



НГТУ  
НЭТИ

**ФЭН**



ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Д. СЕРИКБАЕВА



НГТУ  
НЭТИ

# Совместные образовательные программы магистратуры

Направление: энергетика

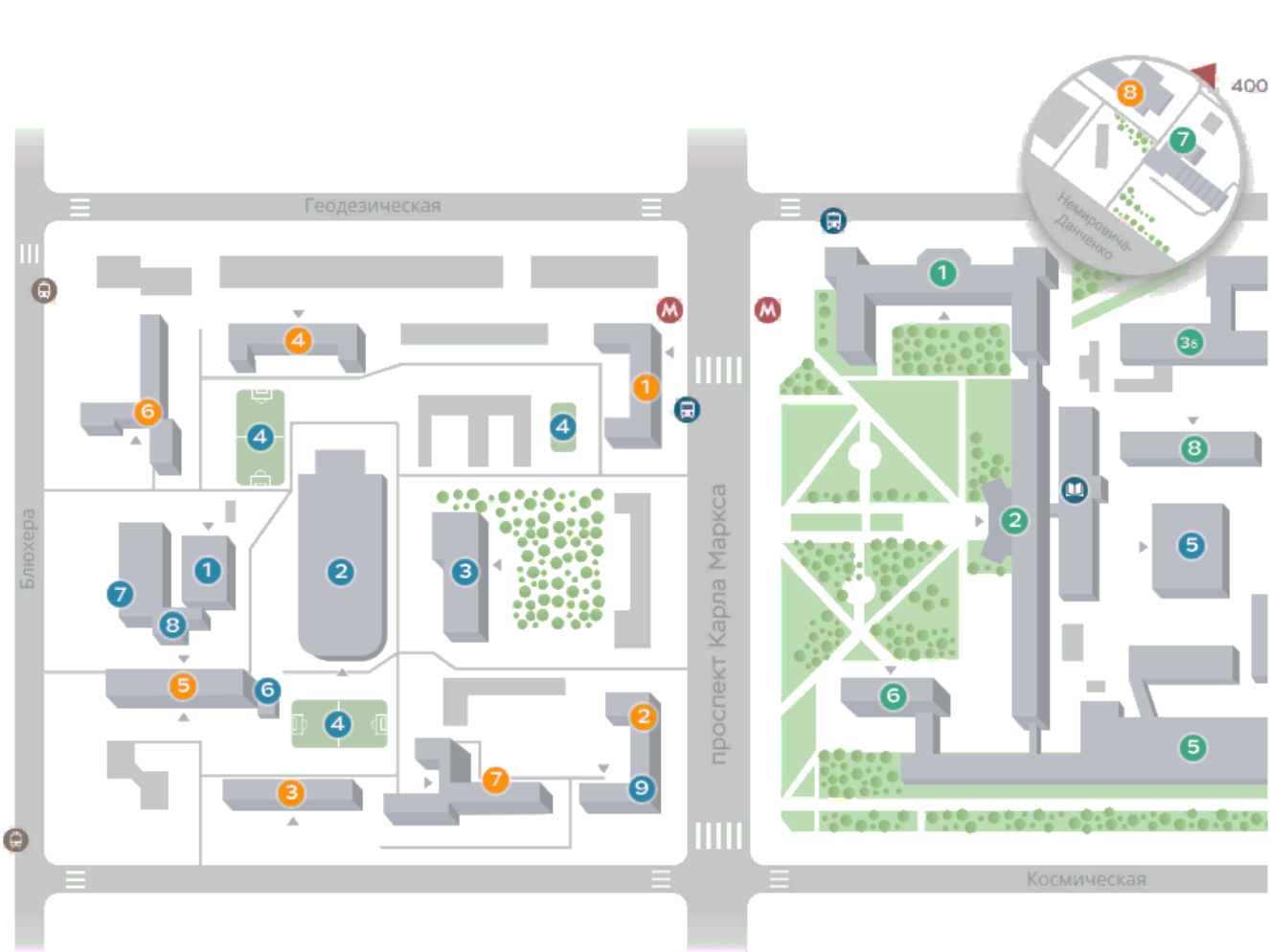
**Белоглазов Алексей  
Владимирович**

*К.т.н., заместитель декана факультета  
энергетики, доцент кафедры электрических  
станций*

Новосибирский  
государственный  
технический  
Университет НЭТИ

**nstu.ru**

# НГТУ сегодня



- 1 – 8 Учебные корпуса  
Academic buildings
- 1 – 8 Общежития  
Halls of residence
- ▲ Вход  
Entrance
- M Станция метро «Студенческая»  
Metro station "Studencheskaya"
- M Типография, издательство  
Printing house, publishing house
- 1 Центр культуры  
Cultural center
- 2 Дворец спорта с манежем  
Sports palace
- 3 Спортивный комплекс, бассейн  
Sports center, swimming pool
- 4 Спортивная площадка  
Sports ground
- 5 Научная библиотека  
University library
- 6 Поликлиника  
Clinic
- 7 Бизнес-инкубатор «Гараж»  
Business incubator "Garage"
- 8 Боулинг-центр «Фотон»  
Bowling center "Photon"
- 9 Профилакторий  
Preventorium

# ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ НГТУ

## Работа с партнерами:

- ❖ Организация практик студентов
- ❖ Предоставление тематик выпускных квалификационных работ
- ❖ Трудоустройство выпускников
- ❖ Модернизация аудиторий и лабораторий
- ❖ Регулярное чтение лекций сотрудниками компании студентам
- ❖ Организация строительных отрядов
- ❖ Проведение экскурсий для студентов и преподавателей на объектах компании



В среднем **18%** иностранных граждан ежегодно поступают на программы магистратуры

