Автономная некоммерческая организация учебный центр дополнительного профессионального образования «Академия»
(АНО УЦ ДПО «Академия»)

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
АНО УЦ ДПО «Академия»

протокол № 1 от «09» 01. 2024г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор

_____П.Г. Лене

«09» 01. 2024 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительная профессиональная программа
программа повышения квалификации
«Оценка состояния теплоэнергетического оборудования на основе инфракрасного термографического анализа»

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, специалисты с высшим образованием
Срок обучения – 72 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.
Форма обучения – очно-заочная (с применением дистанционных образовательных технологий) проводится без отрыва от производства по месту нахождения слушателя через Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на платформе дистанционного обучения АНО УЦ ДПО «Академия» https://sdo.anodpo.ru/, в СДО, и сдачей итоговой аттестации (тестирования).

№ темы	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма аттестации
			Теор.	Практ.	
1	2	3	4	5	
Раздел 1.	Тепловые процессы в энергетическом оборудовании	8	8		
Раздел 2.	Физические основы инфракрасного излучения	4	4		
Раздел 3.	Измерение и оценка инфракрасного излучения объектов	8	8		
Раздел 4.	Постановка задачи тепловизионной диагностики в энергетике. Инженерные методы теории распространения тепла	8	8		
Раздел 5.	Методические основы инфракрасной диагностики в энергетике. Методики тепловизионного обследования для различных объектов	8	8		
Раздел 6.	Типы и состав комплексов тепловизионной аппаратуры. Области применения. Современное оптико-электронное оборудование инфракрасной термографии	8	4	4	
Раздел 7.	Виды дефектов определяемых с помощью ИК-диагностики	4	2	2	
Раздел 8.	Энергоаудит и его цели. Порядок проведения и цикл обслуживания	6	6		
Раздел 9.	Факторы, влияющие на достоверность обследований.	4	4		
Раздел 10.	Технико-экономические аспекты термографии.	4	4		

Раздел 11.	Обобщение и оформление результатов обследования	4	2	2	
Раздел 12.	Правила надзора, обследования и методики проведения тепловизионного обслуживания	4	4		
Раздел 13.	Итоговая аттестация	2	2		тестирование
	Итого	**72**	**64**	**8**	