

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Учебный план программы профессиональной переподготовки

#### «Эксплуатация железных дорог, организация и управление движением на железнодорожном транспорте»

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо-ёмкость (час.)	В том числе:				Самостоятельная работа обучающихся (СРС)	Формы аттестации
			лекции	виды учебной деятельности (выездные занятия, практические семинарские)	Консультации	Электр. обучение. ДОТ		
<b>1-я и 10-я недели (очно), со 2-й по 5-ю недели (заочно)</b>								
<b>1</b>	<b>Устройство и работа железнодорожных станций</b>	<b>88</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>34</b>		<b>4</b>
1.1	Инфраструктура железнодорожного транспорта	6	4			2		
1.2	Устройство и техническое оснащение железнодорожных станций	32	4	4	12	12		
1.3	Технология и управление работой железнодорожных станций	46	4	6	16	20		
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4						4 Экзамен
<b>1-я, 10-я недели (очно), с 6-й по 9-ю недели (заочно)</b>								
<b>2</b>	<b>Устройства и технологии, обеспечивающие движение поездов и маневровую работу</b>	<b>80</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		<b>4</b>
2.1	Безопасность движения на железнодорожном транспорте	26		6	10	10		
2.2	Информационные технологии в организации движения	28	4	4	10	10		
2.3	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	22	4	2	8	8		
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4						4 Экзамен
<b>10-я и 19-я недели (очно), с 11-й по 14-ю недели (заочно)</b>								
<b>3</b>	<b>Оперативное управление железнодорожными перевозками</b>	<b>84</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>32</b>		<b>4</b>

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудоёмкость (час.)	В том числе:				Самостоятельная работа обучающихся (СРС)	Формы аттестации
			лекции	виды учебной деятельности (выездные занятия, практические семинарские)	Консультации	Электр. обучение. ДОТ		
3.1	Организация вагонопотоков	12	6			6		
3.2	Организация работы железнодорожных участков и полигонов	58	8	2	28	20		
3.3	Пассажирские перевозки	10	4			6		
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4						4 Экзамен
<b>10-я и 19-я недели (очно), с 14-й по 18-ю недели (заочно)</b>								
<b>4</b>	<b>Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте</b>	<b>94</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>32</b>		<b>4</b>
4.1	Планирование и организация грузовой и коммерческой работы	30	4	6	6	14		
4.2	Технические условия размещения и крепления грузов в железнодорожных вагонах	16	2	2	6	6		
4.3	Перевозки опасных грузов	4				4		
4.4	Основы транспортного права	40		8	24	8		
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4						4 Экзамен
<b>19-я и 34-я недели (очно), с 26-й по 32-ю недели (заочно)</b>								
<b>5</b>	<b>Экономика и нормирование труда</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>22</b>		<b>2</b>
5.1	Экономика железнодорожного транспорта	27	2	2	12	11		
5.2	Организация и управление нормированием труда персонала в ОАО «РЖД»	29	2	2	14	11		
	<i>Промежуточная аттестация</i>	2						2 Зачет
<b>19-я и 34-я недели (очно), с 24-й по 25-ю недели (заочно)</b>								
<b>6</b>	<b>Общий курс железных дорог</b>	<b>22</b>	<b>8</b>			<b>12</b>		<b>2</b>
6.1	Назначение транспорта в перевозочном процессе. Виды транспорта	3	1			2		

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудоёмкость (час.)	В том числе:				Самостоятельная работа обучающихся (СРС)	Формы аттестации
			лекции	виды учебной деятельности (выездные занятия, практические семинарские)	Консультации	Электр.обучение. ДОТ		
6.2	Общие сведения о железнодорожном пути	5	2			3		
6.3	Система электроснабжения железных дорог. Общие сведения о тяговом подвижном составе	7	3			4		
6.4	Общие сведения о вагонах, основные типы и требования к ним	5	2			3		
	<i>Промежуточная аттестация</i>	2						2 Зачет
<b>34-я и 48 -я неделя (очно), с 38-й по 40-ю недели (заочно)</b>								
<b>7</b>	<b>Транспортные грузовые системы</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>50</b>		<b>4</b>
7.1	Основные понятия о транспортно-грузовых системах	10	2	2	4	2		
7.2	Транспортно-грузовые системы для переработки грузов	18	10			8		
7.3	Расчет потребной технической оснащенности и выбор оптимального варианта ТГК	64			24	40		
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4						4 Экзамен
<b>34-я и 48 -я неделя (очно), с 41-й по 44-ю недели (заочно)</b>								
<b>8</b>	<b>Подвижной состав</b>	<b>106</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>60</b>		<b>4</b>
8.1	Вагоны	28	2	2	4	20		
8.2	Техническое обслуживание и виды ремонта вагонов	12	2			10		
8.3	Локомотивы	28	2	2	4	20		
8.4	Система ТО и ТР локомотивов и их характеристика	3	1			2		
8.5	Теория тяги поездов	31	1	2	20	8		
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4						4 Экзамен
<b>34-я и 48 -я неделя (очно), с 44-й по 47-ю недели (заочно)</b>								
<b>9</b>	<b>Математическое моделирование транспортных систем и</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>62</b>		<b>4</b>

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудоёмкость (час.)	В том числе:				Самостоятельная работа обучающихся (СРС)	Формы аттестации
			лекции	виды учебной деятельности (выездные занятия, практические семинарские)	Консультации	Электр.обучение. ДОТ		
	<b>процессов</b>							
9.1	Основные понятия математического моделирования	13	2			11		
9.2	Основы теории вероятностей, анализ данных и математическая обработка результатов наблюдений	55	2	6	36	11		
9.3	Основы теории случайных процессов и теории массового обслуживания	20	2	2		16		
9.4	Математическое программирование	13	2	2		9		
9.5	Сетевые и графовые модели в планировании и управлении	10				10		
9.6	Имитационное моделирование	5				5		
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4						4 Экзамен
<b>34-я неделя и 48-я неделя (очно), с 20-й по 23-ю недели и с 35-й по 37-ю недели (заочно)</b>								
<b>10</b>	<b>Стажировка</b>	<b>240</b>					<b>238</b>	<b>2 зачет</b>
<b>48-я неделя (очно)</b>								
	Консультации по подготовке к итоговому аттестационному экзамену	6			6			
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>						<b>6 Экзамен</b>
	<b>Итого часов по программе</b>	<b>1000</b>	<b>84</b>	<b>62</b>	<b>244</b>	<b>332</b>	<b>238</b>	<b>40</b>