



И.о. директора БПОУ ОО  
«Орловский техникум путей  
сообщения им. В.А.Лапочкина»

Г.Н.Симонова

«09» 09 2016г.

Приказ № 160-оси.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Бюджетного образовательного учреждения Орловской области  
среднего профессионального образования  
«Орловский техникум путей сообщения имени В.А. Лапочкина»  
по программе подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

### 23.01.09 Машинист локомотива

Квалификация: - слесарь по ремонту подвижного состава - помощник машиниста электровоза

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

### 1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Количество недель		В том числе						Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация (нед.)	Каникулы (нед.)	Всего (нед.)
	1 п.	2 п.	т/о		п/о		п/п					
			1 п.	2 п.	1 п.	2 п.	1 п.	2 п.				
<b>1 курс</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>52</b>
<b>2 курс</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>52</b>
<b>3 курс</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>52</b>
<b>4 курс</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>43</b>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>67</b>	<b>88</b>	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>199</b>



<b>ОДП.00.</b>	<b>Профильные:</b>		<b>814</b>	<b>271</b>	<b>543</b>	196	347	<b>136</b>	<b>184</b>	<b>320</b>	<b>85</b>	<b>138</b>	<b>223</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОДП.0 1	Математика	ДЗ/Э/ДЗ /Э/-/-/-	<b>378</b>	126	<b>252</b>	<b>30</b>	<b>222</b>	51	69	<b>120</b>	51	81	<b>132</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
ОДП.0 2	Физика	ДЗ/Э/ДЗ /Э/-/-/-	<b>256</b>	85	<b>171</b>	<b>156</b>	<b>15</b>	34	46	<b>80</b>	34	57	<b>91</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
ОДП.0 3	Информатика и информационные компьютерные технологии	-/ДЗ/-/-/ /-/-/-	<b>180</b>	60	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>110</b>	51	69	<b>120</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>753</b>	<b>251</b>	<b>502</b>	<b>413</b>	<b>89</b>	<b>19</b>	<b>83</b>	<b>102</b>	<b>182</b>	<b>22</b>	<b>204</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Основы технического черчения	-/-/ДЗ/-/ /-/-/-	60	20	<b>40</b>	15	25	0	0	<b>0</b>	40	0	<b>40</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.02	Слесарное дело	-/ДЗ/-/-/ /-/-/-	60	20	<b>40</b>	23	17	0	40	<b>40</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.03	Электротехника	-/-/ДЗ/-/ /-/-/-	90	30	<b>60</b>	45	15	0	0	<b>0</b>	60	0	<b>60</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.04	Материаловедение	-/-/ДЗ/-/ /-/-/-	75	25	<b>50</b>	34	16	0	16	<b>16</b>	34	0	<b>34</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.05	Общий курс железных дорог	-/ДЗ/-/-/ /-/-/-	69	23	<b>46</b>	46	0	19	27	<b>46</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.06	Охрана труда	-/-/-/Э/-/ /-/-/-	105	35	<b>70</b>	70	0	0	0	<b>0</b>	48	22	<b>70</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	-/-/-/ /ДЗ/-/-/-	84	28	<b>56</b>	40	16	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	56	0	<b>56</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.08	Правила технической эксплуатации и инструкции	-/-/-/Э/-/ /-/-/-	210	70	<b>140</b>	140	0	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	140	0	<b>140</b>	0	0	<b>0</b>
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>3440</b>	<b>414</b>	<b>3026</b>	<b>496</b>	<b>2530</b>	0	0	<b>0</b>	85	<b>401</b>	<b>486</b>	<b>344</b>	<b>792</b>	<b>1136</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>1404</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>3300</b>	<b>344</b>	<b>2956</b>	<b>488</b>	<b>2468</b>	0	0	<b>0</b>	85	<b>401</b>	<b>486</b>	<b>312</b>	<b>754</b>	<b>1066</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>1404</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт электровоза</b>	<b>КЭ 6</b>	<b>1656</b>	<b>264</b>	<b>1392</b>	<b>376</b>	<b>1016</b>	0	0	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>401</b>	<b>486</b>	<b>212</b>	<b>694</b>	<b>906</b>	0	0	<b>0</b>
МДК. 01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов электровоза		<b>792</b>	<b>264</b>	<b>528</b>	<b>376</b>	<b>152</b>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	85	<b>113</b>	<b>198</b>	<b>212</b>	<b>118</b>	<b>330</b>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
	Устройство, техническое обслуживание и ремонт	-/-/-/-/ /Э/-/-	582	194	<b>388</b>	282	106	0	0	<b>0</b>	51	61	<b>112</b>	158	118	<b>276</b>	0	0	<b>0</b>