**НГТУ - базовый российский вуз по направлению подготовки «Энергетика» УШОС**

## Рейтинги:



**401–500**

Инженерия — электротехническая и электронная



**601–800**

Инженерия и технологии

Рейтинг востребованности вузов в РФ – 2019: 17 место

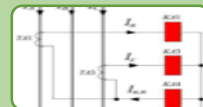
## Научные мероприятия в НГТУ



**Второй Энергетический Хакатон «Energy Hack»**

Май 2019. 58 участников

География: Новосибирск, Томск, Кемерово



**Международная интернет-олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем для студентов и школьников «Energy World»**

Ноябрь 2019. 187 участников, 26 учебных заведений

География: Россия, Казахстан, Монголия, Кыргызстан и Белоруссия



**Отборочный этап электроэнергетической студенческой лиги Международного инженерного чемпионата Case-In (направление «Электроэнергетика»), март 2019**

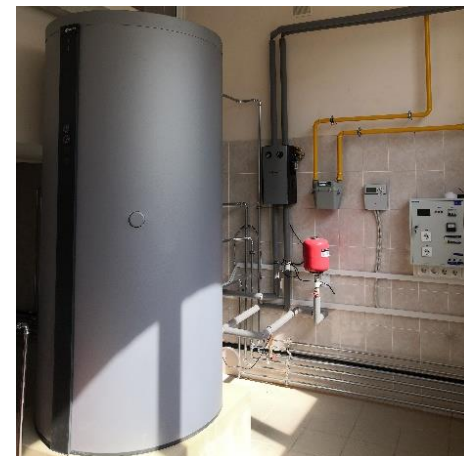
## Профессиональные дисциплины программы:

- Проектирование тепловых электрических станций
- Топливо и горение
- Автоматические системы управления тепловых электрических станций
- Нетрадиционные энергоисточники
- Экологическая безопасность
- Комплексные исследования тепловых электрических станций

Сотрудничество с  
Институтом  
теплофизики  
им. С. С. Кутателадзе  
СО РАН



## Современные лаборатории мирового уровня



# Программа «Системы электроснабжения и управление ими»

## Профессиональные дисциплины программы:

- Проектирование и эксплуатация систем электроснабжения
- Оптимизация систем электроснабжения
- Интеллектуальные системы электроснабжения
- Электрическое освещение
- Промышленная автоматика
- Автономные системы электроснабжения

Совместный научно-учебно-консультационный центр НГТУ и международного концерна ABB



## Участие в научных исследованиях:

- ❖ Адаптивные алгоритмы роевого интеллекта в проектировании и управлении техническими системами
- ❖ Исследование высокотемпературных сверхпроводящих технологий для создания энергосберегающих силовых трансформаторов
- ❖ Нейросетевое прогнозирование потребления электроэнергии горного предприятия 
- ❖ Применение нейронных сетей и нечётких множеств к управлению объектами возобновляемой энергетики
- ❖ Ситуационный подход к созданию технологической подсистемы управления режимами и составом гидроагрегатов ГЭС
- ❖ Технологии искусственного интеллекта и вероятностных методов анализа и оптимизации в электроэнергетических системах

Лаборатория «Электрооборудование низковольтных электрических сетей»



Лаборатория ВИЭ



## Профессиональные дисциплины программы:

- Переходные режимы электроэнергетических систем
- Технологическая и противоаварийная автоматика энергосистем
- Интеллектуальные электрические сети
- Автономные энергетические системы
- Эксплуатация электрооборудования высокого напряжения и его диагностика
- Оперативно-диспетчерское управление

## Участие в научных исследованиях:

- ❖ Технология мультиагентного управления режимами электрических сетей с распределенной генерацией
- ❖ Разработка и исследование систем накопления электрической энергии
- ❖ Создание Minigrid на базе малой генерации

Уникальная лаборатория по исследованию режимов в энергосистемах:



# Алгоритм отбора на совместную программу (сроки указаны на основе ПК 2019)

## 1. Прием документов в 2020 г.:

**20 июня** – начало приема документов;

**7 июля** – завершение приема документов по 1-му этапу;

**3 августа** – завершение приема документов у желающих участвовать в зачислении на 2-м и 3-м этапах

## 2. Единое междисциплинарное компьютерное тестирование:

**С 8 июля по 10 августа** по мере комплектования групп

*Тест построен на знании материала, полученного в базовых профессиональных дисциплинах, изучаемых в бакалавриате  
(есть программа тестирования со списком тем)*

## 3. До 22 августа – зачисление в магистратуру НГТУ

## 4. Выполнение требований ВКГТУ по отборочным испытаниям в магистратуру



НГТУ  
НЭТИ  
**ФЭН**



ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Д. СЕРИКБАЕВА



НГТУ  
НЭТИ

## КОНТАКТЫ

### Деканат факультета энергетики

Телефон: +7 (383) 346-13-53, +7 (383) 346-13-62  
Электронная почта: [dekanat@power.nstu.ru](mailto:dekanat@power.nstu.ru)  
Веб-сайт: [www.fen.nstu.ru](http://www.fen.nstu.ru)  
Расположение: 2 учебный корпус, ауд. 314

### Декан

Чернов Сергей Сергеевич, к.э.н., доцент

Электронная почта: [chernov@corp.nstu.ru](mailto:chernov@corp.nstu.ru)

### Заместитель декана

Белоглазов Алексей Владимирович, к.т.н.

Электронная почта: [beloglazov@corp.nstu.ru](mailto:beloglazov@corp.nstu.ru)

Новосибирский  
государственный  
технический  
Университет НЭТИ

[nstu.ru](http://nstu.ru)