

«Магнитогорский государственный технический  
университет им. Г.И. Носова»

# ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ



---

Магнитогорск, 2016



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Более 700 студентов;
- около 100 преподавателей;
- 8 кафедр;
- 11 направлений бакалавриата;
- 5 направлений магистратуры;
- 3 направления аспирантуры.





# КАФЕДРЫ ИНСТИТУТА

КАФЕДРА ВЫСШЕЙ  
МАТЕМАТИКИ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ И  
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ  
МАТЕМАТИКИ И  
ИНФОРМАТИКИ

КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ  
ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

КАФЕДРА СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
СЕРТИФИКАЦИИ И  
ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ  
ПИТАНИЯ

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ,  
СЕРТИФИКАЦИИ И СЕРВИСА  
АВТОМОБИЛЕЙ

КАФЕДРА ФИЗИКИ

КАФЕДРА ХИМИИ



# Кафедра прикладной и теоретической физики

## Бакалавриат

- 03.03.02 Физика  
*Профиль: Информационные технологии в физике процессов и наноструктур*

## Магистратура

- 03.04.02 Физика  
*Профиль: Физика конденсированного состояния*

## Аспирантура

- 03.06.01 Физика и астрономия  
*Профиль: Физика конденсированного состояния вещества*





# Лаборатории кафедры прикладной и теоретической физики

## Лаборатория по исследованию наноструктурных материалов





# Кафедра прикладной математики и информатики

## Бакалавриат

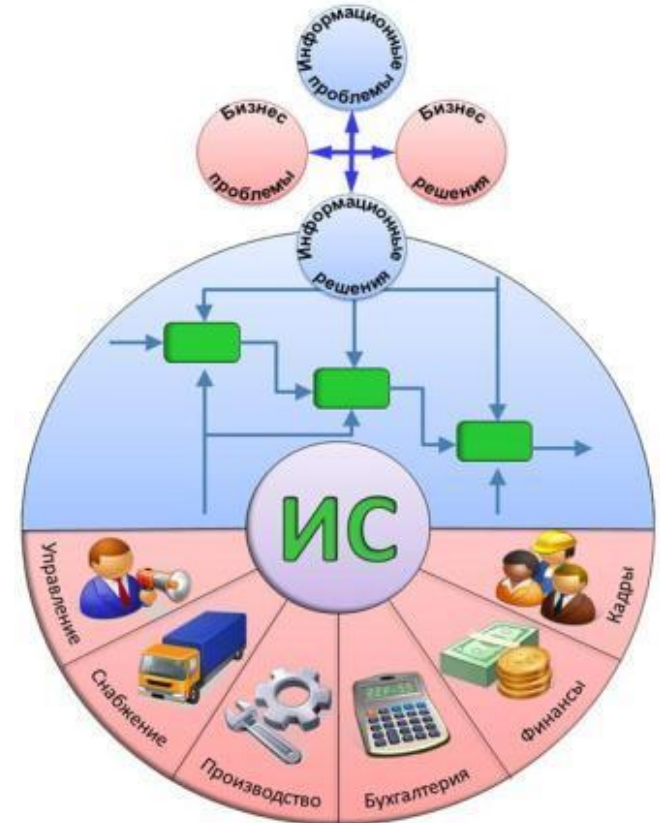
- 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
*Профиль: Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности*

## Магистратура

- 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
*Профиль: Математическое моделирование*
- 44.04.01 Педагогическое образование  
*Профиль: Математика*

## Аспирантура

- 01.06.01 Математика и механика  
*Профиль: Вещественный, комплексный и функциональный анализ*





# Лаборатории кафедры прикладной математики и информатики

- **Лаборатория радиоэлектроники**

В лаборатории радиоэлектроники студенты проводят экспериментальное изучение разнообразных радиотехнических устройств и процессов. В результате выполнения цикла лабораторных работ у студентов формируются умения и навыки по основам радиотехники.

- **Лаборатория автоматики**

В лаборатории автоматики, микроэлектроники студенты изучают архитектуру компьютера, основы программирования.

- **Лаборатория электротехники**

Лаборатория оснащена компьютерами с программами, в которых студенты моделируют линии электропередач постоянного, переменного однофазного и трехфазного тока, электрическими машинами постоянного и переменного тока.



# Кафедра промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности

## Бакалавриат

- 20.03.01 Техносферная безопасность

*Профиль: Техносферная  
безопасность*







# Лаборатории кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности

## Лаборатория рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды

### Оборудование лаборатории:

- валковая дробилки; истиратель дисковый ИД-125;
- сократитель желобковый СЖ-15;
- анализатор ситовый АСВ-200;
- электромагнитный сепаратор ЭВС-10/5;
- мешалки;
- одноступенчатые кавитационные дезинтеграторы;
- флотомашина; шкаф сушильный ШС-80-01;
- микроскоп ЛабоПол-2;
- цифровая камера Panasonic DMC-LZ10;
- весы лабораторные «CAS» MWII-300;
- весы «CAS» DL-150; рН-метр 150М;
- переносной ультразвуковой расходомер PORTAFLOW-PDFM-4.





# Кафедра стандартизации, сертификации и технологии продуктов питания

## Бакалавриат

- 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

*Профиль: Технология и организация индустриального производства кулинарной продукции и кондитерских изделий*

- 27.03.01 Стандартизация и метрология





# Лаборатории кафедры стандартизации, сертификации и технологии продуктов питания

## **Лаборатория приготовления продукции общественного питания**

В лаборатории осуществляется приготовление кондитерских, мучных и кулинарных изделий.

## **Лаборатория физико-химических и биохимических методов исследования**

В лаборатории проводится определение составных частей пищевых продуктов, определение белков, углеводов, микроэлементов, ферментов в пищевых продуктах.

## **Лаборатория технохимического контроля качества пищевых продуктов**

В лаборатории проводятся исследования качества воды, исследования пищевых продуктов на соответствие требованиям нормативной документации.

## **Лаборатория организации обслуживания общественного питания**

В лаборатории проводятся практические работы по сервисной деятельности, моделированию и производственному учету.

## **Лаборатория НИР**

В лаборатории проводится исследование продуктов питания, экспертиза пищевых продуктов.

## **Лаборатория микробиологического контроля качества**

В лаборатории проводятся исследования на содержание различных видов микроорганизмов и бактерий в пищевых продуктах.





# Кафедра технологии, сертификации и сервиса автомобилей

## **Бакалавриат**

- 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
*Профиль: Эксплуатация и сервисное обслуживание автомобильного транспорта*
- 27.03.01 Стандартизация и метрология

## **Магистратура**

- 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
*Профиль: Техническая эксплуатация автомобильного транспорта*
- 27.04.01 Стандартизация и метрология

## **Аспирантура**

- 27.06.01 Управление в технических системах  
*Профиль: Стандартизация и управление качеством продукции*





# Лаборатории кафедры технологий, сертификации и сервиса автомобилей

## Лаборатория конструкции автомобиля и процессов производства металлоизделий

1. Автомобиль ВАЗ 21093.
2. Механический автомобильный подъемник.
3. Лабораторный прокатный стан (одноклетьевой, лентопротяжный).
4. Комплексы измерительного оборудования для контроля технологических процессов производства металлоизделий и работы систем автомобиля.



## Лаборатория систем автомобиля

1. Макет двигателя(разрезе) с навесным оборудованием в сборе со сцеплением и коробкой передач, передней подвеской и рулевым механизмом;
2. Задний мост в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи;
3. Стенд «Кривошипно-шатунный механизм»;
4. Стенд «Газораспределительный механизм»;
5. Стенд «Система питания»;
6. Стенд «Смазочная система»;
7. Стенд «Электрооборудование»;
8. Стенд «Передняя подвеска, рулевое управление»;
9. Стенд «Тормозная система» (действующий макет);
10. Стенд «Система зажигания» (электрофицированный);
11. Стенд «Система охлаждения» (электрофицированный)
12. Комплект плакатов по системам автомобилей и безопасности дорожного движения



## Бакалавриат

- 12.03.01 Приборостроение  
*Профиль: Приборы и  
методы контроля  
качества и диагностики*





## Лаборатории кафедры физики

**Лаборатория механики и  
молекулярной физики;  
Лаборатория атома и ядра;  
Лаборатория электричества и  
оптики.  
Лаборатория  
неразрушающего контроля**





## Бакалавриат

- 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль: Брендинг и химическое моделирование







## Лаборатории кафедры химии

Для обеспечения учебной подготовки, для реализации лабораторных практикумов и научно-исследовательской деятельности студентов на кафедре созданы и оснащены лаборатории:

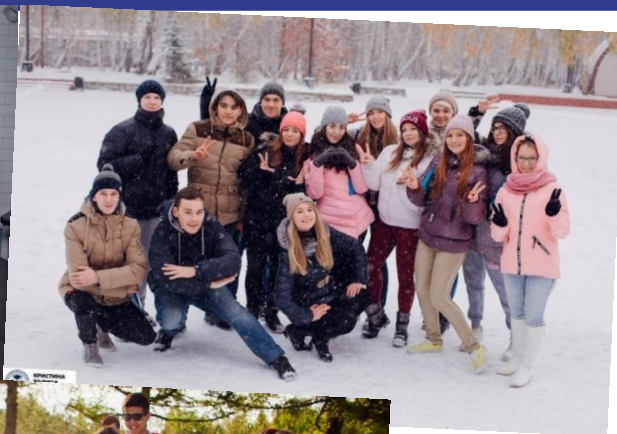
- **физики и химии полимеров,**
- **общей химической технологии,**
- **физико-химических и реологических методов исследования упаковочных материалов и др.**

Лаборатории оснащены современным оборудованием.





# Студенческая жизнь





# КОНТАКТЫ

- Адрес дирекции:  
г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38, ауд. 222
- Телефон (3519) 29-85-06
- группа в ВК: <https://vk.com/standartisation>;
- e-mail: [fshb@magtu.ru](mailto:fshb@magtu.ru)