

Согласован

Главный инженер эксплуатационного
локомотивного депо Боготол



А.С. Воробьев

31 августа 2017 г.

Утверждаю

И. о. директора КГБПОУ

«Боготольский техникум транспорта»



Н.А. Николаенко

31 августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего
профессионального образования по профессии

23.01.09 «Машинист локомотива»

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

Квалификации: «Слесарь по ремонту подвижного состава», «Помощник машиниста
электровоза»

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический

*при реализации программы
среднего общего образования*

1. Пояснительная записка

1.1. Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Боготольский техникум транспорта» по профессии **23.01.09 «Машинист локомотива»** разработан на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 703 от 2 августа 2013 г., зарегистрированного Министерством юстиции № 29697 от 20 августа 2013 г. с учетом профиля получаемого профессионального образования;
- «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».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

Обучение начинается 1 сентября 2017 года и заканчивается 30 июня 2021 года.

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.

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.

Продолжительность учебной недели – шестидневная, продолжительность учебных занятий - 45 мин.

Типовая структура учебного года:

продолжительность учебного года на I, II, III курсах - 52 недели, на IV курсе - 43 недели, зимние каникулы – 2 недели, летние каникулы 11 недель, промежуточная аттестация на I курсе – 1 неделя, на II курсе – 2 недели, на III курсе – 2 недели, на IV курсе – 2 недели, учебная практика – 24 недели, производственная практика - 39 недель, государственная итоговая аттестация – 2 недели.

Военные сборы проводятся за счет недели летних каникул на II курсе.

1.3. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

1.4. Формы и порядок промежуточной аттестации выбираются образовательным учреждением самостоятельно.

Формами промежуточной аттестации по дисциплинам общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен. 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).

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

На экзамены выносятся дисциплины общеобразовательного учебного цикла: «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «Русский язык», «Физика»; дисциплины общепрофессионального учебного цикла: «Правила технической эксплуатации и инструкции», «Охрана труда», «Автотормоза»; профессионального учебного цикла: МДК «Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива», «Конструкция и управление локомотивом».

На подготовку к экзаменам обучающимся отводится не менее 2-ух дней.

1.5. Общеобразовательные учебные дисциплины.

В учебном плане предусмотрены общеобразовательные учебные дисциплины: общие и по выбору из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования. Общие общеобразовательные учебные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «История», «Физическая культура», «ОБЖ».

По выбору из обязательных предметных областей общеобразовательные учебные дисциплины: «Информатика», «Физика», «Химия», «Обществознание (вкл. экономику и право)», «Биология», «География», «Экология».

1.6. Дополнительные учебные дисциплины.

В учебном плане введены дополнительные учебные дисциплины: «Психология» (43 аудиторных часа), «Технология» (37 аудиторных часов), «Эффективное поведение на рынке труда» (100 аудиторных часов).

Выполнение индивидуальных проектов предусмотрено по дисциплинам общеобразовательного учебного цикла: «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «Физика».

1.7. **Текущий контроль знаний** по учебным дисциплинам и профессиональным модулям образовательной программы проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину/профессиональный модуль, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Методы текущего контроля знаний конкретизируются в рабочих программах учебных дисциплин/профессиональных модулей. Рекомендуемая шкала отметок результатов текущего контроля знаний – пятибалльная: 5(отлично), 4(хорошо), 3(удовлетворительно), 2(неудовлетворительно).

1.8. **Вариативная часть** в количестве 252 часов распределена на изучение дисциплин: «Автотормоза», «Приборы безопасности», «Правила технической эксплуатации и инструкции», не предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом.

Основной задачей учебной дисциплины «Автотормоза» (107 ч.) является изучение устройства, принципа действия, эксплуатации и содержания автотормозов. Автоматические тормоза железнодорожного подвижного состава являются одним из основных средств, обеспечивающих безопасность движения поездов и оказывающих непосредственное влияние на повышение пропускной и провозной способности железных дорог. В связи с этим большое значение имеет изучение автоматических тормозов как предмета в общей программе подготовки работников железнодорожного транспорта.

Курс «Автотормоза» включает в себя следующие разделы: основы торможения; назначение и расположения тормозного оборудования; устройство и действие тормозных приборов; приемы управления тормозным оборудованием; проверка пневматической системы в целом и ее отдельных узлов; эксплуатация тормозов при вождении пассажирских и грузовых поездов по различным профилям пути; ремонт пневматического оборудования.

