

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа профессиональной переподготовки)**

«Комплексная диагностика инфраструктуры»

Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудое м кость, ак. час.	Из них занятия								Форма аттестации, трудоёмко сть, ак. час.
			лекционно го типа		Семинар ского типа		практичес кого типа		Консультац ионного типа		
			О	З	О	З	О	З	О	З	
1.	Современные подходы к оценке значимости факторов состояния верхнего строения пути	100	8	56			2	30		2	2, зачет
1.1.	Целевая модель системы управления холдингом «РЖД»	18		10				8			
1.2.	Классификация факторов состояния и поведения при динамическом и статическом воздействии на железнодорожный путь	40	4	20				16			
1.3.	Оценка состояния рельсовой колеи для километров и участков пути	38	4	26			2	6			
1.4.	Консультации	2								2	
1.5.	Промежуточная аттестация	2									2
2.	Оценка результатов работы диагностических средств и качества получаемых экспериментальн ых данных	100	10	54			2	30		2	2, зачет
2.1.	Требования нормативно- правовых документов	28	2	10				16			

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудое м кость, ак. час.	Из них занятия								Форма аттестации, трудоёмко сть, ак. час.
			лекционн ого типа		Семинар ского типа		практичес кого типа		Консультац ионного типа		
			О	З	О	З	О	З	О	З	
2.2.	Современные и перспективные средства мониторинга	46	4	26			2	14			
2.3.	Методы и алгоритмы получения и обработки результатов неразрушающего контроля	22	4	18							
2.4.	Консультации	2								2	
2.5.	Промежуточная аттестация	2									2
3.	Мониторинг и диагностика верхнего строения пути	100	10	54			2	30		2	2, зачет
3.1.	Организация и проведение осмотров, мониторинга и диагностики верхнего строения пути	16	2	6				8			
3.2.	Мероприятия по выявлению отклонений от норм содержания верхнего строения пути	52	4	32			2	14			
3.3.	Рельсовая дефектоскопия. Классификации дефектов рельсов	28	4	16				8			
3.4.	Консультации	2								2	
3.5.	Промежуточная аттестация	2									2
4.	Мониторинг строительства и эксплуатации искусственных сооружений на транспорте	100	10	54			2	30		2	2, зачет
4.1.	Задачи и виды обследований искусственных сооружений	28	4	16				8			

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудое м кость, ак. час.	Из них занятия								Форма аттестации, трудоемко сть, ак. час.
			лекционн ого типа		Семинар ского типа		практичес кого типа		Консультац ионного типа		
			О	З	О	З	О	З	О	З	
4.2.	Основные этапы статистического анализа данных	46	4	26			2	14			
4.3.	Информативность получаемых в системах мониторинга, контроля и диагностики данных и их достоверность	22	2	12				8			
4.4.	Консультации	2								2	
4.5.	Промежуточная аттестация	2									2
5.	Содержание, ремонт и реконструкция искусственных сооружений на транспорте	96	8	52			2	30		2	2, зачет
5.1.	Задачи и объемы содержания, ремонта и реконструкции искусственных сооружений на транспорте	12	2	10							
5.2.	Общие и детальные обследования	36	2	18				16			
5.3	Организация процессов выполнения проектных работ по реконструкции и модернизации	44	4	24			2	14			
5.4.	Консультации	2								2	
5.5.	Промежуточная аттестация	2									2
6.	Итоговая аттестация	4									4, междисципли нарный экзамен
	ИТОГО	500	46	270	-	-	10	150	-	10	14