

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



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор АНО «МИПКИ»  
Т.В.Кизиева  
«11» января 2016 г.

## Учебный план

### «Неразрушающий контроль: Основы магнитного контроля металлоконструкций»

#### шифр программы НК-02

**Цель:** повышение квалификации специалистов, занятых в изготовлении, эксплуатации и ремонте вагонов по программе, содержащей базовые сведения, касающиеся применения методов магнитного контроля (магнитопорошкового и феррозондового), которые наиболее широко используются в разных отраслях промышленности

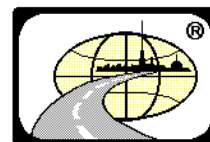
**Категория слушателей:** специалисты подразделений неразрушающего контроля (лабораторий, участков производства) предприятий (вагоноремонтных заводов, депо, ВКМ и т.д.); руководящий технический состав предприятий, применяющих магнитопорошковый (МПК) и феррозондовый (ФЗК) методы неразрушающего контроля в технологии производства и/или ремонта вагонов

**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)	2		2
3	Тема 3. Магнетизм и намагничивание. Магнитные свойства материалов	8	4	4
4	Тема 4. Физическая сущность магнитного контроля	5	2	3
	Промежуточный контроль (тестирование)	2		2
5	Тема 5. Схема и методы магнитного неразрушающего контроля. Классификация. Применение	3	1	2
6	Тема 6. Первичные магнитные преобразователи	5	3	2
7	Тема 7. Магнитный контроль	11	5	6



	Промежуточный контроль (тестирование)	2		2
8	Тема 8. Основные положения магнитопорошкового метода неразрушающего контроля (МПК)	8	4	4
9	Тема 9. Основные положения феррозондового метода контроля (ФЗК)	7	3	4
10	Тема 10. Средства магнитопорошкового контроля	7	4	3
	Промежуточный контроль (тестирование)	2		2
	Итоговая аттестация по учебному курсу (тестирование)	2		2
	Итого:	72	30	42