Основной задачей учебной дисциплины «Приборы безопасности» (53 ч.) является изучение принципа действия, эксплуатации и содержания приборов безопасности, а также устройств контролирующих состояние подвижного состава. Основное внимание уделено принципу работы и порядку взаимодействия движущихся поездов, вагонников и локомотивных бригад при обнаружении неисправностей в вагонах и локомотивах, а также системе автоматического управления торможением.

Целью автоматизации объектов железнодорожного транспорта является внедрение средств, обеспечивающих безопасность движения поездов. В связи с этим большое значение имеет изучение микропроцессорной локомотивной аппаратуры, локомотивных блоков путевых параметров.

Дисциплина «Приборы безопасности» включает в себя следующие разделы: автоматическая локомотивная сигнализация, устройство контроля бдительности машиниста, система автоматического управления торможением, комплекс локомотивных устройств безопасности, контроль несанкционированного отключения ЭПК (КОН), комплекс технических средств модернизации (КТСМ), устройство контроля схода подвижного состава (УКСПС).

Программа дисциплины «Правила технической эксплуатации и инструкции» (92 ч.) 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, порядок организации движения поездов и принципы сигнализации. На основании этого программа предусматривает изучение системы 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. Разделы программы определяют порядок приема и отправления поездов при различных устройствах сигнализации, централизации и блокировки на станциях и средствах сигнализации и связи при движении поездов, как в нормальных условиях, так и в случаях их неисправности. Программа отражает сущность приема и отправления поездов в условиях производства ремонтно-строительных работ на железнодорожных путях и сооружениях, порядок производства маневров. Рассматриваются вопросы, связанные с порядком выдачи и отмены предупреждений, с правилами, регламентирующими безопасность движения поездов и маневровой работы.

1.9. Учебная практика и производственная практика.

При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика проводится на базовом предприятии: эксплуатационном локомотивном депо Боготол, сервисном локомотивном депо Боготол-Сибирский филиала «Восточно-Сибирский» ООО «ЛокоТех-Сервис». В период проведения производственной практики на обучающихся распространяются правила внутреннего трудового распорядка предприятия.

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

Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

Лицам, завершившим обучение, и прошедшим государственную итоговую аттестацию выдается диплом о среднем профессиональном образовании с получением среднего общего образования.

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
I курс	37	3		1		11	52
II курс	30	9		2		11	52
III курс	25	12	2	2		11	52
IV курс	0	0	37	2	2	2	43
Всего	92	24	39	7	2	35	199

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 нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												
			Максимальная	Самостоятельная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная			I КУРС		ИТОГО ЧАСОВ ЗА I КУРС	II КУРС		ИТОГО ЧАСОВ ЗА II КУРС	III КУРС		ИТОГО ЧАСОВ ЗА III КУРС	IV КУРС		ИТОГО ЧАСОВ ЗА IV 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.		7 сем.	8 сем.		
								17 нед.	23 нед.		17 нед.	22 нед.		17 нед.	22 нед.		17 нед.	20 нед.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	1з/1з.3дз/1з, 2дз 6дз.3э/-/1дз	2808	936	1872	1308	564	408	560	968	450	454	904	44	56	100				
	Базовые общеобразовательные учебные дисциплины	1з/1з.2дз/1з.3дз 5дз.1э	1949	650	1299	905	394	272	471	743	279	277	556	44	56	100				
ОУД.01.	Русский язык	-,-,-,Э	171	57	114	106	8	34	28	62	30	22	52							
ОУД.02.	Литература	-,-,-,ДЗ	256	85	171	164	7	51	43	94	38	39	77							
ОУД.03.	Иностранный язык	-,-,-,ДЗ	256	85	171	111	60	17	49	66	45	60	105							
ОУД.04.	История	-,-,-,ДЗ	256	85	171	141	30	17	42	59	52	60	112							
ОУД.05.	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,-,-,ДЗ	256	85	171	136	35	17	42	59	38	74	112							
ОУД.06.	Химия	-, ДЗ	171	57	114	98	16	34	80	114										
ОУД.07.	Биология	-,-, ДЗ	54	18	36	26	10		29	29	7		7							
ОУД.08.	География	-, ДЗ	108	36	72	55	17	34	38	72										
ОУД.09.	Экология	-,-, ДЗ	54	18	36	26	10		29	29	7		7							
ОУД.10.	Физическая культура	3, 3, 3, ДЗ	259	88	171	10	161	51	60	111	38	22	60							
ОУД.11.	Основы безопасности жизнедеятельности	-,-, ДЗ	108	36	72	32	40	17	31	48	24		24							

