

Согласовано  
Главный инженер сервисного локомотивного депо  
Канск-Иланский

Д. И. Мельниченко  
« 2020 г



Утверждаю:  
Директор КГБПОУ  
«Боготольский техникум транспорта»  
А.Ф.Францевич  
« 2020 г



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования по профессии

**23.01.11 «Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)»**

Иланский филиал краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Боготольский техникум транспорта»  
по программе базовой подготовки

Квалификации: «Слесарь - электрик по ремонту электрооборудования», «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: **технический**  
*при реализации программы  
среднего общего образования*

2020-2021	1 курс
2021-2022	2 курс
2022-2023	3 курс

## 1. Пояснительная записка

### 1.1 Нормативная база реализации программы

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Боготольский техникум транспорта» по профессии **23.01.11 «Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)»** разработан на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 697 от 2 августа 2013 г зарегистрированного Министерством юстиции № 29525 от 20 августа 2013 г
- «Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291;
- приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- «Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259);
- приказа Министерства образования и науки РФ от 9 апреля 2015 г. № 389 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.06.2017 г № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент ГОС СОО...»
- письмо заместителя министра МОН РФ от 20.06.2017 № ТС – 194/08 «об организации изучения учебного предмета «Астрономия» с методическими рекомендациями

### 1.2. Организация учебного процесса и режима занятий

- Обучение начинается 1 сентября 2020 года и заканчивается 30 июня 2023 года;
- продолжительность учебного года на I, II, курсах - 52 недели, на III курсе – 43 недели, зимние каникулы – 2 недели, летние каникулы - 11 недель, учебная практика – 16 недель, производственная практика – 23 недели, промежуточная аттестация на I курсе - 1 неделя, на II курсе – 2 недели, на III курсе – 2 недели, государственная итоговая аттестация – 2 недели.

- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 36 академических часов в неделю; продолжительность занятий - 45 мин.
- консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, и не учитываются при расчете объемов учебного времени;
- Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.
- учебная практика на 1 курсе проводится в слесарной мастерской, на 2 и 3 курсе на базовом предприятии сервисном локомотивном депо Канск – Иланский «ТМХ-Сервис». В период проведения производственной практики на обучающихся распространяются правила внутреннего трудового распорядка предприятия.
- Военные сборы проводятся за счет недели летних каникул на II курсе.

### **1.3. Формирование общеобразовательного цикла**

В соответствии с Разъяснениями 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 (Протокол № 1 от 10 апреля 2015 года) учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052) , распределено на изучение базовых и профильных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППКРС). На самостоятельную внеаудиторную работу отводится 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки (в час).

Обучающиеся, получающие среднее по ППКРС на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные предметы одновременно с изучением общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей) в течение всего срока освоения соответствующей образовательной программы.

Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ОПОП СПО ППКРС.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

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

Дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» - 72 часа.

В учебном плане введены дополнительные учебные дисциплины: «Финансы и право» – 104 часа

Выполнение индивидуальных проектов предусмотрено по общим учебным дисциплинам, в количестве 40 часов.

### **1.5. Основная профессиональная программа включает в себя основную часть и вариативную часть. Основная часть распределена согласно ФГОС СПО.**

При разработке основной образовательной программы по профессии Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов) в целях реализации вариативной части общее учебное время обязательной учебной нагрузки – 144 часа распределена на изучение дисциплин: «Общий курс железных дорог», «Правила технической эксплуатации и инструкции», «Электробезопасность» не предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом.

Основной задачей дисциплины «Общий курс железных дорог» (34 часа) является изучение взаимодействия всех хозяйств и подразделений железнодорожного транспорта.

Рассматриваются вопросы, связанные с историей и перспективами развития железнодорожного транспорта в целом и локомотивного хозяйства в отдельности. Реструктуризация ОАО РЖД требует знаний слесаря по ремонту подвижного состава о структуре управления ремонтными подразделениями. Исходя из требований Правил технической эксплуатации железных дорог, слесарь должен знать устройство верхнего строения пути, стрелочных переводов, виды подвижного состава и искусственных сооружений. В ходе изучения дисциплины «Общий курс железных дорог» слесарю необходимы знания о системе энергоснабжения железных дорог, об устройстве сигнализации, централизации и блокировки, об организации движения поездов, о порядке проведения маневровой работы, о поездных сигналах, сигнальных знаках и указателях.

Программа дисциплины «Правила технической эксплуатации и инструкции» (38 часов) построена на изучении основных положений по технической эксплуатации железных дорог и порядке действий работников железнодорожного транспорта в стандартных и нестандартных ситуациях. В ходе реализации программы изучаются общие обязанности работников железнодорожного транспорта, основные размеры, нормы содержания важнейших сооружений и требования, предъявляемые к ним. Программа предусматривает изучение требований ПТЭ к подвижному составу, неисправности подвижного состава, при которых запрещена его выдача на линию. Программа включает в себя раздел, в котором изучается система видимых и звуковых сигналов для передачи приказов и указаний, относящихся к движению поездов и маневровой работе, а также типов сигнальных приборов, при помощи которых эти сигналы подаются.

