

Согласовано  
Начальник эксплуатационного  
локомотивного депо ст.Иланская  
Н.Н.Лысак

"01" сентября 2020 г.

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

"01" сентября 2020 г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего  
профессионального образования по профессии

#### 23.01.09 «Машинист локомотива»

Иланский филиал 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*

2020-2021	1 курс
2021-2022	2 курс
2022-2023	3 курс
2023-2024	4 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 **23.01.09 «Машинист локомотива»** 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 № № 29697 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 2024 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.

- 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**

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.

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

При разработке основной образовательной программы по профессии Машинист локомотива в целях реализации вариативной части общее учебное время обязательной учебной нагрузки – 252 часа распределена на изучение дисциплин «Автотормоза», «Электробезопасность», «Правила технической эксплуатации и инструкции», не предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом.

Основной задачей учебной дисциплины «Автотормоза» (88 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 «Электробезопасность» (72 ч.) являются такие разделы как устройство электроустановок, эксплуатация электроустановок потребителя, способы и средства защиты в электроустановках, обеспечение безопасности в электроустановках.

Целью дисциплины является научиться применять средства защиты, используемые в электроустановках, определять их пригодность, оказывать первую медицинскую помощь при поражении электротоком. Производить необходимые отключения и принимать меры препятствующие подачи напряжения на место работы.

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.

### **1.5. 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.

### **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)
I	2	3	4	5	6	7	8
I курс	37	3	0	1	0	11	52
II курс	30	9	0	2	0	11	52
III курс	25	12	2	2	0	11	52
IV курс	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 занятых	в т.ч. лекций,	семинаров,	в т.ч. лабораторных и	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.													
						17 нед.	24 нед.	17 нед.	24 нед.	17 нед.	24 нед.	17 нед.	24 нед.															
1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	1з/1з,1дз/1з,2дз/7дз,3Э/-/1з								3078	1026	2052	1171	881	431	621	1052	422	474	896	44	60	104					
	Общие учебные дисциплины	1з	1з1 дз	1з1 дз	баз2 э					1993	663	1330	799	531	292	416	708	287	335	622								
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				ДЗ	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			ДЗ						108	36	72	32	40	17	55	72											
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																
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей				1дз 1Э					929	311	618	288	330	139	205	344	135	139	274								
ОУД.10.	Информатика				ДЗ					419	141	278	88	190	54	100	154	60	64	124								
ОУД.11.	Физика				ДЗ	Э				510	170	340	200	140	85	105	190	75	75	150								
	Дополнительные учебные дисциплины						1з			156	52	104	84	20							44	60	104					
УД.1.	Финансы и право						3			156	52	104	84	20							44	60	104					
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	1з,2дз/1ДЗ/1ДЗ/1Э/1ДЗ/1з,3Э/								886	272	614	380	234	147	51	198	87	21	108	116	192	308					





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

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
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