



**Круглый стол**  
**«Экономико-правовое регулирование в энергетике»**

**К вопросу подготовки специалистов-менеджеров в энергетической отрасли**



**Тимофеев Роман Андреевич,**  
к.э.н., доцент кафедры  
«Менеджмент» ФГБОУ  
«Казанский государственный  
энергетический университет»



ГОСТ Р ИСО 50001—2018 (ИСО 50001:2011) Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению.

ГОСТ Р 57576—2017 (ИСО 50002:2014) Системы энергетического менеджмента. Аудит энергетический. Требования и руководство по применению.

ГОСТ Р 57912—2017 (ИСО 50006:2014) Системы энергетического менеджмента. Измерение энергетических результатов на основе использования энергетических базовых линий и показателей энергетических результатов. Общие принципы и руководство.

ГОСТ Р 57913—2017 (ИСО 50015:2014) Системы энергетического менеджмента. Измерение и верификация энергетических результатов организаций. Общие принципы и руководство.

ГОСТ Р ИСО 50004-2022 Национальный стандарт РФ. Системы энергетического менеджмента. Руководство по внедрению, поддержанию и улучшению системы энергетического менеджмента на основе стандарта ИСО 50001.





Рис.1 - Цикл «Планируй - Делай - Проверяй – Действуй»  
 ( ИСО 50001 и ГОСТ Р ИСО 50004-2022 )







Рис. 2. Основные этапы практического внедрения энергетического менеджмента на производстве

**Таблица 1. Основные требования и функциональные способности, предъявляемые к энергоаудитору в современной экономике**

Требования	Функционал
иметь высшее профильное образование;	проведение энергетического обследования предприятия;
иметь базовые знания по энергоменеджменту;	проведение аудита системы энергетического менеджмента;
знать требования безопасности при осуществлении работ по энергетическому обследованию;	анализ выполнения корректирующих и предупреждающих действий;
знать стандарты по проведению аудита;	инструментальное обследование систем энергообеспечения;
быть способным проанализировать данные об энергопотреблении;	расчет нормативных показателей расхода каждого вида топливно-энергетических ресурсов;
уметь подробно анализировать потоки энергии;	разработка эффективных мероприятий для реализации выявленного потенциала энергосбережения;
иметь практические навыки аудита;	подготовка энергетического паспорта предприятия;
уметь разрабатывать меры по энергосбережению;	разработка предложений по организации системы энергоменеджмента на предприятии и т.п.
иметь представление об основных технологиях предприятия;	
уметь работать с новыми информационными технологиями и т.д.	

**Таблица 2. Основные требования и функциональные способности, предъявляемые к энергоменеджеру в современной экономике**

Требования	Функционал
иметь высшее профильное образование;	организация работы службы энергоменеджмента;
знать методику оценки энергетического менеджмента на предприятии и подготовки работников в этой области;	руководство энергоаудитом;
знать методику поощрения работников предприятия, экономящих энергию;	проведение анализа потребления энергии с учетом оценки мероприятий по экономии энергопотребления;
уметь подробно анализировать потоки энергии;	подготовка предложений по усовершенствованию производственного процесса, оборудования, технического обслуживания и функционирования оборудования;
уметь общаться как с администрацией, так и со всем персоналом;	определение эффективности работы потребителей энергии;
уметь провести экономический анализ мер по энергосбережению;	осуществление контроля за инвестированием в мероприятия по экономии энергии и т.п.
уметь разрабатывать меры по энергосбережению;	
иметь представление об основных технологиях предприятия;	
уметь работать с новыми информационными технологиями и т.д.	



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «1» марта 2017г. № 216н

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере

972

Регистрационный номер

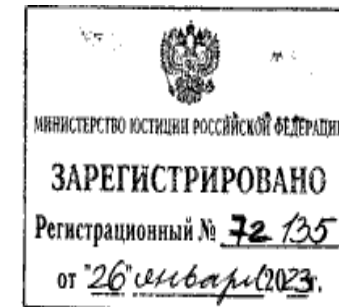
УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «13» марта 2017г. № 276н

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального  
строительства

1007

Регистрационный номер



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минтруд России)

### ПРИКАЗ

20 декабря 2022 г.

Москва

№ 794н

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



**Спасибо за внимание !!!**

