

И.о.директора БПОУ ОО



«Орловский техникум путей  
сообщения им.В.А.Лапочкина»

*Г.Н.Симонова* Г.Н.Симонова

*09* 2016г.

Приказ № 160-осн.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Бюджетного профессионального образовательного учреждения Орловской области  
«Орловский техникум путей сообщения им. В.А. Лапочкина»

по специальности среднего профессионального образования

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Квалификация: - техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3года 10 месяцев

на базе основного общего образования

**1. Сводные данные по бюджету времени**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>52</b>
II курс	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>52</b>
III курс	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>52</b>
IV курс	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>43</b>
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

**2.2 Тематический план по специальности СПО  
«Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка						Распределение часов							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего занятий	в том числе			1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
						лекций	Лаб. и прак. занятий	Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>2103</b>	<b>699</b>	<b>1404</b>	<b>693</b>	<b>711</b>	<b>0</b>	<b>526</b>	<b>763</b>	<b>53</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОДБ.01	Русский язык	ДЗ/Э/-/-/-/-/-	117	39	78	8	70	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОДБ.02	Литература	-/-/-ДЗ/-/-/-/-	175	58	117	100	17	0	34	44	17	22	0	0	0	0
ОДБ.03	Иностранный язык	-/ДЗ/-/-/-/-/-	117	39	78	8	70	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОДБ.04	История	-/ДЗ/-/-/-/-/-	175	58	117	70	47	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОДБ.05	Обществознание	-/-/-ДЗ/-/-/-/-	175	58	117	70	47	0	18	23	36	40	0	0	0	0
ОДБ.06	Химия	-/ДЗ/-/-/-/-/-	117	39	78	68	10	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОДБ.07	Биология	-/ДЗ/-/-/-/-/-	117	39	78	68	10	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОДБ.08	Физическая культура	ДЗ/ДЗ/-/-/-/-/-	175	58	117	10	107	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ/-/-/-/-/-	105	35	70	60	10	0	34	36	0	0	0	0	0	0
ОДП.01	Математика	Э/Э/-/-/-/-/-	435	145	290	12	278	0	100	190	0	0	0	0	0	0
ОДП.02	Физика	Э/Э/-/-/-/-/-	253	84	169	154	15	0	68	101	0	0	0	0	0	0
ОДП.03	Информатика и ИКТ	-/ДЗ/-/-/-/-/-	142	47	95	65	30	0	34	61	0	0	0	0	0	0
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>804</b>	<b>316</b>	<b>488</b>	<b>82</b>	<b>406</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>80</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>144</b>	<b>68</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	-/-/-/-/-/З/-	72	24	48	24	24	0	0	0	0	0	0	0	48	0
ОГСЭ.02	История	-/-/З/-/-/-/-	60	12	48	0	48	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/З/З/З/З/З	252	84	168	20	148	0	0	0	32	40	22	20	32	22
ОГСЭ.04	Физическая культура	-/-/З/З/З/З/З	336	168	168	8	160	0	0	0	32	40	22	20	32	22

ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-/-/-/-/-/-/-	84	28	56	30	26	0	0	0	0	0	0	0	32	24
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>303</b>	<b>101</b>	<b>202</b>	<b>91</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>26</b>
ЕН.01	Математика	-/-/-/3/-/-/-/-	105	35	70	5	65	0	0	0	32	38	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	-/-/-/3/-/-/-/-	111	37	74	36	38	0	0	0	32	42	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	-/-/-/-/-/-/-	87	29	58	50	8	0	0	0	0	0	0	0	32	26
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>4400</b>	<b>1166</b>	<b>3234</b>	<b>1624</b>	<b>1580</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>347</b>	<b>606</b>	<b>564</b>	<b>792</b>	<b>436</b>	<b>374</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>1558</b>	<b>519</b>	<b>1039</b>	<b>781</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>140</b>	<b>88</b>	<b>172</b>	<b>161</b>	<b>213</b>	<b>150</b>
ОП.01	Инженерная графика	-/-/-/-/-/-/ДЗ/-	180	60	120	50	70	0	0	0	0	0	0	51	69	0
ОП.02	Техническая механика	-/-/-/-/-/-/Э	144	48	96	70	26	0	0	0	0	0	0	0	45	51
ОП.03	Электротехника	-/-/Э/-/-/-/-/-	145	48	97	77	20	0	0	41	56	0	0	0	0	0
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	-/-/-/-/-/-/ /ДЗ	102	34	68	58	10	0	0	0	0	0	0	0	31	37
ОП.05	Материаловедение	-/-/ДЗ/-/-/-/-/-	90	30	60	48	12	0	0	24	36	0	0	0	0	0
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	-/-/-/-/-/-/3	60	20	40	32	8	0	0	0	0	0	0	0	17	23
ОП.07	Железные дороги	ДЗ/-/-/-/-/-/-/-	75	25	50	40	10	0	50	0	0	0	0	0	0	0
ОП.08	Охрана труда	-/-/-/-/-/ДЗ/-/-	105	35	70	54	16	0	0	0	0	0	32	38	0	0
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-/-/-/3/-/-/-/-/-	102	34	68	46	22	0	0	0	16	52	0	0	0	0
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-/-/-/-/-/-/-/-	135	45	90	40	50	0	0	0	0	0	0	0	51	39
ОП.11	Слесарные работы	-/-/-/-/-/-/-/-	102	34	68	54	14	0	0	0	32	36	0	0	0	0
ОП.12	Электробезопасность	-/-/-/-/-/Э/-/-	108	36	72	72	0	0	0	0	0	0	32	40	0	0
ОП.13	Правила технической эксплуатации и инструкции	-/-/-/-/-/ДЗ/-/-	210	70	140	140	0	0	0	0	0	0	108	32	0	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>2842</b>	<b>647</b>	<b>2195</b>	<b>843</b>	<b>1322</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>207</b>	<b>518</b>	<b>392</b>	<b>631</b>	<b>223</b>	<b>224</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация и</b>	<b>-/-/-/-/-/-</b>	<b>1695</b>	<b>385</b>	<b>1310</b>	<b>498</b>	<b>812</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>137</b>	<b>366</b>	<b>176</b>	<b>631</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



03.01.	технологических процессов, технической и технологической документации															
УП.03	Учебная практика	-/-/-/-/-/-/-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.03	Производственная практика	-/-/-/-/-/ДЗ	36	0	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36
<b>ПМ.04.</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	-/-/-/5КЭ/-/-/-	<b>513</b>	<b>75</b>	<b>438</b>	<b>100</b>	<b>338</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>152</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК. 04.01.	Ремонт и техническое обслуживание подвижного состава	-/-/-/Э/-/-/-/-	225	75	150	100	50	0	0	0	70	80	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика	-/-/-/ДЗ/-/-/-/-	72	0	72	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика	-/-/-/ДЗ/-/-/-	216	0	216	0	216	0	0	0	0	0	216	0	0	0
	<b>ВСЕГО:</b>		<b>7610</b>	<b>2282</b>	<b>5328</b>	<b>2490</b>	<b>2808</b>	<b>30</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>468</b>
	<b>КОНСУЛЬТАЦИИ:</b>		400	0	400				50	50	50	50	50	50	50	50
	<b>ЭКЗАМЕНЫ</b>		93	0	93				15	24	6	12	6	12	0	18
	<b>Квалификационный экзамен</b>		12		12				0	0						
	<b>ИТОГО</b>		<b>8115</b>	<b>2282</b>	<b>5833</b>				<b>641</b>	<b>902</b>	<b>632</b>	<b>890</b>	<b>638</b>	<b>932</b>	<b>662</b>	<b>536</b>
	<b>Общее количество часов по курсам</b>				<b>5833</b>				<b>1543</b>		<b>1522</b>		<b>1570</b>		<b>1198</b>	
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>															<b>4 нед.</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>															<b>6 нед.</b>
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)					<b>Всего:</b>	Дисциплин и МДК	13	14	14	12	7	6	12	10		
Государственная (итоговая) аттестация						Учебной практики	0	0	0	2нед	0	0	0	0		
1. Программа базовой подготовки						Производственной практики/преддипл. практика	0	0	0	0	бнед.	15нед.	0	2/4 нед.		
1.1 Дипломный проект (работа)						Экзаменов	2	3	1	2	1	2	0	3		
Выполнение дипломного проекта (работы) с <u>20.05.</u> по <u>15.06.</u> (всего 4 нед.)						Квалиф. экзамен	0	0	0	0	1	1	0	0		
Защита дипломного проекта (работы) с <u>17.06.</u> по <u>29.06.</u> (всего 2 нед.)						Диф.зачётов	3	7	1	2	2	3	3	3		
						зачётов	0	0	3	5	2	2	3	2		

