

# ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

РУССКИЙ ЯЗЫК

МАТЕМАТИКА

ФИЗИКА

## ПРОГРАММА ПРОФИЛЯ

Программа разработана в соответствии с национальной технологической инициативой (НТИ), которая предусматривает переход к цифровой энергетике (ENERGYNET)

Сочетание классического энергетического образования и углубленной подготовки в области цифровых (информационных) технологий

Высокая заинтересованность профильных энергетических предприятий в специалистах этого профиля

Практика в IT-отделах ведущих энергетических предприятий и инжиниринговых компаний



## КОНТАКТЫ

📍 630073, г. Новосибирск,  
пр. К. Маркса, 20, II корпус, к. 314

☎ (383) 346 13-62, 346-13-53

✉ [decanat@power.nstu.ru](mailto:decanat@power.nstu.ru)

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



НГТУ НЭТИ  
Факультет  
энергетики

13.03.02

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА  
И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Лицензия: серия 90Л01 № 0008537 рег. № 1536 от 30 июня 2015 г.  
Свидетельство о государственной аккредитации:  
серия 90А01 № 0002924 рег. № 2787 от 19 марта 2018 г.

ПРОФИЛЬ:  
**ЦИФРОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ В  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**

# ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИЮ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## БАЗОВЫЕ ИТ-ДИСЦИПЛИНЫ НА ПРИМЕРАХ И ЗАДАЧАХ ИЗ ЭНЕРГЕТИКИ

- 1) Технологии программирования в задачах электроэнергетики;
- 2) Базы данных;
- 3) Сетевые технологии в объектах электроэнергетики;
- 4) Корпоративные информационные системы;
- 5) Проектирование человеко-машинных интерфейсов;
- 6) Кибербезопасность в электроэнергетике.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- 1) Интеллектуальные системы в электроэнергетике: концептуальные основы;
- 2) Интеллектуальные системы в электроэнергетике: решения и технологии;
- 3) Интеллектуальный учёт и измерения в электроэнергетике.

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

- 1) Системы автоматизированного проектирования в задачах электроэнергетики;
- 2) Автоматизированные системы управления в цифровой электроэнергетике;
- 3) Автоматическое регулирование в цифровой электроэнергетике;
- 4) Коммерческое диспетчирование.

## МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И ЦИФРОВЫЕ ПОДСТАНЦИИ

- 1) Методы цифровой обработки сигналов энергосистем;
- 2) Цифровая техника и микроконтроллеры управления в электроэнергетике;
- 3) Цифровые подстанции.



Технологии,  
которые работают.

