

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы повышения квалификации

«Техническая эксплуатация путевых машин и механизмов»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоём- кость, (час.)	В том числе:		Формы аттеста- ции
			лекции	практические занятия	
1-й день					
1	Путевое хозяйство. Содержание и ремонт пути. Устройство и содержание железнодорожного пути	4	4		
1.1	Современные конструкции верхнего строения пути. Нормативные требования к состоянию пути	2	2		
1.2	Технологии ремонта и содержания пути	2	2		
1-й – 9-й дни					
2	Путевая машина как специальный подвижной состав железнодорожного транспорта	46	38	8	
2.1	Силовое оборудование ЖДСМ и механизмов	14	10	4	
2.1.1	Двигатели внутреннего сгорания	8	6	2	
2.1.2	Трансмиссия и ходовое оборудование ЖДСМ	6	4	2	
2.2	Приводы рабочего оборудования ЖДСМ	32	28	4	
2.2.1	Гидроприводы машин. Типовые схемы приводов	4	4		
2.2.2	Работа отдельных элементов гидросистем. Диагностирование	6	6		
2.2.3	Рабочие жидкости. Способы поддержания чистоты жидкостей	4	4		
2.2.4	Грузоподъёмное оборудование.	4	2	2	
2.2.5	Электрические приводы ЖДСМ. Типовые схемы, принцип действия	6	6		
2.2.6	Сети и аппараты электрических приводов	4	2	2	
2.2.7	Пневматическая рабочая система ЖДСМ	4	4		
5-й – 8-й дни					
3	Вопросы безопасной эксплуатации, содержания, ремонта путевых машин	16	12	4	
3.1	Требования к системам безопасной эксплуатации ЖДСМ	8	4	4	
3.1.1	Нормы браковки деталей и узлов ЖДСМ. Основные неисправности	4	2	2	
3.1.2	Приборы и устройства безопасности. Конструкция, настройка	4	2	2	
3.2	Современные металлические материалы	4	4		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоём- кость, (час.)	В том числе:		Формы аттеста- ции
			лекции	практические занятия	
3.2.1	Конструкционные углеродистые и легированные стали	2	2		
3.2.2	Свариваемость и обрабатываемость стали. Металлокерамические материалы	2	2		
3.3	Взаимозаменяемость в машиностроении и при ремонтах машин	4	4		
3.3.1	Стандартизация и сертификация	2	2		
3.3.2	Взаимозаменяемость в машиностроении. Единая система допусков и посадок в России	2	2		
9-й и 10-й дни					
4	Вопросы управления бригадами машинистов путевых машин	4	4		
4.1	Практическая психология	4	4		
4.1.1	Типология личностей и групп. Взаимодействие в коллективе	2	2		
4.1.2	Конфликты и способы их разрешения. Преодоление стрессовых ситуаций	2	2		
	Итоговая аттестация	2			2 зачет
	Итого часов по программе	72	58	12	2