

Калининградский государственный технический университет
Институт агроинженерии и пищевых систем

Основы визуальной диагностики и тепловизионный контроль в промышленности

Дополнительная профессиональная программа
(повышение квалификации)

*Обучение в течение всей жизни - это необходимость,
обеспечивающая востребованность на рынке труда*



Основные характеристики программы:

Объем программы:	60 ак. часа
Продолжительность обучения:	4 недели
Документ об окончании:	Удостоверение о повышении квалификации
Форма обучения:	Очная/заочная с применением дистанционных образовательных технологий
Режим занятий:	Обучение с использованием электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС)



Программа соответствует профессиональному стандарту:

«658 Специалист по неразрушающему контролю»

Требования к поступающим и начальная подготовка:

1. Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
2. Лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

После прохождения обучения

Вы будете :

знать: физические основы ТК; практические аспекты реализации технологий проведения ТК; ложные показания и причины их возникновения при проведении ТК; типы дефектов контролируемого объекта, причины их образования; нормы оценки качества контролируемого объекта по результатам применения ТК;

уметь: анализировать данные, полученные по результатам ТК, на предмет их полноты и достаточности для принятия решения о качестве контролируемого объекта; учитывать (минимизировать) влияние технологических факто-ров на результаты ТК; определять по результатам ТК соответствие (несоответствие) контролируемого объекта нормам оценки качества;

владеть: навыками в режиме реального времени воспроизводить и интерпретировать на ЖК-экране прибора всю тепловую информацию с поверхности обследуемого объекта.



Содержание программы



Тема 1. Физические основы теплового контроля. Квалиметрия.
Применение тепловизоров.

Тема 2. Физические основы тепловидения.
Достоверность телевизионных исследований. Технология и техника проведения теплового контроля.

Тема 3. Обработка результатов тепловизионных измерений. Средства контроля для проведения теплового контроля.

Тема 4. Периодичность проведения тепловизионного контроля. Диагностика, обслуживание и ремонт технического оборудования.

Тема 5. Использование инфракрасных окон в диагностике. Основные направления неразрушающего контроля. Выполнение ультразвукового контроля контролируемого объекта.

Авторы и преподаватели



Фролова Нина Анатольевна
доктор технических наук,
профессор кафедры
инжиниринга технологического
оборудования



Щербакова Елена Петровна
кандидат технических наук,
доцент кафедры инжиниринга
технологического
оборудования

Узнать подробности и
записаться в ближайшую группу
(или индивидуальное обучение)
Вы можете обратившись по телефону -

Наши контакты:

телефон: 8 (924) 440-11-64

адрес: г. Калининград, Советский пр.1, каб.133а

e-mail: nina.frolova@klgtu.ru

сайт: www.klgtu.ru

