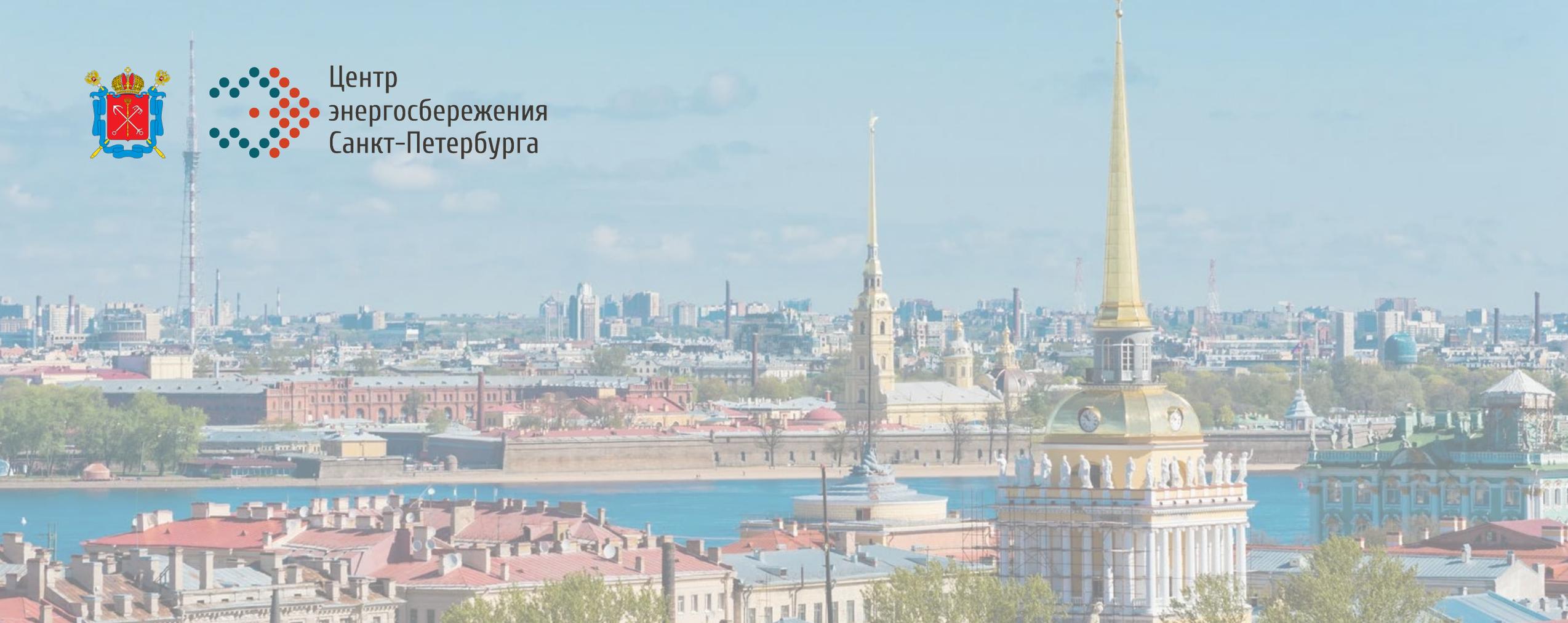
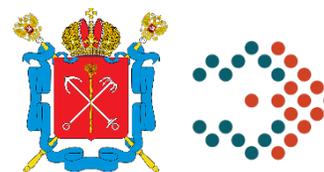


