

Утвержден приказом директора  
ГАПОУ РБ «Бурятский республиканский  
многопрофильный техникум  
инновационных технологий»  
№ 188 от 24.06.2024 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена  
Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики  
Бурятия «Бурятский республиканский многопрофильный техникум инновационных технологий»  
по специальности среднего профессионального образования

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Квалификация: Техник  
Форма обучения - очная  
Срок получения СПО по ППССЗ - 3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого  
профессионального образования технологический  
Группа - ТЭПС-21 Курс - 4

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ШССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Бурятия «Бурятский республиканский многопрофильный техникум инновационных технологий» разработан на основе:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 388 от «22» апреля 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32769 от 18 июня 2014 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 « Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации N 885, Министерства просвещения Российской Федерации N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") с изменениями и дополнениями;
- Устава ГАПОУ РБ «Бурятский республиканский многопрофильный техникум инновационных технологий».

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс в техникуме ведется на государственном языке Российской Федерации-русском. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану.

Нормативный срок освоения программы обучения составляет 199 недель.

1 курс – 52 недели (11 недель на каникулы и 2 недели промежуточной аттестации);

2 курс – 52 недели (10 недель каникул и 2 недели на промежуточную аттестацию);

3 курс – 52 недели (11 недель каникул, 2 недели на промежуточную аттестацию, 4 недели на учебную практику и 6 недель на производственную практику по профилю специальности);

4 курс - 43 недели (2 недели каникул, 1 неделя на промежуточную аттестацию, 15 недель на производственную практику по профилю специальности, 4 недели на производственную преддипломную практику и 6 недель на государственную итоговую аттестацию).

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 7542 часа, включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы и не превышает 54 академических часа в неделю на обучающегося.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 5328 часов, что соответствует норме - 36 академических часов в неделю.

Продолжительность всех видов аудиторных занятий - 45 минут.

Для обучающихся предусмотрены консультации в объеме 4 часа на каждого обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: групповые и/или индивидуальные, письменные и/или устные.

Контроль качества освоения основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль, промежуточную аттестацию и итоговую государственную аттестацию.

Административный контроль проводится 2 раза в год (в декабре и в июне). Текущий

контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Практическая подготовка обучающихся составляет по общеобразовательным дисциплинам и общему гуманитарному и социально-экономическому циклу - 20% от общего количества часов, математический и общий естественнонаучный цикл - 40%, по общепрофессиональным дисциплинам - 70%, МДК- 90%, практикам -100%. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная).

Учебная практика реализуется по окончании изучения теоретического материала модуля. Производственная практика реализуется концентрированно и проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится в форме дифференцированного зачета. Изучение каждого модуля завершается обязательным квалификационным экзаменом.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по профессиональному модулю к условиям их будущей профессиональной деятельности в качестве внешних экспертов будут активно привлекаться работодатели.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин (модулей). Внеаудиторная работа сопровождается учебно-методическими материалами, подготовленными педагогическими работниками.

Для осуществления эффективной самостоятельной работы каждому обучающемуся предоставлена возможность доступа к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

### **1.3.Общеобразовательный цикл**

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ.

Реализация ФГОС среднего общего образования осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования при разработке учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования сформирован общеобразовательный цикл, который содержит 12 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. 3 учебные дисциплины изучаются углубленно с учетом технологического профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО: Математика, Физика, Химия.

При формировании учебных планов по ППССЗ общими для включения в общеобразовательный цикл являются учебные дисциплины: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия.

Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: Родная литература, Физика, Химия.

Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который выполняется за счет часов самостоятельной работы. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя в рамках одного из изучаемых учебных предметов по выбору самого студента в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

В качестве дополнительной дисциплины по выбору обучающихся предлагается дисциплина Введение в специальность/ Основы профессиональной деятельности/ Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ «Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний».

Нормативный срок освоения программ общеобразовательной подготовки составляет 52 недели.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение 1404 час.

Оценивание качества освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

С учетом требований ФГОС среднего общего образования разработаны рабочие программы по общеобразовательным дисциплинам.

#### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ.

Федеральным государственным образовательным стандартом предусмотрено использование 900 часов обязательной учебной нагрузки на вариативную часть. Этот объем использован следующим образом:

- на увеличение объема времени отведенного на профессиональные модули (670 часов);
- на увеличение объема времени отведенного на изучение общепрофессиональных дисциплин (230 часов).

