



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической
эффективности и энергосбережения (Энергоаудит)»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Категория слушателей: специалист в области энергосбережения и
энергоаудита**

Общая трудоемкость программы: 534 ак. ч.

Форма обучения: заочная

Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Нормативно - правовая база в области энергосбережения. Методология проведения энергетического обследования	320	303		22	8	03	17			Зачет	
1.1.	Нормативно - правовая база в области энергосбережения.	14	14		10	4				Семинар		
1.2.	Методология проведения энергетического обследования.	180	163		12	4	03	17		Семинар		
2	Информационное обеспечение	4	42		34	8	0	1			Зачет	

	мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	4.0	.3				3	7				
2.1.	Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"	18			14	4				Семинар		
2.2.	Мероприятия по информационному обеспечению.	26.0	24.3		20	4	0.3	1.7		Семинар		
3	Нормирование потребления энергоресурсов. Методы расчета нормативов потерь энергоносителей	56.0	54.3		42	12	0.3	1.7			Зачет	
3.1.	Нормирование потребления энергоресурсов.	24			18	6				Семинар		
3.2.	Методы расчета нормативов потерь энергоносителей.	32.0	30.3		24	6	0.3	1.7		Семинар		
4	Энергобалансы предприятий	40.0	38.3		30	8	0.3	1.7			Зачет	
4.1.	Основные понятия и определения энергетического баланса. Построение энергетических балансов промышленного предприятия.	14			10	4				Семинар		
4.2.	Методы расчета балансов.	26.0	24.3		20	4	0.3	1.7		Семинар		
5	Энергоаудит в системах электроснабжения предприятий	23.0	22.8.3		196	32	0.3	1.7			Зачет	
5.1.	Энергоаудит и энергоменеджмент.	11.2			96	16				Семинар		
5.2.	Энергосберегающ	1	11		100	16	0.	1.				

	ие мероприятия и технологии	1 8. 0	6. 3				3	7				
6	Энергоаудит и энергосбережение с учетом отраслевых особенностей	3 4. 0	32 .3		28	4	0. 3	1. 7			Зачет	
6.1.	Этапы проведения энергетического обследования, состав энергетического паспорта.	1 6	16		14	2				Семи нар		
6.2.	Энергосбережение на различных объектах.	1 8. 0	16 .3		14	2	0. 3	1. 7		Семи нар		
7	Инструментальное обеспечение при проведении энергетических обследований	3 6. 0	34 .3		30	4	0. 3	1. 7			Зачет	
7.1.	Типы и виды измерений при инструментальном энергетическом обследовании	1 6	16		14	2				Семи нар		
7.2.	Инструментальные средства энергетического обследования	2 0. 0	18 .3		16	2	0. 3	1. 7		Семи нар		
8	Экономические вопросы энергетических обследований/ Разработка энергетического паспорта и рекомендаций по выбору энерго-сберегающих мероприятий	4 4. 0	42 .3		38	4	0. 3	1. 7			Зачет	
8.1.	Экономика и управление энергетическим предприятием	1 8	18		16	2				Семи нар		
8.2.	Разработка энергетического паспорта	2 6. 0	24 .3		22	2	0. 3	1. 7				
9	Итоговая аттестация	1 8. 0	0. 5				0. 5	17 .5				Итоговая аттестационная работа
	ИТОГО:	5 3 4. 0	50 2. 9	0	420	80	2 9	31 .1	0			

Руководитель ПТС

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шелгинский А.Я.
	Идентификатор	Rf4e216f4-ShelginskyAY-88390ed6

А.Я.
Шелгинский

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов