

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

«Железнодорожный путь и путевое хозяйство»

Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоемкость, ак. час. (в том числе контактная работа и аудиторная работа)	Из них занятия				Форма аттестации, трудоемкость, ак. час. (в том числе контактная и аудиторная работа)
			лекционного типа (в том числе контактная и аудиторная работа)	семинарского типа	практического типа (в том числе контактная и аудиторная работа)	консультационного типа (в т.ч. контактная работа)	
1	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	70(40) (8) В	46(16) (8)		20(20)	2 (2)	зачет 2 (2)
1.1	Основные положения технологии и механизации производства	10 (4)(4)	10 (4)(4)				
1.2	Строительно-дорожные машины	20 (4)	20 (4)				
1.3	Подъемно-транспортные машины и оборудование	26 (24)(4)	6 (4)(4)		20(20)		
1.4	Путевые машины	10 (4)	10 (4)				
1.5	Консультация по дисциплине 1	2 (2)				2 (2)	
1.6	Промежуточная аттестация	2 (2)					зачет 2 (2)
2	Информационные технологии расчетов конструкций железнодорожного пути	70(40) (8)	46 (16)		20(20)(8)	2 (2)	зачет 2 (2)

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоемкост ь, ак. час. (в том числе контактная работа и аудиторная работа)	Из них занятия				Форма аттестаци и, трудоем- кость, ак. час. (в том числе контактна я и аудиторна я работа)
			лекционн ого типа (в том числе контактн ая и аудиторн ач работа)	семи- нар- ского типа	практическ ого типа (в том числе контактная и аудиторная работа)	консульта ционного типа (в т. ч. контактн ая работа)	
2.1	Структура программного обеспечения рабочего места	14(4)	14(4)				
2.2	Динамическая объектная модель	14(4)	14(4)				
2.3	Вычислительные программные комплексы	24(24)(8)	4(4)		20(20)(8)		
2.4	Графические программные комплексы	14(4)	14(4)				
2.5	Консультация по дисциплине 2	2 (2)				2 (2)	
2.6	Промежуточная аттестация	2 (2)					зачет 2 (2)
3	Земляное полотно	102 (52) (10)	68 (18)		30 (30)(10)	2 (2)	зачет 2 (2)
3.1	Общие сведения о железнодорожном земляном полотне	24 (6)	24 (6)				
3.2	Деформации железнодорожного земляного полотна, меры их предупреждения и ликвидации	36 (34)(10)	6 (4)		30 (30)(10)		
3.3	Проектирование и сооружение железнодорожного земляного полотна в различных климатических и геологических условиях	24 (6)	24 (6)				

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоемкост ь, ак. час. (в том числе контактная работа и аудиторная работа)	Из них занятия				Форма аттестаци и, трудоем- кость, ак. час. (в том числе контактна я и аудиторна я работа)
			лекционн ого типа (в том числе контактн ая и аудиторн ач работа)	семи- нарс- кого типа	практическ ого типа (в том числе контактная и аудиторная работа)	консульта ционного типа (в т. ч. контактн ая работа)	
3.4	Проектирование и сооружение железнодорожного земляного полотна в горных и сейсмичных районах	14 (2)	14 (2)				
3.5	Консультация по дисциплине 3	2 (2)				2 (2)	
3.6	Промежуточная аттестация	2 (2)					зачет 2 (2)
4	Строительство и эксплуатация верхнего строения железнодорожного пути	140 (50)(8)	106 (16)		30 (30)(8)	2 (2)	зачет 2 (2)
4.1	Конструкции верхнего строения железнодорожного пути	26 (4)	26 (4)				
4.2	Сварка рельсов в условиях рельсосварочных предприятий и в пути	26 (4)	26 (4)				
4.3	Понятие о рельсовой колее. Требования к устройству рельсовой колеи	58 (34)(8)	28 (4)		30 (30)(8)		
4.4	Перспективные конструкции железнодорожного пути	26 (4)	26 (4)				

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоемкост ь, ак. час. (в том числе контактная работа и аудиторная работа)	Из них занятия				Форма аттестаци и, трудоем- кость, ак. час. (в том числе контактна я и аудиторна я работа)
			лекционн ого типа (в том числе контактн ая и аудиторн ач работа)	семи- нарс- кого типа	практическ ого типа (в том числе контактная и аудиторная работа)	консульта ционного типа (в т. ч. контактн ая работа)	
4.5	Консультация по дисциплине 4	2 (2)				2 (2)	
4.6	Промежуточная аттестация	2 (2)					зачет 2 (2)
5	Искусственные сооружения	54 (34)(8)	30 (10)		20(20)(8)	2 (2)	зачет 2 (2)
5.1	Классификация мостов и тоннелей. Основные требования, предъявляемые к мостам и тоннелям	26 (24)(8)	6 (4)		20(20)(8)		
5.2	Конструкции предварительно напряженных железобетонных строений	24 (6)	24 (6)				
5.3	Консультация по дисциплине 5	2 (2)				2 (2)	
5.4	Промежуточная аттестация	2 (2)					зачет 2 (2)
6	Организация производства	60 (30)(8)	40 (10)		16 (16)(8)	2 (2)	зачет 2 (2)
6.1	Организация производств и производственные процессы.	4 (2)	4 (2)				
6.2	Методы организации производства	8 (2)	8 (2)				
6.3	Организация системы создания и освоения новой техники.	6 (2)	6 (2)				

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудоемкост ь, ак. час. (в том числе контактная работа и аудиторная работа)	Из них занятия				Форма аттестаци и, трудоем- кость, ак. час. (в том числе контактна я и аудиторна я работа)
			лекционн ого типа (в том числе контактн ая и аудиторн ач работа)	семи- нар- ского типа	практическ ого типа (в том числе контактная и аудиторная работа)	консульта ционного типа (в т. ч. контактн ая работа)	
6.4	Планирование и организация снабжения на производстве	6 (2)	6 (2)				
6.5	Логистика производственных процессов на предприятии.	4 (2)	4 (2)				
6.6	Основные и оборотные средства предприятия.	8	8				
6.7	Новые методы в организации производства.	20 (16)(8)	4		16 (16)(8)		
6.8	Консультация	2 (2)				2 (2)	
6.9	Промежуточная аттестация	2 (2)					зачет 2 (2)
7.	Итоговая аттестация	4 (4)					междисц иплинар ный экзамен 4 (4)
	ИТОГО	500 (250)(50)	336 (86)(8)	-	136(136) (42)	12 (12)	16 (16)