Основанием для такого распределения вариативной части является уровень подготовленности обучающихся и запросы работодателей.

##### Распределение часов вариативной части

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Количество часов вариативной части
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	230
ОПД.01	Инженерная графика	48
ОПД.02	Техническая механика	80
ОПД.04	Электроника и микропроцессорная техника	4
ОПД.05	Материаловедение	22
ОПД.06	Метрология, стандартизация и сертификация	40
ОПД.08	Охрана труда	36
ПМ.00	Профессиональные модули	670
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	410
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	71
ПМ.04	Выполнение работ по профессиям Слесарь по ремонту подвижного состава, Помощник машиниста электровоза	89
ПМ.05	Выполнение работ по профессиям Слесарь по ремонту подвижного состава, Помощник машиниста электровоза	100
	ВСЕГО	900

#### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов, экзаменов, квалификационных экзаменов.

Экзамены предусмотрены по дисциплинам: русский язык, математика, история, физика, инженерная графика, техническая механика, электротехника, материаловедение, безопасность жизнедеятельности, а так же по окончании изучения МДК01.01, МДК 01.02, МДК 04.01, МДК 05.01. Квалификационный экзамен предусмотрен по каждому модулю. По ПМ.01 и ПМ.05- комплексный.

Комплексный экзамен по литературе и родной литературе. По УП.02 и УП.03 предусмотрен комплексный зачет.

Уровень освоения теоретического материала определяется в процессе электронного тестирования.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку, защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения практики.

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии или специальности СПО	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	40	0	0	0	2	0	10	52
III курс	39	0	0	0	2	0	11	52
IV курс	5	6	19	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	123	6	19	4	7	6	34	199



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	Консультации	Обязательная аудиторная				I курс			II курс			III курс			IV курс				
											всего занятий	в т. ч.			1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	Всего за курс обязательной нагрузки	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	Всего за курс обязательной нагрузки	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	Всего за курс обязательной нагрузки	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.	Всего за курс обязательной нагрузки		
												практической подготовки	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)														
1	2	3						4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>							<b>702</b>	<b>234</b>		<b>468</b>	<b>95</b>	<b>342</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>144</b>	<b>224</b>	<b>64</b>	<b>148</b>	<b>212</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии				дз			55	7		48	10	8				0	48	0	48			0			0		
ОГСЭ.02	История					дз		55	7		48	10	8				0	0	48	48			0			0		
ОГСЭ.03	Иностранный язык					дз	дз	дз	дз		202	34	168	34	168			0	0	48	48	32	72	104	16	0	16	
ОГСЭ.04	Физическая культура				дз	дз	дз	дз	дз		336	168	168	34	158			0	32	48	80	32	40	72	16	0	16	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности						дз				54	18										36	36					
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>							<b>216</b>	<b>72</b>		<b>144</b>	<b>58</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>34</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
ЕН.01	Математика					дз					105	35		70	28	34			0	36	34	70			0		0	
ЕН.02	Информатика					дз					111	37		74	30	36			0	74	0	74			0		0	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>							<b>4572</b>	<b>924</b>	<b>300</b>	<b>3348</b>	<b>2945</b>	<b>1204</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>386</b>	<b>686</b>	<b>1072</b>	<b>512</b>	<b>680</b>	<b>1292</b>	<b>580</b>	<b>468</b>	<b>1048</b>		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>							<b>1185</b>	<b>295</b>	<b>100</b>	<b>790</b>	<b>553</b>	<b>362</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>386</b>	<b>216</b>	<b>602</b>	<b>64</b>	<b>52</b>	<b>116</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>		
ОПД.01	Инженерная графика					э					192	44	20	128	90	62			0	128		128			0		0	
ОПД.02	Техническая механика					э					228	56	20	152	106	78			0	56	96	152			0		0	
ОПД.03	Электротехника					э					120	20	20	80	56	50			0	32	48	80			0		0	
ОПД.04	Электроника и микропроцессорная техника						дз				96	32		64	45	38			0		0	64			64		0	
ОПД.05	Материаловедение					э					105	15	20	70	49	30			0	70	0	70			0		0	
ОПД.06	Метрология, стандартизация и сертификация						дз				108	36		72	50	16			0		72	72			0		0	
ОПД.07	Железные дороги					дз					48	16		32	22	10			0	32		32			0		0	
ОПД.08	Охрана труда							дз			186	62		124	87	30			0	0	0	0		52	52	72	0	72
ОПД.09	Безопасность жизнедеятельности					э					102	14	20	68	48	48			0	68		68			0			
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>							<b>3333</b>	<b>611</b>	<b>200</b>	<b>2522</b>	<b>2392</b>	<b>842</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>470</b>	<b>448</b>	<b>628</b>	<b>1076</b>	<b>508</b>	<b>468</b>	<b>976</b>		
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава</b>							<b>1437</b>	<b>364</b>	<b>55</b>	<b>1018</b>	<b>966</b>	<b>408</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>246</b>	<b>304</b>	<b>550</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	
<i>МДК.01.01</i>	<i>Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава: тепловоз, электроподвижной состав)</i>							<i>642</i>	<i>184</i>	<i>30</i>	<i>428</i>	<i>385</i>	<i>198</i>				<i>0</i>			<i>288</i>	<i>288</i>	<i>140</i>		<i>140</i>			<i>0</i>	
<i>УП.01</i>								<i>72</i>			<i>72</i>	<i>72</i>					<i>0</i>			<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>72</i>		<i>72</i>		
<i>ПП.01</i>								<i>108</i>			<i>108</i>	<i>108</i>					<i>0</i>			<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>108</i>		<i>108</i>		



