

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»
Институт перспективных транспортных технологий и
переподготовки кадров**

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель НОАП
ООО «НУЦ «Качество»


С.Г. Копытов
« 22 » ноября 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ:

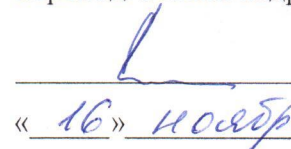
Проректор по учебной работе СГУПС


А.А. Новоселов
« 25 » ноября 2020 г.



СОГЛАСОВАНО:

Директор Института перспективных
транспортных технологий и
переподготовки кадров СГУПС


А.И. Романенко
« 16 » ноября 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

Тепловой метод неразрушающего контроля

Новосибирск
2020 г.

Содержание программы повышения квалификации

«Тепловой метод неразрушающего контроля»

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, (час)	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
2 дня					
1	Технология теплового контроля различных объектов	16	8	8	
1.1	Технология теплового контроля зданий и сооружений.	8	4	4	
1.2	Технология теплового контроля объектов тепломеханики.	4	2	2	
1.3	Технология теплового контроля объектов электроэнергетики.	4	2	2	
1 день					
2	Особенности теплового контроля объектов в различных производственных секторах	8	8		
2.1	Особенности объектов контроля, эксплуатируемых в различных производственных секторах.	1	1		
2.2	Выбор вида теплового контроля в зависимости от типа объекта контроля и требований нормативных документов.	1	1		
2.3	Требования охраны труда и техники безопасности при проведении теплового контроля на опасных производственных объектах.	1	1		
2.4	Порядок разработки технологической карты контроля.	3	3		
2.5	Критерии обнаружения тепловых аномалий.	0,5	0,5		
2.6	Оценка допустимости выявленных тепловых аномалий на основании требований нормативных документов.	1	1		
2.7	Требования к оформлению отчетной документации.	0,5	0,5		
1 день					
3	Практическая работа по тепловому контролю	8		8	
3.1	Ознакомление с рабочим местом, прибором и средствами контроля.	0,5		0,5	
3.2	Разработка технологической карты теплового контроля.	3		3	
3.3	Подготовка к контролю.	0,5		0,5	
3.4	Термографирование объекта контроля.	1		1	
3.5	Обработка и анализ термограмм.	1		1	
3.6	Оценка допустимости выявленных тепловых аномалий согласно требованиям нормативных документов.	1		1	
3.7	Оформление протокола по результатам контроля.	1		1	

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, (час)	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
1 день					
	Итоговая аттестация	8			8 Экзамен
	Итого часов по программе	40	16	16	8