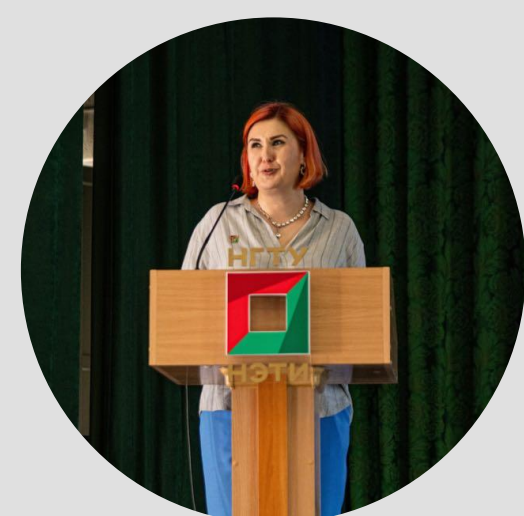


Новосибирский государственный  
технический университет

**НЭТИ**



# Трансформация энергетического образования



**Русина Анастасия Георгиевна**

Декан факультета энергетики, д.т.н.  
заведующий кафедрой электрических станций



# Общая информация

Направления: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника и 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

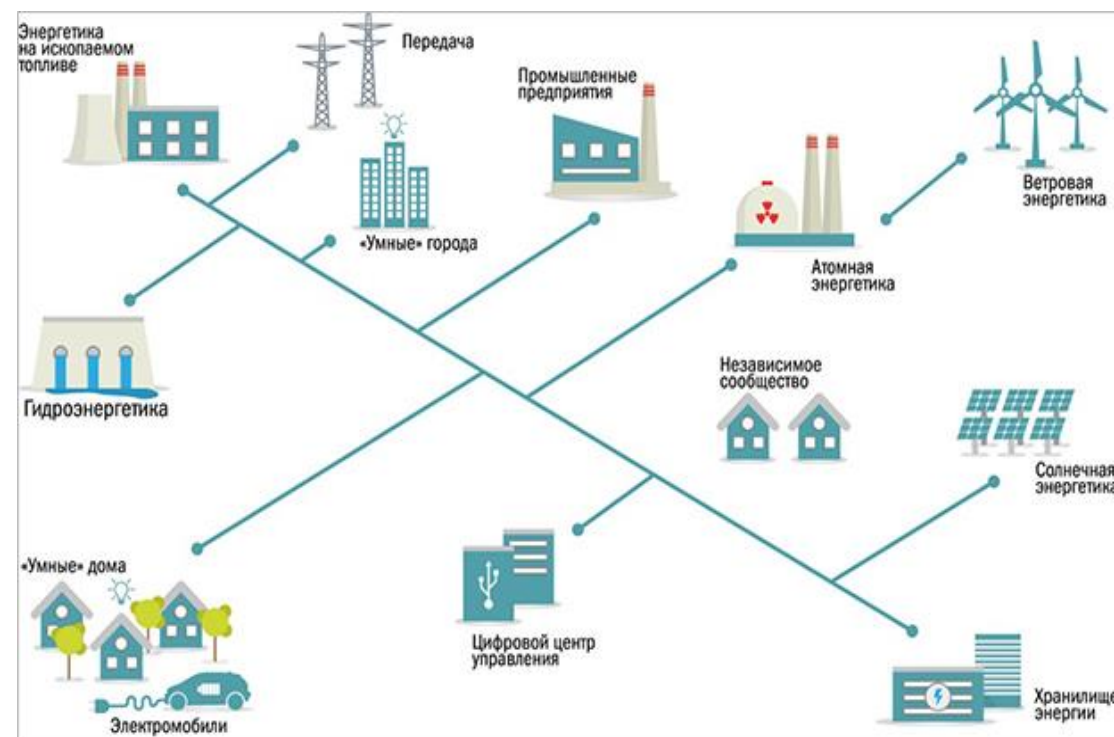
Профили: Производство тепловой и электрической энергии, Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем, Техника и электрофизика высоких напряжений, Электроэнергетические системы и сети, Электроэнергетика: экономика и управление на предприятиях энергетики, Системы электроснабжения и управление ими, Интеллектуальные электрические станции и системы

Очная форма обучения

# Контекст запуска. Цифровизация энергетики

Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»:

- Преобразование приоритетных отраслей экономики, включая энергетическую инфраструктуру, посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений (пп. «б» п. 11)
- Гарантированное обеспечение доступной электроэнергией, в том числе за счет внедрения интеллектуальных систем управления электросетевым хозяйством на базе цифровых технологий (пп. «в» п. 15)