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности  
«Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»**

**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. Охрана труда
12. Техническая механика.
13. Инженерная графика.
14. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
15. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт локомотива (по виду локомотива).
16. Правила технической эксплуатации и инструкции.
17. Автотормоза подвижного состава
18. Общий курс железных дорог

**Лаборатория:**

- компьютерный тренажёр «Кабина машиниста»
- электротехники
- электроники и микропроцессорной техники

**Мастерские:**

- слесарная;
- электромонтажная
- сварочная;
- токарная.

**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 профессионального образовательного учреждения Орловской области «Орловский техникум путей сообщения имени В.А. Лапочкина» г. Орла разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 388 от 22 апреля 2014г. зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 32769 от 18 июня 2014г.) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Продолжительность учебной недели 6 дней. Продолжительность занятий 45 минут, перемен – 10 минут (2 раза по 20 минут)

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

Консультации предусматриваются в расчёте 4-х часов на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные. Организуются вне сетки учебного времени, точно.

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практики: учебная (производственное обучение) и производственная практика.

Производственная практика состоит из двух этапов: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей, чередуясь с теоретическими занятиями.

Учебная практика проводится в учебных лабораториях, учебно-производственных мастерских на базе учебного заведения. Допускается проведение учебной практики на производственных предприятиях, соответствующих профилю подготовки обучающихся. Цели и задачи, программы и формы отчётности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

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.

Преддипломная практика проходит в течение четырёх недель на предприятии.

Промежуточная аттестация проходит в форме: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Учебные дисциплины, изучение которых завершается зачетом или дифференцированным зачетом, учебное заведение определяет самостоятельно и проводит 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 7 недель.

Дифференцированный зачет и экзамен проводятся по пятибалльной системе. Каждый междисциплинарный курс заканчивается экзаменом.

Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" Зарегистрирован в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный N 30306, определённого в



соответствии с частью 5 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, N 2326)

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательного учреждения.

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

Государственная (итоговая) аттестация включает выполнение дипломного проекта (работы) в течение четырёх недель и защиту выпускной квалификационной работы в течение 2 недель.

### **Общеобразовательный цикл.**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы 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.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены. Два экзамена – русский язык и математика являются обязательными, один проводится по выбору образовательного учреждения СПО с учетом технического профиля – физика.

### **Основная профессиональная образовательная программа**

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов основной профессиональной образовательной программы составляет **3924 ч.** (с консультациями и экзаменами – 4390 ч.)

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).

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

- в четвёртом семестре - ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 72 часа.

*Производственная практика* (по профилю специальности), реализуется

- в пятом семестре – ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 216 часов,
- в шестом семестре – ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (электроподвижной состав)– 540 часов сплошной производственной практики на предприятиях РЖД РФ.

- в восьмом семестре – ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей (локомотивы) – 36 часов; ПМ.03. Участие в конструкторско-технологической деятельности (электроподвижной состав)– 36 часов.

В течение четырёх недель предусмотрена преддипломная производственная практика.

#### **Вариативная часть.**

Предусмотренный объем вариативной части 900 часов использован для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием основной части профессиональных модулей (ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание электроподвижного состава (выделен отдельной дисциплиной «Автотормоза подвижного состава»), ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Слесарь по ремонту и обслуживанию подвижного состава»). Расширен Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (дисциплиной «Русский язык и культура речи»), Математический и общий естественнонаучный цикл («Экологические основы природопользования»), Общепрофессиональный цикл (дисциплинами «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Слесарные работы», «Электробезопасность», «Правила технической эксплуатации и инструкции»)

При освоении программ профессиональных модулей ПМ.01 и ПМ.04 формой промежуточной аттестации является экзамен (квалификационный) с присвоением квалификации «Слесарь по ремонту подвижного состава» и «Помощник машиниста электровоза».

#### **Форма проведения итоговой аттестации**

Государственная (итоговая) аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы, в форме дипломной работы (проекта).