Программа дисциплины «Электробезопасность» (72 часа) построена на изучение методов анализа опасности современных электрических сетей и установок и разработки мероприятий по их безопасному обслуживанию. В результате освоения дисциплины обучающийся будет уметь пользоваться средствами пожаротушения, оказывать первую доврачебную помощь при поражении электрическим током и других возможных ранениях. Знать методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, устройство и назначение электроустановок и электрооборудования.

### **1.6 Порядок аттестации обучающихся**

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Образовательная организация самостоятельно устанавливает систему оценок при промежуточной аттестации. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов и диф.зачетов – 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

Для профессиональных модулей обязательной формой промежуточной аттестации является экзамен (квалификационный), который проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и проверяет готовность обучающегося к выполнению конкретного вида профессиональной деятельности и сформированность компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППКРС». Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля. По составным элементам программы профессионального модуля также предусмотрена промежуточная аттестация: по МДК – в форме дифференцированного зачета или экзамена, по учебной или производственной практике – в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

При проведении зачета уровень подготовки обучающегося фиксируется словом «зачет». При проведении дифференцированного зачета и экзамена уровень подготовки обучающегося оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3(удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Итогом экзамена (квалификационного) является решение, констатирующее готовность или не готовность к выполнению конкретного вида профессиональной деятельности (ВПД). На подготовку к экзаменам обучающимся отводится не менее 2-ух дней.

**1.7. Государственная итоговая аттестация** включает выполнение выпускной практической квалификационной работы и защиту письменной экзаменационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по образовательной программе СПО, выдается диплом о среднем профессиональном образовании.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 курс	37	3	0	1	0	11	52
2 курс	32	4	3	2	0	11	52
3 курс	8	4	25	2	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной аудиторной учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.)									
								Максимальная	Самостоятельная учебная нагрузка	Обязательная аудитория				1 курс		ИТОГО ЧАСОВ ЗА 1 курс	2 курс		ИТОГО ЧАСОВ ЗА 2 курс	3 курс		ИТОГО ЧАСОВ ЗА 3 курс
										Всего занятий	в т.ч. лекций, семинаров, уроков	в т.ч. лабораторных и практических занятий	1 сем	2 сем	3 сем		4 сем	5 сем		6 сем		
																					17 нед	
1	2	1	2	3	4	5	6	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>О.00</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>1з/3з, 1дз/1дз/7дз, 3Э/-/-/</b>						<b>3078</b>	<b>1026</b>	<b>2052</b>	<b>1171</b>	<b>881</b>	<b>448</b>	<b>649</b>	<b>1097</b>	<b>481</b>	<b>474</b>	<b>955</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Общие учебные дисциплины</b>	<b>1з/1з, 1дз/-/6дз2Э/-/-/</b>						<b>1993</b>	<b>663</b>	<b>1330</b>	<b>799</b>	<b>531</b>	<b>309</b>	<b>399</b>	<b>708</b>	<b>287</b>	<b>335</b>	<b>622</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.01.	Русский язык				Э			171	57	114	106	8	17	29	46	30	38	68				
ОУД.02.	Литература				ДЗ			256	85	171	164	7	54	42	96	45	30	75				
ОУД.03.	Иностранный язык				ДЗ			256	85	171	111	60	34	62	96	30	45	75				
ОУД.04.	Математика		3		Э			555	185	370	190	180	85	105	190	105	75	180				
ОУД.05.	История				ДЗ			256	85	171	136	35	34	60	94	32	45	77				
ОУД.06.	Физическая культура	3	3	3	ДЗ			283	94	189	10	179	51	63	114	45	30	75				
ОУД.07.	Основы безопасности жизнедеятельности	3	ДЗ					108	36	72	32	40	34	38	72			0				
ОУД.08.	Астрономия				ДЗ			54	18	36	32	4					36	36				
ОУД.09.	Родной русский язык				ДЗ			54	18	36	18	18					36	36				
	<i>В том числе индивидуальный проект</i>									40												
	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>1/-/-/1ДЗ,2Э/1/-/</b>						<b>929</b>	<b>311</b>	<b>618</b>	<b>288</b>	<b>330</b>	<b>139</b>	<b>205</b>	<b>344</b>	<b>135</b>	<b>139</b>	<b>274</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.10.	Информатика				ДЗ			419	141	278	88	190	54	100	154	60	64	124				
ОУД.11.	Физика		3		Э			510	170	340	200	140	85	105	190	75	75	150				