	узлов электровоза																		
	Автотормоза	-/-/-/Э/- /-/-	210	70	<b>140</b>	94	46	0	0	<b>0</b>	34	52	<b>86</b>	54	0	<b>54</b>	0	0	<b>0</b>
УП.01	Учебная практика	-/-/-ДЗ/ /-/-	<b>144</b>	0	<b>144</b>	0	144	0	0	<b>0</b>	0	144	<b>144</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
ПП.01	Производственная практика	-/-/-ДЗ/ /ДЗ/-/-	<b>720</b>	0	<b>720</b>	0	720	0	0	<b>0</b>	0	144	<b>144</b>	0	576	<b>576</b>	0	0	<b>0</b>
ПМ.02.	<b>Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста</b>		<b>8 ЭК</b>	<b>1644</b>	<b>80</b>	<b>1564</b>	<b>112</b>	<b>1452</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>160</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>1404</b>
МДК.02.01	Конструкция и управление электровозом	-/-/-/-/ /Э/-/-	240	80	<b>160</b>	112	48	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	100	60	<b>160</b>	0	0	<b>0</b>
УП.02	Учебная практика	-/-/-/-/-/ /-/-	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
ПП.02	Производственная практика	-/-/-/-/-/ /-/ДЗ	<b>1404</b>	0	<b>1404</b>	0	1404	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	612	792	<b>1404</b>
ФК.00	<b>Физическая культура</b>	-/-/-/-/ /З/З/-/-	<b>140</b>	70	<b>70</b>	8	62	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	32	38	<b>70</b>	0	0	<b>0</b>
	<b>Всего:</b>		<b>7271</b>	<b>1691</b>	<b>5580</b>	<b>2093</b>	<b>3487</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>1440</b>	<b>612</b>	<b>756</b>	<b>1368</b>	<b>576</b>	<b>792</b>	<b>1368</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>1404</b>
	<b>Недельная нагрузка:</b>							<b>36</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	
	<b>Консультации:</b>		<b>400</b>		<b>400</b>					<b>100</b>			<b>100</b>			<b>100</b>			<b>100</b>
	<b>Экзамены:</b>		<b>75</b>		<b>75</b>				15	<b>15</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	12	<b>12</b>	<b>24</b>			
	<b>ГИА:</b>		<b>72</b>		<b>72</b>														<b>72</b>
	<b>ВСЕГО:</b>		<b>7818</b>	1691	<b>6127</b>					<b>1555</b>			<b>1504</b>			<b>1492</b>			<b>1576</b>

### Формы контроля по семестрам:

Курс	Семестр	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Экзамены	Квалификационные экзамены	ГИА
<b>1</b>	<b>1</b>	0	4 (с физ. кул.)	0	0	-
	<b>2</b>	0	8 (с физ. кул.)	2	0	-
<b>2</b>	<b>3</b>	0	8 (с физ. кул.)	0	0	-
	<b>4</b>	0	4 (с физ. кул.)	5	0	-
<b>3</b>	<b>5</b>	1	2	2	0	-
	<b>6</b>	1	1	2	1	-
<b>4</b>	<b>7</b>	0	0	0	0	-
	<b>8</b>	0	1	0	1	72

### **3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по профессии «Машинист локомотива»**

#### **Кабинеты:**

1. Русский язык и литература
2. Иностранные языки
3. История
4. Обществознание
5. Химия
6. Биология
7. Основы безопасности жизнедеятельности
8. Математика
9. Физика
10. Информатика и ИКТ
11. Основы технического черчения.
12. Материаловедение.
13. Электротехника.
14. Охрана труда.
15. Основы безопасности жизнедеятельности.
16. Правила технической эксплуатации и инструкций.
17. Автотормоза.
18. Устройство и эксплуатация электровоза.

#### **Мастерские:**

слесарная;

электромонтажная.

#### **Спортивный комплекс:**

1. спортивный зал;
2. открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

#### **Залы:**

1. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2. Актный зал.

## Пояснительная записка

Настоящий учебный план бюджетного образовательного учреждения Орловской области среднего профессионального образования «Орловский техникум путей сообщения имени В.А. Лапочкина» г. Орла разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 703 от 02 августа 2013г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 29697 от 20.08.2013г.), перечнем профессий среднего профессионального образования (утв. Приказом Минобрнауки от 29.10.2013г. № 1199) 23.01.09 Машинист локомотива, а также приказа Минобрнауки от 09.04.2015г. №389 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».**

Продолжительность учебной недели 6 дней. Продолжительность занятий 45 минут, перемен – 10 минут (2 раза по 20 минут). Нагрузка обучающихся обязательными учебными занятиями составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) (далее - ППКРС), консультаций. Максимальный объём аудиторной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину в форме контрольных, лабораторно-практических работ и др.

