

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора

Собина
Е.В. Собина
«01» сентября 2023г.

Календарный учебный график
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации «Надёжность локомотивов»

№п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов по учебным неделям				
		1	2	3	4	Итого
	1 Основные положения теории надежности					15
1.1	Краткие сведения из истории развития науки о надежности	3				
1.2	Основные определения и показатели надежности	3				
1.3	Общая характеристика теории вероятностей и математической статистики, связь с теорией надежности	3				
1.4	Распределения случайных величин	1	2			
1.5	Система показателей надежности подвижного состава		3			
	2. Показатели надежности подвижного состава.					9
2.1	Количественные показатели надежности подвижного состава		4			

2.2	Показатели безотказности Уравнение связи показателей надежности числовые характеристики безотказности		1	4		
	3. Надежность невосстанавливаемых и восстанавливаемых устройств					9
3.1	Принципы расчета надежности			3		
3.2	Элемент и система.			3		
3.3	Надежность восстанавливаемых объектов и систем				3	
	4 Надежность основных узлов подвижного состава					7
4.1	Надежность тяговых двигателей в условиях эксплуатации.				2	
4.2	Надежность полупроводниковых систем.				2	
4.3	Надежность механической части.				2	
4.4	Методы обеспечения надежности подвижного состава.				1	
	Итоговая аттестация: зачет					
	ИТОГО	10	10	10	10	40