	Дополнительные учебные дисциплины	-/1з/1дз/-/-/				156	52	104	84	20	0	45	45	59	0	59	0	0	0
УД.1.	Финансы и право	3	ДЗ			156	52	104	84	20		45	45	59		59			
ОП.00	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b>	1з,1дз/2з/-1дз/1з,1дз/1з/				<b>520</b>	<b>160</b>	<b>360</b>	<b>238</b>	<b>132</b>	<b>130</b>	<b>51</b>	<b>181</b>	<b>38</b>	<b>76</b>	<b>114</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>65</b>
ОП.01.	Основы технического черчения	3				52	15	37	22	15	17	20	37		0				
ОП.02.	Слесарное,слесарно-сборочное и электромонтажное дело	3				67	22	45	33	12	45		45		0				
ОП.03.	Основы электротехники и материаловедения	3				86	21	65	50	17	34	31	65		0				
ОП.04.	Охрана труда			ДЗ		57	20	37	15	20		0		37	37				
ОП.05.	Безопасность жизнедеятельности				3	42	10	32	24	8		0			0	32			32
ОП.06.	Правила технической эксплуатации и инструкции				ДЗ	56	18	38	25	13		0		19	19	19			19
ОП.07.	Электробезопасность				Э	108	36	72	45	27		0	38	20	58	14			14
ОП.08.	Общий курс железных дорог	ДЗ				52	18	34	24	20	34		34		0				
П.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b>	-/-/1дз/-/4дз/2 дз,2з/				<b>1881</b>	<b>157</b>	<b>1724</b>	<b>215</b>	<b>2157</b>	<b>34</b>	<b>128</b>	<b>162</b>	<b>93</b>	<b>226</b>	<b>319</b>	<b>523</b>	<b>720</b>	<b>1243</b>
ПМ.00	<b>Профессиональные модули</b>					<b>1881</b>	<b>157</b>	<b>1724</b>	<b>215</b>	<b>1437</b>	<b>34</b>	<b>128</b>	<b>162</b>	<b>93</b>	<b>226</b>	<b>319</b>	<b>523</b>	<b>720</b>	<b>1243</b>
ПМ.01.	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования подвижного состава (электропоездов и электропоездов)	эк				1329	93	1236	130	1106	34	128	162	93	226	319	215	540	755
МДК 01.01.	Общее устройство подвижного состава и основных видов его электрооборудования			ДЗ		108	33	75	50	25	34	20	54	21		21			0
МДК 01.02.	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования подвижного состава электропоездов и электропоездов				ДЗ	177	60	117	80	37		0		46	46	71			71
УП.01.					ДЗ	324		324		324		108	108	72	72	144	72		72
ПП.01.					ДЗ	720		720		720		0		108	108	72	540		612
ПМ.02.	Контроль надежности и качества произведенного ремонта электрооборудования подвижного состава (электропоездов и электропоездов)	эк				552	64	488	85	331			0	0	0	0	308	180	488
МДК 02.01.	Виды дефектов электрооборудования,их признаки,причины, методы устранения и испытание надежности				Э	192	64	128	85	43		0			0	128			128
УП.01.					ДЗ	72		72		72		0			0	72			72
ПП.02.					ДЗ	288		288		288		0			0	108	180		288
ФК.00	<b>Физическая культура</b>				ДЗ	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		<b>40</b>		<b>0</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>24</b>			<b>24</b>

	ВСЕГО	2з,1дз/5з,1дз/2дз/8дз,3э/1 з,3дз/2дз,3э/	5559	1383	4176	1624	3210	612	828	1440	612	792	1404	612	720	1332
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация															2 нед.
<b>Консультации - 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</b>					<b>ВСЕГО</b>	дисциплин и МДК		1332	540	612	1152	288	0	288		
<b>Государственная итоговая аттестация:</b> Выпускная квалификационная работа						учебной практик		108	72	72	144	144		144		
						производственной практики				108	108	180	720	900		
						экзаменов					3			3		
						дифференцированных зачетов (без учета физической культуры)		2			10			5		
						зачетов (без учета физической культуры)		7			0			1		

Рассмотрено и обсуждено на заседании методического совета

КГБПОУ "Боготольский техникум транспорта"

"31" 08 2020 г. Протокол № 1/1

Заведующий учебным хозяйством О.А.Коваль

Начальник отдела по производственной практике М.В.Безунов

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии СПО

«Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)»

№	Наименование
1.	Кабинет электротехники
2.	Кабинет охраны труда
3.	Кабинет технического черчения
4.	Кабинет общего курса железных дорог
5.	Кабинет безопасности жизнедеятельности
6.	Лаборатория материаловедения
7.	Лаборатория устройство и техническое оборудование электропоезда
8.	Лаборатория автотормозов
9.	Лаборатория управление электропоездом
10.	Кабинет естественных дисциплин
11.	Кабинет математики и информатики
12.	Кабинет русского языка и литературы
13.	Кабинет общественных дисциплин
14.	Слесарная мастерская
15.	Электромонтажная мастерская
16.	Спортивный зал
17.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
18.	Стрелковый тир
19.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
20.	Актовый зал