Промежуточная аттестация проходит в форме: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Учебные дисциплины, изучение которых завершается зачетом или дифференцированным зачетом, учебное заведение определяет самостоятельно. Дифференцированный зачёт проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Промежуточную аттестацию проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, организуется по окончании каждого семестра. Всего на промежуточную аттестацию отводится шесть недели.

Государственная (итоговая) аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год в том числе в период реализации среднего общего образования, для лиц обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные и устные. Организуются вне сетки учебного времени, точно.

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебным планом предусматриваются следующие виды практики: учебная (производственное обучение) и производственная практика.

Учебная практика проводится в учебных лабораториях, учебно-производственных мастерских на базе учебного заведения. Допускается проведение учебной практики на производственных предприятиях, соответствующих профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика проводится в организациях соответствующих профилю подготовки обучающихся концентрированно. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом или на основании результатов, подтвержденных документами соответствующей организации.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации.

На подготовку к государственной итоговой аттестации и защиту выпускной квалификационной работы отводится **72 часа (2 недели)**.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по ППКРС, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Ч.6 ст. 59 ФЗ от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в РФ»)

### **Общеобразовательный цикл.**

Общеобразовательный цикл в ППКРС СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (технический профиль) (п. 2. ст. 20 Закона «Об образовании» в ред. от 01.12.2007 г. № 309-ФЗ), в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. № 889, от 03.06.2011г. №1994, от 01.02.2012г. №74) и «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180) (далее – Рекомендации Минобрнауки России, 2007), «Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования (от 10 апреля 2014 г), в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводят по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла – физике. По русскому языку и математике – в письменной форме, по физике – в устной.

### **Программа подготовки квалифицированных рабочих (служащих) (ППКРС)**

Согласно ФГОС СПО по профессиям объем обязательной части циклов ППКРС составляет **3528 ч.** (с консультациями и экзаменами- **4066ч.**)

По дисциплине «Физическая культура» могут быть предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). На ОБЖ отводится 70 часов.

На первом курсе в первую неделю летних каникул предусмотрено проведение учебных сборов для юношей (Пункт 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ)

*Учебная практика* реализуется в несколько периодов рассредоточено и концентрированно в рамках учебных модулей:



- в четвёртом семестре - ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт электровоза – 144 часа.

*Производственная практика* (по профилю специальности), реализуется

- в четвёртом семестре – ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт электровоза – 144 часа.
- в шестом семестрах – ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт электровоза – 576 часов.
- в седьмом, восьмом семестрах - ПМ.02. Управление и техническая эксплуатация электровозом под руководством машиниста – 1404 часа сплошной производственной практики на предприятиях РЖД РФ.

### **Вариативная часть.**

Для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, предусмотренный объем вариативной части **252** часа использованы для увеличения объема времени, отведенного на дисциплины профессионального цикла.

*Учебные дисциплины и профессиональные модули (в т. ч. МДК в их составе), которые образовательное учреждение вводит дополнительно к содержащимся в обязательной части ФГОС за счет часов вариативной части, должны продолжать перечень и индексацию составляющих ППКРС, зафиксированных в ФГОС.*

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

По дисциплинам общеобразовательного цикла формы промежуточной аттестации – ДЗ (дифференцированный зачет) или Э (экзамен).

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году, завершает освоение программы по физической культуре дифференцированный зачет.

По дисциплинам общепрофессионального цикла формы промежуточной аттестации – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

Промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – проверочная работа или дифференцированный зачет)

По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эк (экзамен (квалификационный)).

Количество экзаменов (не более 8 в каждом учебном году), зачетов и дифференцированных зачетов (не более 10 не включая физическую культуру).

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППКРС) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППКРС» ФГОС СПО по профессиям. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен /не освоен». Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Если модуль содержит несколько МДК, по выбору образовательного учреждения возможно проведение комбинированного экзамена или дифференцированного зачета по всем МДК в составе этого модуля. При этом рекомендуется учитывать результаты текущих форм контроля по каждому из МДК, использовать рейтинговые и/или накопительные системы оценивания.

При реализации ППКРС обучающиеся имеют академические права и обязанности в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

**Форма проведения итоговой аттестации**

Государственная (итоговая) аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).