

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

«Железнодорожный путь и путевое хозяйство»

Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.	из них занятия								Форма аттестации, трудоем-кость, ак. час.
			лекционного типа		семинарского типа		практическ ого типа		консульта-ционного типа		
			<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	
1	Теоретическая механика	166	2	136			10	14	2		зачет, 2
1.1	Статика	50	2	48							
1.2	Кинематика	44		44							
1.3	Динамика	68		44			10	14			
1.4	Консультация по дисциплине	2							2		
1.5	Промежуточная аттестация	2									зачет, 2
2	Материаловедение и технология конструкционных материалов	166	12	126			10	14	2		зачет, 2
2.1	Металлы и сплавы	50	2	24			10	14			
2.2	Технологии обработки металлов	38	4	34							
2.3	Сварочное производство	38	4	34							
2.4	Бетоны и иные материалы	36	2	34							
2.5	Консультация по дисциплине	2							2		
2.6	Промежуточная аттестация	2									зачет, 2
3	Сопротивление материалов	168	12	128			10	14	2		зачет, 2
3.1	Напряженно-деформированные состояния	54	2	28			10	14			
3.2	Определение перемещений элементов конструкций	36	4	32							
3.3	Сложное сопротивление	38	4	34							
3.4	Устойчивость сжатых стержней и элементов конструкций	36	2	34							
3.5	Консультация по дисциплине	2							2		
3.6	Промежуточная аттестация	2									зачет, 2
4.	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	68	10	38			6	10	2		зачет, 2

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.	из них занятия								Форма аттестации, трудоемкость, ак. час.	
			лекционного типа		семинарского типа		практического типа		консультационного типа			
			0	3	0	3	0	3	0	3		
4.1.	Основные положения технологии и механизации производства	4	2	2								
4.2.	Строительно-дорожные и подъемно-транспортные машины и оборудование	18	2				6	10				
4.3.	Путевые машины	22	2	20								
4.4.	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием и ремонтом железнодорожного пути	10	2	8								
4.5.	Охрана труда	10	2	8								
4.6.	Консультация по дисциплине	2							2			
4.7.	Промежуточная аттестация	2										зачет, 2
5.	Программное обеспечение расчетов конструкций железнодорожного пути	66	12	40			6	4	2			зачет, 2
5.1.	Структура программного обеспечения рабочего места	24	4	20								
5.2.	Динамическая объектная модель	10	4	6								
5.3.	Вычислительные программные комплексы	14	2	2			6	4				
5.4.	Графические программные комплексы	14	2	12								
5.5.	Консультация по дисциплине	2							2			
5.6.	Промежуточная аттестация	2										зачет, 2
6.	Земляное полотно железнодорожного пути	98	6	58			6	24	2			зачет, 2
6.1.	Общие сведения о железнодорожном земляном полотне	20		20								
6.2.	Дефекты и деформации железнодорожного земляного полотна, меры их предупреждения и ликвидации	36	2	4			6	24				
6.3.	Проектирование и сооружение железнодорожного земляного полотна в различных климатических и геологических условиях	24	2	22								
6.4.	Изыскание и проектирование железных дорог	14	2	12								
6.5.	Консультация по дисциплине	2							2			

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.	из них занятия								Форма аттестации, трудоем-кость, ак. час.	
			лекционного типа		семинарского типа		практическ ого типа		консульта-ционного типа			
			<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>3</i>		
9.4	Планирование и организация снабжения на производстве	6		6								
9.5	Логистика производственных процессов на предприятии.	4		4								
9.6	Основные и оборотные средства предприятия.	8		8								
9.7	Новые методы в организации производства.	20		4			2	14				
9.8	Консультация	2							2			
9.9	Промежуточная аттестация	2										зачет, 2
10.	Итоговая аттестация	4										междисциплинарный экзамен, 4
	Итого	1000	70	686			58	146	18			22