	Профильные общеобразовательные учебные дисциплины	- / - / 1дз, 2э	859	286	573	403	170	136	89	225	171	177	348						
ОУД.12.	Математика: алгебра и начала математического анализа: геометрия	- / - / Э	427	142	285	205	80	85	40	125	74	86	160						
ОУД.13.	Физика	- / - / Э	270	90	180	155	25	34	29	63	52	65	117						
ОУД.14.	Информатика	- / - / ДЗ	162	54	108	43	65	17	20	37	45	26	71						
	Дополнительные учебные дисциплины	- / 1дз / 1дз / - / 1дз	270	90	180	100	80	34	40	74	6	0	6						
УД.1.	Психология	- / - / ДЗ	65	22	43	23	20	17	20	37	6		6						
УД.2.	Технология	- / - / ДЗ	55	18	37	17	20	17	20	37									
УД.3.	Эффективное поведение на рынке труда	- / - / - / - / ДЗ	150	50	100	60	40							44	56	100			
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	2э / 1з, 1дз / - / 1дз, 1э / - / 2з, 2э	886	272	614	389	225	136	80	216	69	21	90	106	202	308			
ОП.01.	Основы технического черчения	- / - / ДЗ	65	20	45	25	20	34	11	45									
ОП.02.	Слесарное дело	- / - / З	86	23	63	25	38	34	29	63									
ОП.03.	Электротехника	- / - / - / ДЗ	93	29	64	35	29		20	20	38	6	44						
ОП.04.	Материаловедение	З	44	10	34	24	10	34		34									
ОП.05.	Общий курс железных дорог	З	50	16	34	24	10	34		34									
ОП.06.	Охрана труда	- / - / - / Э	86	20	66	46	20		20	20	31	15	46						
ОП.07.	Безопасность жизнедеятельности	- / - / - / - / З	84	28	56	16	40							16	40	56			
ОП.08.	Правила технической эксплуатации и инструкции	- / - / - / - / Э	146	54	92	78	14							28	64	92			
ОП.09.	Автотормоза	- / - / - / - / Э	159	52	107	71	36							51	56	107			
ОП.10.	Приборы безопасности	- / - / - / - / З	73	20	53	45	8							11	42	53			
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	- / - / - / - / 1дз, 2э / 1дз / 1дз, 2э	3132	288	2844	367	2477	34	148	182	87	304	391	429	510	939	612	720	1332
ПМ.00	Профессиональные модули		3132	288	2844	367	2477	34	148	182	87	304	391	429	510	939	612	720	1332

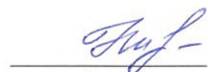
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт электровоза	----- Эк	1914		1732	244	1488	34	148	182	87	304	391	341	314	655	504	0	504		
МДК.01.01.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	----- Э	546	182	364	244	120	34	40	74	15	52	67	125	98	223					
УП.01		----- ДЗ	864		864		864		108	108	72	252	324	216	216	432					
ПП.01		----- ДЗ	504		504		504										504		504		
ПМ.02	Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста	----- Эк	1218		1112	123	989							88	196	284	108	720	828		
МДК.02.01.	Конструкция и управление локомотивом	----- Э	318	106	212	123	89							88	124	212					
УП.02																					
ПП.02		----- ДЗ	900		900		900								72	72	108	720	828		
ФК.00	Физическая культура	---,3.3. ДЗ	140	70	70		70					13	13	33	24	57					
	ВСЕГО	5з,4дз/1з,9дз,4з/4з,2дз,4з/3дз,2з	7236	1656	5580	2164	3416	612	828	1440	612	792	1404	612	792	1404	612	720	1332		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																		2 нед		
Консультации - 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация: Выпускная квалификационная работа			Всего (без учета физической культуры)	дисциплин и МДК				612	720	1332	540	540	1080	396	504	900					
				учебной практики					108	108	72	252	324	216	216	432					
				производственной практики												72	72	612	720	1332	
				экзаменов										4			4				2
				дифференцированных зачетов								4		8				2			
зачетов										2					2						

СОГЛАСОВАНО

на методической комиссии

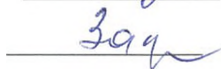
« 30 » августа 2017 г.

Заместитель директора по УПР



Н.А. Николаенко

Заместитель директора по УР



И.В. Запрудская

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии «Машинист локомотива»

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