



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор БПОУ ОО  
«Орловский техникум путей  
сообщения им. В.А. Лапочкина»  
О.И. Анисимова  
«25» 08 2021 г.

Приказ № 168 сез

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бюджетного профессионального образовательного учреждения

Орловской области

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

по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

### 23.01.09 Машинист локомотива

Квалификация: слесарь по ремонту подвижного состава - помощник машиниста электровоза

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 1 года 10 месяцев

на базе среднего общего образования

Срок обучения 2021-2023гг.



## 2.1. План учебного процесса технического профиля по профессии «Машинист локомотива»

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная нагрузка			1 курс			2курс		
					Всего занятий	В том числе		1 сем.	2 сем.	год	3 сем.	4 сем.	год
						Лекций, уроков	Лабораторных, практических	17 нед.	21 нед.	38 нед.	17 нед.	23 нед.	40 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>861</b>	<b>287</b>	<b>574</b>	<b>494</b>	<b>63</b>	<b>284</b>	<b>290</b>	<b>574</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Основы технического черчения	-/-/-/-/	<b>75</b>	25	<b>50</b>	25	25	34	16	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.02	Слесарное дело	-/-/-/-/	<b>60</b>	20	<b>40</b>	27	3	20	20	<b>40</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.03	Электротехника	-/ДЗ/-/-/	<b>90</b>	30	<b>60</b>	45	15	20	40	<b>60</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.04	Материаловедение	-/-/-/-/	<b>60</b>	20	<b>40</b>	29	11	20	20	<b>40</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.05	Общий курс железных дорог	-/ДЗ/-/-/	<b>69</b>	23	<b>46</b>	46	0	17	29	<b>46</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.06	Охрана труда	-/Э/-/-/	<b>105</b>	35	<b>70</b>	70	0	30	40	<b>70</b>	0	0	<b>0</b>

ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	-/ДЗ/-/-/	<b>84</b>	28	<b>56</b>	46	10	20	36	<b>56</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.08	Правила технической эксплуатации и инструкции	-/Э/-/-	210	70	<b>140</b>	140	00	51	89	<b>140</b>	0	0	<b>0</b>
ОП.09	Электробезопасность	-/Э/-/-	108	36	<b>72</b>	66	6	72	0	<b>72</b>	0	0	<b>0</b>
П.00	<b>Профессиональный цикл</b>												
ПМ.00	<b>Профессиональные модули</b>												
ПМ.01	<b>Техническое обслуживание и ремонт электровоза</b>	<b>3КЭ 01.</b>	<b>936</b>	<b>228</b>	<b>708</b>	<b>320</b>	<b>388</b>						
МДК.01.01	Устройство техническое обслуживание и ремонт узлов электровоза	-/Э/-/-	684	228	456	320	136	224	232	456	0	0	0
	Устройство техническое обслуживание и ремонт узлов электровоза	ДЗ/-/-/-	474	158	<b>316</b>	226	90	154	162	<b>316</b>	0	0	<b>0</b>
	Автотормоза	ДЗ/-/-/-	210	70	<b>140</b>	94	46	70	70	<b>140</b>	0	0	<b>0</b>
УП.01.	Учебная практика	-/ДЗ/-/-	108	0	<b>108</b>	0	108	0	108	<b>108</b>	0	0	<b>0</b>
ПП.01.	Производственная практика	-/-/ДЗ/-	144	0	<b>144</b>	0	144	0	0	<b>0</b>	144	0	<b>144</b>
ПМ.02	<b>Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста</b>	<b>4КЭ 02.</b>	<b>1536</b>	<b>80</b>	<b>1456</b>	<b>120</b>	<b>1336</b>						
МКД.02.01	Конструкция и управление электровозом	ДЗ/Э/-/-	240	80	160	120	40	70	90	<b>160</b>	0	0	<b>0</b>
УП.02.	Учебная практика	-/-/-/-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
ПП.02.	Производственная практика	-/-/-/ДЗ	<b>1296</b>	<b>0</b>	<b>1296</b>	0	1296	0	0	<b>0</b>	468	828	<b>828</b>
ФК.00	<b>Физическая культура</b>	<b>3/3/-/-</b>	<b>140</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	8	62	34	36	<b>70</b>	0	0	<b>0</b>
	<b>Всего:</b>		<b>3473</b>	<b>665</b>	<b>2808</b>	<b>932</b>	<b>1876</b>	<b>612</b>	<b>756</b>	<b>1368</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>1440</b>
	<b>Недельная нагрузка</b>							<b>36</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	
	<b>Консультации</b>		<b>200</b>		<b>200</b>					<b>100</b>			<b>100</b>
	<b>Экзамены</b>		<b>30</b>		<b>30</b>				<b>30</b>	<b>30</b>			

