	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	заочная	АЭПиМ
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника (магистратура)	Электроснабжение	очная	ЭПП
		Менеджмент в энергетике	очная	ЭПП
		Электропривод и автоматика	очная	АЭПиМ
15.03.06	Мехатроника и робототехника (бакалавриат)	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	Очная , очная-ускоренная Заочная (платная)	АЭПиМ
15.04.06	Мехатроника и робототехника (магистратура)	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	очная	АЭП и М

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

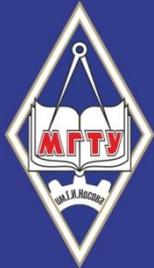
Основные дисциплины профессионального цикла

Электропривод и автоматика

Теоретические основы электротехники
Физические основы электроники
Алгебра логики
Теория автоматического управления
Электрические машины
Теория электропривода
Электрические и электронные аппараты
Силовая электроника
Моделирование в электроприводе
Основы микропроцессорной техники
Программируемые промышленные контроллеры
Системы управления электроприводов
Автоматизированный электропривод
Проектирование электротехнических устройств
Автоматизация типовых производственных процессов

Мехатроника и робототехника

Физические основы электроники
Гидравлика
Основы мехатроники и робототехники.
Электротехника.
Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем.
Теория автоматического управления.
Детали мехатронных модулей и робототехнических систем.
Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике.
Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем.
Электрические и гидравлические приводы
Электрические машины. Силовая электроника.
Электрические и электронные аппараты.
Системы управления электроприводов.
Метрология.
Автоматизация типовых технологических процессов (в металлургии).



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Лабораторная база кафедры выполнена на оборудовании ведущих мировых фирм:

SIEMENS

Control Techniques



National Instruments



Emotron

Omron



Schneider Electric

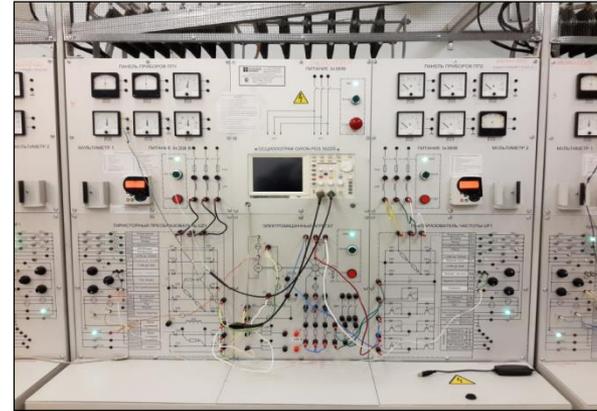
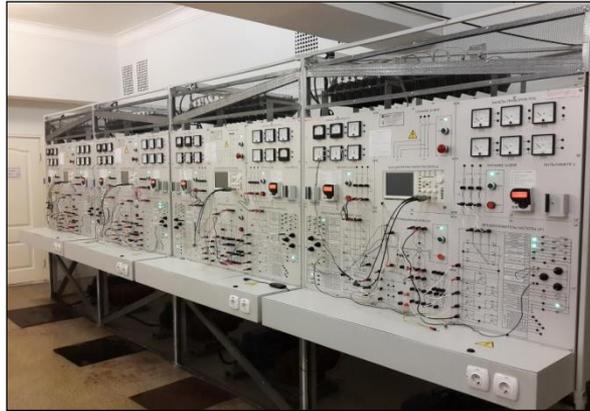


МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

ЛАБОРАТОРИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН



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



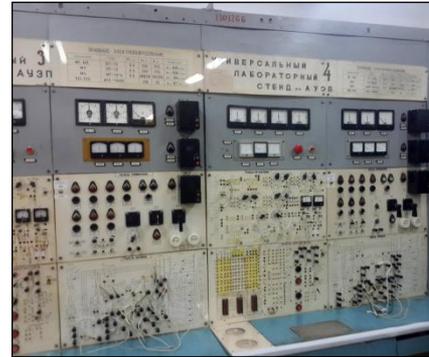


МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

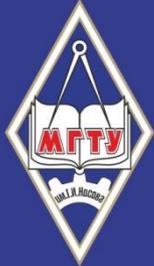
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

ЛАБОРАТОРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМ

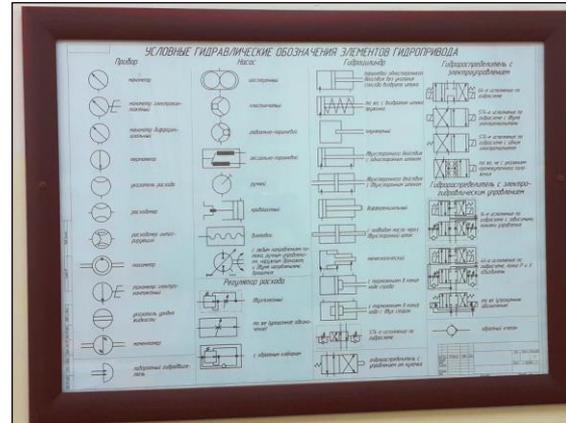


ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

ЛАБОРАТОРИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ (кафедра ГМиТТК)



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



ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

ЛАБОРАТОРИЯ ГИДРОПРИВОДА И СТАЦИОНАРНЫХ МАШИН (кафедра ГМиТТК)



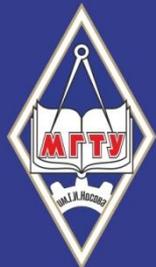
МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА



ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

ЛАБОРАТОРИЯ РОБОТОВ



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

ЛАБОРАТОРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (кафедра АСУ)



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Стенд для изучения процессов
управления расходом жидких сред



Стенд для изучения процессов
управления давлением газообразных сред



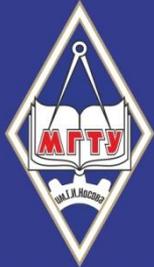
Стенд для изучения процессов
управления температурой



Стенд для изучения процессов
управления температурой



ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ



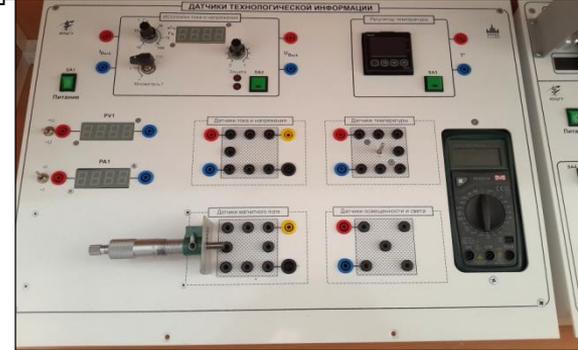
МГТУ
МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

ЛАБОРАТОРИЯ МЕТРОЛОГИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексная система управления процессами
тепло- и газоснабжения



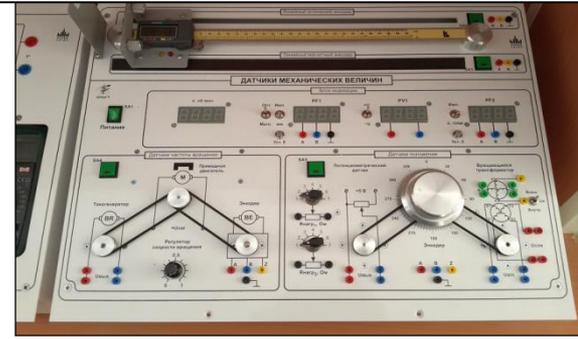
Изучение датчиков технологической информации



