

Лицензия Правительства Санкт-Петербурга Комитет по образованию
№0665 от 03.09.2013



Учебный план

«Неразрушающий контроль: Магнитопорошковый и вихретоковый контроль деталей и узлов локомотивов и МВПС»

шифр программы НК-06

Цель: специалистов, занятых в изготовлении, эксплуатации и ремонте локомотивов и МВПС по программе, содержащей базовые сведения, касающиеся применения методов магнитного (магнитопорошкового) и вихретокового контроля, которые наиболее широко используются как на железнодорожном транспорте, так и в других отраслях производства

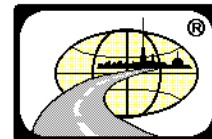
Категория слушателей: специалисты подразделений неразрушающего контроля (лабораторий, участков производства) предприятий (локомотиворемонтных заводов, депо и т.д.); руководящий технический состав предприятий, применяющих вихретоковый (ВТК), магнитопорошковый (МПК) методы неразрушающего контроля в технологии производства и/или ремонта локомотивов и МВПС

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных технологий)

Срок обучения: 72 академических часа, 3 недели

Режим занятий: 4 часа в день, 6 дней в неделю

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час.	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1	Тема 1. Физические основы магнитного контроля	2	1	1
2	Тема 2. Источники магнитного поля	6	3	3
	Промежуточный контроль (тестирование)	1		1
3	Тема 3. Магнетизм и намагничивание. Магнитные свойства материалов	4	2	2
4	Тема 4. Физическая сущность магнитного контроля	4	2	2
	Промежуточный контроль (тестирование)	1		1
5	Тема 5. Основные положения вихретокового контроля	4	2	2
	Промежуточный контроль (тестирование)	1		1
6	Тема 6. Вихретоковые преобразователи	2	1	1
7	Тема 7. Сигналы ВТП	6	3	3
	Промежуточный контроль (тестирование)	1		1
8	Тема 8. Средства вихретокового контроля	8	4	4
9	Тема 9. Технология вихретокового контроля	6	3	3



	Промежуточный контроль (тестирование)	2		2
10	Тема 10. Схема и методы магнитного неразрушающего контроля. Классификация. Применение	2	1	1
11	Тема 11. Первичные магнитные преобразователи	2	1	1
12	Тема 12. Магнитный контроль	4	2	2
	Промежуточный контроль (тестирование)	2		2
13	Тема 13. Основные положения магнитопорошкового метода неразрушающего контроля (МПК)	6	3	3
14	Тема 14. Средства магнитопорошкового контроля	4	2	2
	Промежуточный контроль (тестирование)	2		2
	Итоговая аттестация по учебному курсу (тестирование)	2		2
	Итого:	72	30	42