- Модернизация объектов по производству, передаче и распределению энергии
- Автоматизация технологических процессов
- Системы принятия решений и предиктивное управление
- Операционная деятельность (блокчейн, умные контракты, виртуальное обучение, накопители энергии) и отношения с конечным потребителем (управление потреблением, умные дома и умные города)
- Цифровые электростанции и подстанции
- Дистанционное техническое обслуживание с использованием больших данных
- Использование микропроцессорных защит и современных цифровых устройств телемеханики и систем сбора и передачи информации на вновь вводимом оборудовании



# Образовательный результат / образ выпускника

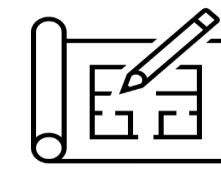
Бакалавр



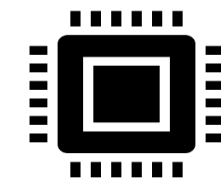
«Знаю, как функционирует»  
Базовые знания в IT



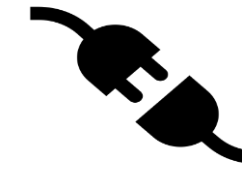
Магистр



Проектирование



Конструирование



Наладка

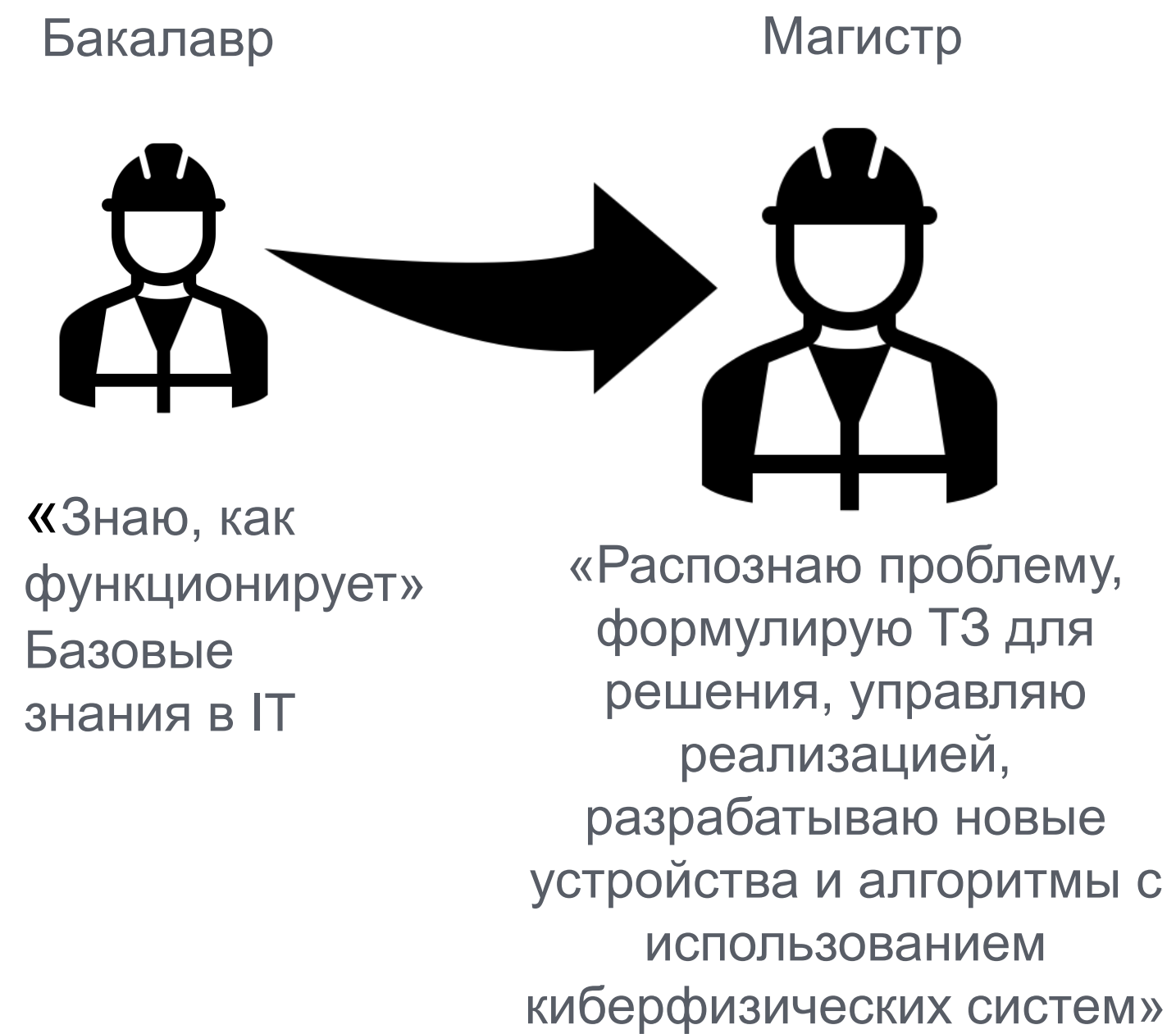


Эксплуатация

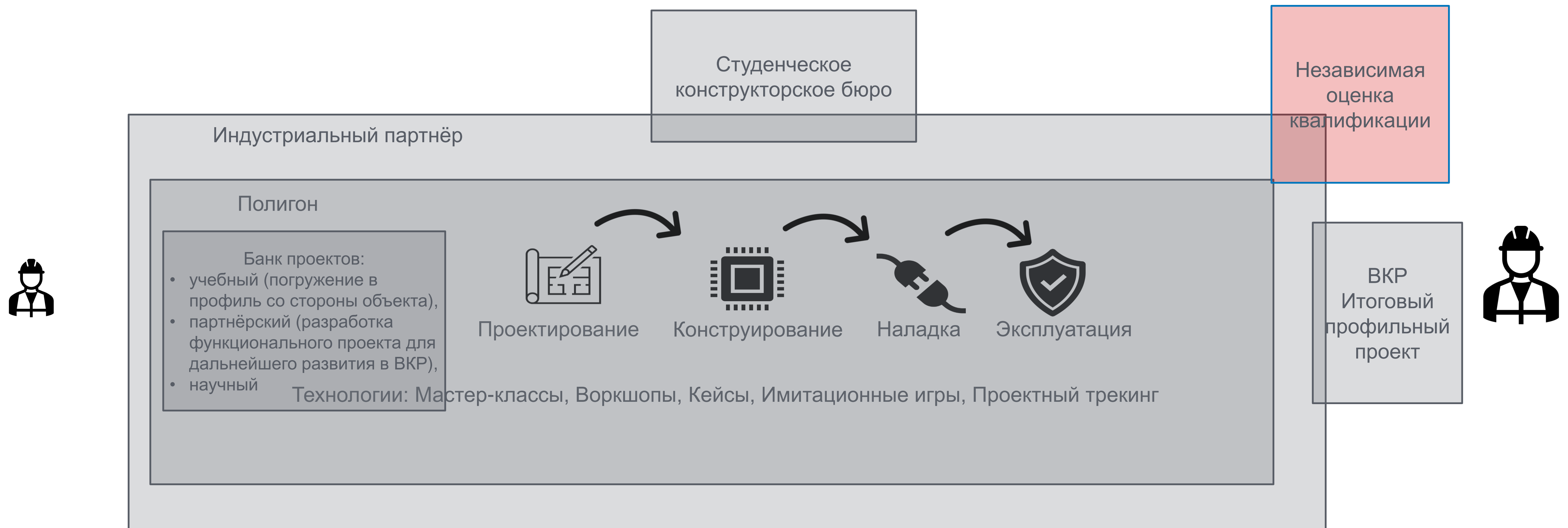


Крупные аварии

# Содержание



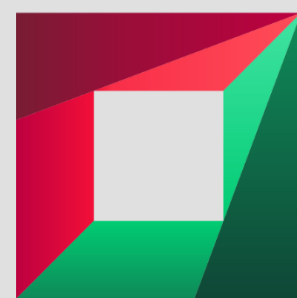
# Образовательный результат / образ выпускника



# Магистратура ПРО+

## Новая образовательная модель магистратуры



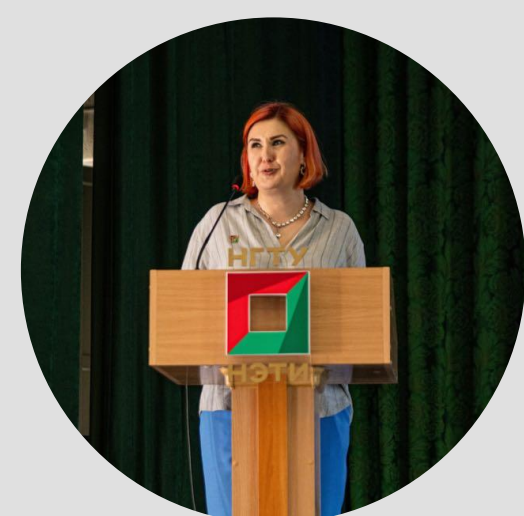


Новосибирский государственный  
технический университет

**НЭТИ**



# Трансформация энергетического образования



**Русина Анастасия Георгиевна**

Декан факультета энергетики, д.т.н.  
заведующий кафедрой электрических станций