Центр  
энергосбережения  
Санкт-Петербурга



# Коммерческий учет энергоносителей как основа обучения энергосбережению



## Отчетность



Отчет о фактическом потреблении ТЭР и воды



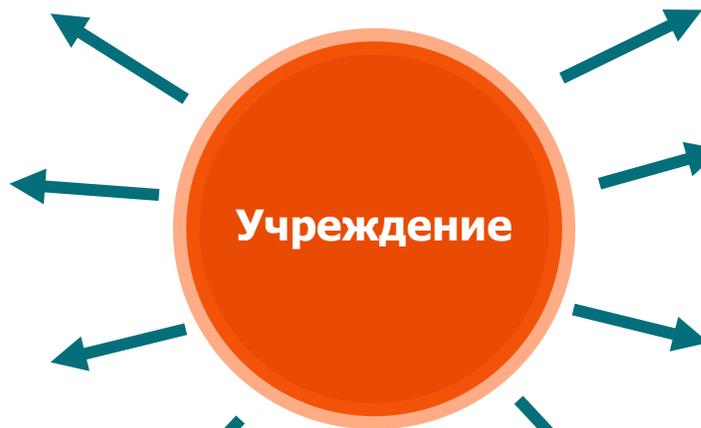
Энергодекларации



Целевые уровни снижения



Программа энергосбережения



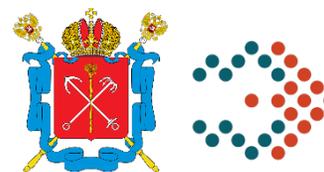
Энергосервис

Лимиты ТЭР и воды на текущий год

Лимиты ТЭР и воды на трехлетний период

Корректировка лимитов ТЭР и воды на текущий год

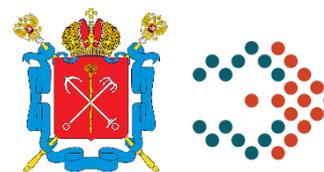




## Необходимые компетенции специалиста

- ✓ съем показаний
- ✓ договоры энергоснабжения
- ✓ нормативное и фактическое потребление
- ✓ работа узлов энергоснабжения
- ✓ поверка теплосчетчиков
- ✓ расчет экономии в сопоставимых условиях





## Группа занятий специалистов

- ✓ Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью в учреждении
- ✓ Аналитики систем управления и организации



**С 1 сентября 2023г. действует профессиональный стандарт «Специалиста по обеспечению энергосбережения и повышения энергетической эффективности»**

**Специалист по обеспечению энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Повышение энергетической эффективности, экономически и технологически обоснованное снижение объемов потребляемых энергетических ресурсов в организациях



*20 декабря 2022 г.*      ПРИКАЗ      Москва      № 7944

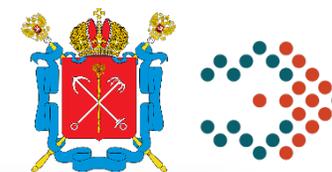
Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по обеспечению энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по обеспечению энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков



**Подготовлена программа для специалистов по энергосбережению на 72 часа совместно с Санкт-Петербургским политехническим университетом**



## Модуль НПФ «Логика» в программе обучения: Учет и регулирование потребления тепловой энергии

- ✓ Основы коммерческого учета тепловой энергии
- ✓ Современные приборы учета тепловой энергии
- ✓ Эксплуатация узлов учета тепловой энергии
- ✓ Интеллектуальный контроль и учет расхода тепловой энергии на основе цифровых технологий
- ✓ Регулирование тепловой энергии. Индивидуальные тепловые пункты
- ✓ Практические занятия

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПЕТРА ВЕЛИКОГО  
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор СПбГБУ «Центр  
энергосбережения»  
  
И.В. Трегубов  
« 31 » *осень* 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. проректора по  
дополнительному и довузовскому  
образованию ФГАОУ ВО  
«СПбПУ»  
  
Д.В. Тихонов  
« 31 » *осень* 2023 г.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Управление энергоэффективностью»  
Наименование программы

направление подготовки (специальности):  
38.00.00 Экономика и управление  
Код и наименование

область профессиональной деятельности:  
Административно-управленческая и офисная деятельность  
Наименование

Объем: 72 часа

Санкт-Петербург, 2023

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**



**СПБГБУ «Центр энергосбережения»  
190031, Санкт-Петербург, пер. Гривцова, 5**



**Тел. (812) 703-68-50  
ces@gbuce.ru  
<http://gbuce.ru>**