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 по программе	Консультации	Обязательная аудиторная				I курс			II курс			III курс			IV курс																																												
															всего занятий	практической подготовки	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	Всего за курс обязательной нагрузки	3 сем 16 нед	4 сем 24 нед	Всего за курс обязательной нагрузки	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	Всего за курс обязательной нагрузки	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.	Всего за курс обязательной нагрузки																																										
																															в т. ч.																																									
1	2	3										4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																																										
МДК.01.02	Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава: тепловоз, электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов							э	дз																													669	198	25	446	401	210				0			0			106	304	410	0	0	0														
УП.01																																					0			0				0			0				0			0																		
ПП.01																																					0			0				0			0				0	0	0	0																		
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей									э	328	60	25	243	226	90	30																				328	60	25	243	226	90	30	0	0	0	0	0	0	0	72	61	133	74	36	110																
МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации							дз	дз																												256	60	25	171	154	90	30				0			0			72	61	133	38	0	38														
УП.02									дзк																												36			36	36																36			0			0				0	36		36		
ПП.02										дзк3	36			36	36																						36			36	36															36			0			0				0	36		36			
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава: тепловоз, электро-подвижной состав)									э	402	85	25	292	270	140	30																				402	85	25	292	270	140	30	0	0	0	0	0	0	34	148	182	74	36	110																	
МДК.03.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава: тепловоз, электро-подвижной состав)							дз	дз																												330	85	25	220	198	140	30				0			0			34	148	182	38	0	38														
УП.03									дзк																												36			36	36																36			0			0				0	36		36		
ПП.03										дзк3	36			36	36																						36			36	36															36			0			0				0	0	36	36			
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава, помощник машиниста электропоезда, тепловоза									э	1166	102	95	969	930	204	0	0	0	0	0	0	0	182	96	115	211	180	396	576						1166	102	95	969	930	204	0	0	0	0	0	0	182	96	115	211	180	396	576																		



**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
1.	Кабинет русского языка и литературы.
2.	Кабинет иностранного языка.
3.	Кабинет химии и биологии.
4.	Кабинет математики.
5.	Кабинет физики.
6.	Кабинет социально-экономических дисциплин.
7.	Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности.
8.	Кабинет инженерной графики.
9.	Кабинет технической механики.
10.	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации.
11.	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
12.	Кабинет конструкции подвижного состава.
13.	Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения; общего курса железных дорог.
14.	Кабинет методический.
15.	Лаборатория электротехники.
16.	Лаборатория электроники и микропроцессорной техники.
17.	Лаборатория материаловедения.
18.	Лаборатория электрических машин и преобразователей подвижного состава.
19.	Лаборатория электрических аппаратов и цепей подвижного состава.
20.	Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава.
21.	Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава.
22.	Мастерская слесарная.
23.	Мастерская механообрабатывающая.
24.	Мастерская электромонтажная.
25.	Мастерская электросварочная.
26.	Спортивный зал.
27.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.
28.	Стрелковый тир.
29.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.
30.	Актовый зал.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 98160421728937443086516107854325912870385464100

Владелец Михалев Андрей Павлович

Действителен с 24.10.2023 по 23.10.2024