Изучение индукционных датчиков положения

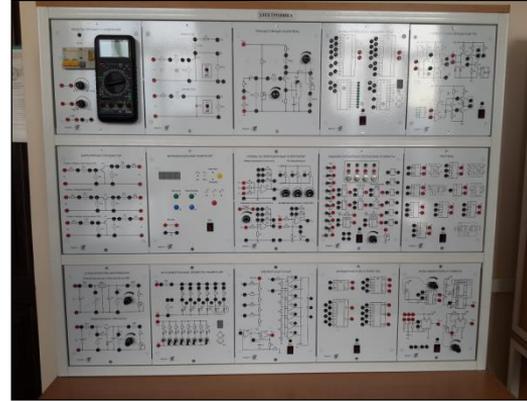
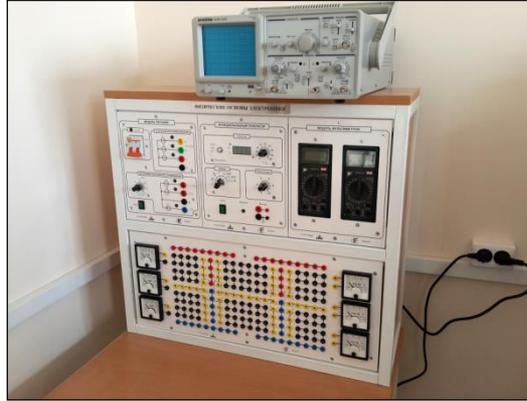


Изучение датчиков механических величин



ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

ЛАБОРАТОРИИ ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ (кафедра АСУ)



МГТУ

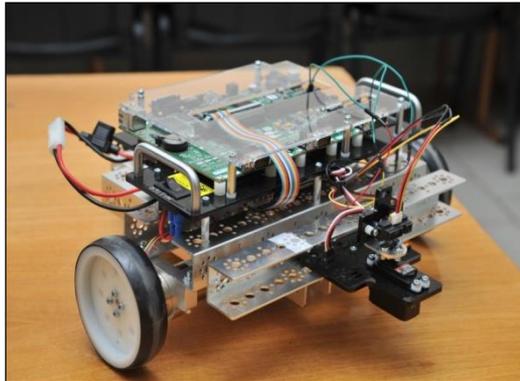
МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Класс измерительных технологий и вибродиагностики
на базе National Instruments PXI (кафедры ЭиМЭ и АЭПиМ)



Лабораторный робототехнический
комплекс Robotics Starter Kit 2.0



Лабораторный комплекс
систем автоматики и робототехники Arduino



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

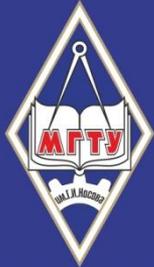


Наши студенты проходят практику на ведущих предприятиях города и региона:

**ОАО «Магнитогорский
металлургический комбинат»**

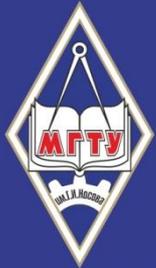


**НПО «Андроидная техника»
г. Магнитогорск**



МГТУ

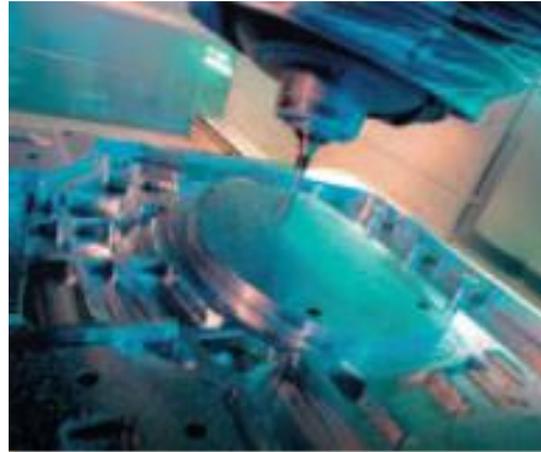
МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА



МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

ОАО «ММК - МЕТИЗ»



Белорецкий металлургический комбинат

Сибайский и Учалинский горно –
обогащительные комбинаты



ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Выпускник кафедры АЭПиМ 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



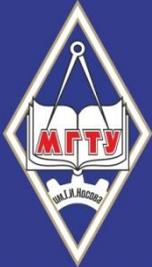
МГТУ

МАГНИТОГОРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. И. НОСОВА

Получив профессию по направлениям 13.03.02 и 15.03.06

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



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