	<b>Квалификационный экзамен</b>		<b>12</b>		<b>12</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>6</b>
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>36</b>		<b>36</b>								<b>36</b>
	<b>ВСЕГО:</b>		<b>3751</b>	<b>665</b>	<b>3086</b>					<b>1504</b>			<b>1582</b>

**Формы контроля по курсам:**

<b>Семестр</b>	<b>Зачёты</b>	<b>Дифференцированные зачёты</b>	<b>Экзамены</b>	<b>Квалификационные экзамены</b>	<b>ГИА</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		
<b>3</b>	<b>-</b>			<b>1</b>	
<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>36</b>

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

#### **Кабинеты:**

1. Технического черчения.
2. Электротехника.
3. Общего курса железных дорог
4. Охрана труда.
5. Безопасности жизнедеятельности.

#### **Лаборатории:**

1. Материаловедение.
2. Автоматических тормозов
3. Конструкции локомотива

#### **Мастерские:**

слесарная;

электромонтажная.

**Тренажёры, тренажёрные комплексы:** компьютерный тренажёр «ВЛ-10»

#### **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

### 4.1. Нормативная база реализации ООП СПО.

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 по профессии **приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 703 от 02 августа 2013г.**, зарегистрир. 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».

Нормативные документы для разработки ООП СПО **23.01.09 Машинист локомотива** составляют:

- Федеральные законы Российской Федерации: «Об образовании в РФ» (от 29 декабря 2012 года № 273);
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки по профессии **23.01.09 Машинист локомотива**, утвержденный приказом Минобрнауки России от **02 августа 2013г. № 703**, (зарегистрировано в Минюсте России № 29697 от 20.08.2013г.);
- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования, разработанные Департаментом профессионального образования Минобрнауки России совместно с Федеральным институтом развития образования, утверждённые приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 октября 2010 г. №12-696;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утверждён Приказом Министерства образования РФ от 14 июня 2013 г. № 464;
- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин (профессиональных модулей) начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утверждённые директором Департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009г;
- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России / Минпросвещения РФ от 05.08.2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Устав техникума;
- Локальные акты.

#### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий.**

Начало учебных занятий начинается 1 сентября каждого учебного года и заканчивается согласно графика учебного процесса с учётом праздничных и выходных дней не позднее 30 июня на 1, 2 курсе.

Последовательность теоретического обучения, учебной и производственной практики, промежуточной и государственной (итоговой) аттестации, каникул и время проведения учебных сборов определено в графике учебного процесса п.2.

Учебная практика (производственное обучение) и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится рассредоточено в учебно-производственных мастерских ОУ и/или в депо Орловского отделения железной дороги:

Производственная практика проводится концентрировано начиная с шестого семестра, на предприятиях г.Орла и Орловской области по ПМ.01, ПМ.02.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели 6 дней.

Общая продолжительность каникул в учебном году на 1, 2 курсах составляет не менее 10 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Согласно ФГОС дисциплина «Физическая культура», входящая в состав ООП реализуется в количестве 2-х часов обязательной аудиторной нагрузки. Часы самостоятельной работы по данной дисциплине составляют еженедельно 2 часа и могут реализовываться как через внеаудиторную самостоятельную работу, так и включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением в объеме 100 часов (из расчёта 4 часа на одного обучающегося при количестве – 25 человек в группе) на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением конкретно на каждый учебный год.

Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Учебные дисциплины и профессиональные модули, в т.ч. введенные за счет часов вариативной части основной профессиональной образовательной программы, являются обязательными для аттестации элементами ООП, их освоение завершаться одной из возможных форм промежуточной аттестации определённой рабочим планом:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла рекомендуемые формы промежуточной аттестации – дифференцированный зачет и экзамен;
- по дисциплинам общепрофессионального цикла, рекомендуемые формы промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачет, экзамен;
- промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по междисциплинарным курсам (МДК) – дифференцированный зачет или экзамен;
- по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет (проверочная работа) проводится по усмотрению образовательного учреждения.

Количество экзаменов не более 8 в каждом учебном году, зачетов и дифференцированных зачетов суммарно не более 10 в каждом учебном году, без учета зачетов по физической культуре.



С целью выполнения требований по количеству дифференцированных зачётов в учебном году и выполнению требований промежуточной аттестации возможно одновременное (смежное) его проведение по нескольким изучаемым дисциплинам.

Уровень подготовки обучающихся по итогам текущего контроля знаний, промежуточной и государственной (итоговой) аттестации оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

### **4.3. Формирование вариативной части ООП**

Образовательное учреждение за счёт часов, отведённых ФГОС на вариатив, с целью расширения знаний и умений, обучающихся ввело дополнительно элементы в структуру и содержание ООП с учетом нормативных сроков ее реализации. Вариативная дисциплина ОП.08 Правила технической эксплуатации и инструкции – 140 часов, ОП.09. Электробезопасность – 72 часа. Оставшиеся часы вариативной части использованы образовательным учреждением в общепрофессиональном и профессиональном цикле для изучения дисциплин и МДК.

### **4.4. Порядок аттестации обучающихся.**

#### **4.4.1. Текущий контроль.**

Текущий контроль предусматривает систематическую проверку знаний и умений обучающихся по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам.

Текущий контроль знаний и умений обучающихся осуществляется на учебных занятиях (уроке, лабораторных работах и практических занятиях, контрольной работе), в период прохождения производственной (профессиональной) практики, внеаудиторной самостоятельной работы установленных рабочей программой учебной дисциплины.

Текущий контроль знаний и умений, его виды и формы предусматриваются планами учебных занятий на усмотрение преподавателя.

Результаты текущего контроля знаний и умений обучающихся выставляются преподавателем в журнале учебных занятий.

При текущем контроле по профессиональному модулю проверяется уровень достижения студентом практического опыта, умений и знаний, установленных рабочей программой профессионального модуля.

Для проведения текущего контроля преподаватель использует различные методы и средства, обеспечивающие объективность оценки знаний, умений и профессиональных компетенций обучающихся.

Виды и формы текущего контроля знаний и умений указываются в планах учебных занятий.

#### Лабораторные работы и практические занятия.

Содержание лабораторных и практических занятий фиксируется в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей. Оценки за выполненные лабораторные и практические занятия выставляются по пятибалльной системе и учитываются как показатели текущей успеваемости обучающихся.

#### Учебная и производственная практика.

В период прохождения учебной и производственной практики предусматривается текущий контроль выполнения индивидуальных заданий.

#### Самостоятельная работа студентов.

В рабочей программе учебной дисциплины, перспективно-тематическом плане учебной дисциплины, профессионального модуля, определяются формы и методы текущего контроля результатов самостоятельной работы обучающихся.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине.

### Контрольная работа.

Контрольные работы по дисциплине, как форма текущего контроля знаний и умений обучающихся, планируются преподавателем, указываются в поурочных планах. Контрольные работы могут проводиться по разделам учебной дисциплины.

Итоги текущего контроля за семестр по дисциплинам, МДК, в учебном плане по котором в данном семестре не предусмотрена форма промежуточной аттестации (зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен), выставляются отдельной колонкой в журнале учебных занятий.

### **4.4.2. Промежуточная аттестация обучающихся.**

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающихся по каждой дисциплине и профессиональному модулю. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен - по отдельной дисциплине;
- экзамен по междисциплинарному курсу;
- экзамен (квалификационный) - экзамен по профессиональному модулю;
  - зачет;
  - дифференцированный зачет (по дисциплинам)
  - дифференцированный зачёт (проверочная работа по учебной и производственной практике).

Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации определяется рабочим учебным планом.

Проведение зачета и дифференцированного зачета предусматривается в рабочей программе дисциплины и перспективно-тематическом плане как итоговое занятие. Зачет и дифференцированный зачет может проводиться в устной, письменной форме, в форме выполнения тестовых и практических заданий. Зачет и дифференцированный зачет проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины, МДК, практики.

Задания к зачету или дифференцированному зачету разрабатываются преподавателем дисциплины, междисциплинарного курса, практики с учётом требования ФГОС по профессии и должны предусматривать как теоретические, так и/или практические задания. Перечень вопросов и/или практических задач разрабатывается преподавателями дисциплины, МДК, практики, обсуждается на предметно-цикловых комиссиях. Количество вопросов и/или практических задач в перечне должно превышать количество вопросов и/или практических задач, необходимых для составления билетов.

На основе разработанного и объявленного обучающимся перечня вопросов и/или практических задач, рекомендуемых для подготовки к зачету или дифференцированному зачету, составляются билеты (варианты), содержание которых до обучающихся не доводится. Могут быть применены тестовые задания.

При проведении дифференцированного зачета уровень подготовки обучающегося оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

При проведении зачета уровень подготовки обучающегося оценивается как зачет или не зачет.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. В случае изучения дисциплины или профессионального модуля в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в последнем семестре.

При освоении программы **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт электровоза)** по окончании их изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. По его итогам возможно присвоение выпускнику квалификацию «Слесарь по ремонту подвижного состава – 3 разряда».

При освоении программы **ПМ.02. Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста** по окончании их изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. По его итогам возможно присвоение выпускнику квалификацию «Помощник машиниста электровоза».

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПП» ФГОС по профессии. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» с выставлением оценки по пятибалльной шкале. В протоколе квалификационного экзамена запись будет иметь вид: «ВПД освоен с оценкой «---».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Возможно проведение промежуточной аттестации по отдельным элементам программы профессионального модуля. В этом случае рекомендуемая форма аттестации по учебной и/или производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет), по МДК – Э (экзамен) или ДЗ (дифференцированный зачет).

#### **4.4.3 Государственная (итоговая) аттестация обучающихся.**

Государственная (итоговая) аттестация (далее Г(И)А), независимо от форм получения образования, является обязательной.

Государственная (итоговая) аттестация обучающихся, освоивших основную профессиональную образовательную программу в соответствии с ФГОС осуществляться после её освоения в полном объеме.

Г(И)А выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля, успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Г(И)А проводится в следующих видах и формах:

##### **Выпускная практическая квалификационная работа.**

Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ОПОП и проводится по каждому профессиональному модулю (модулям) в результате освоения которых обучающемуся может быть присвоена квалификация.

##### **Письменная экзаменационная работа.**

**Обязательные требования – соответствие тематики письменной экзаменационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.**

К Г(И)А допускаются выпускники, завершившие обучение и успешно прошедшие промежуточную аттестацию. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики (производственного обучения) и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах,

дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

**Не допускаются к Г(И)А** выпускники, не освоившие ОПОП в полном объеме: не сдавшие экзамены по отдельным учебным предметам (дисциплинам) или не выполнившие практические квалификационные работы или письменные экзаменационные работы.

Досрочное проведение Г(И)А не проводится.

Обучающимся, не допущенным к Г(И)А, выдается свидетельство об уровне квалификации – при не завершении освоения всей образовательной программы, но прохождении квалификационного экзамена по определённой квалификации в период производственной практики (при сроке обучения не менее 1 года), либо справка установленного образца с указанием периода обучения, изученных предметов и оценок.

Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника определяются образовательным учреждением в зависимости от вида, формы проведения в данном учебном году и определяются программой Г(И)А.