

Согласовано

Иланская дистанция пути – структурное подразделение
Красноярской дирекции инфраструктуры –
структурное подразделение Центральной
дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

В.Н. Осипенко



Утверждаю

Директор КГБПОУ
«Боготольский техникум транспорта»

А.Ф. Францевич



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
среднего профессионального образования по профессии

08.01.23 «Бригадир – путеец»

Иланский филиал краевого государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения «Боготольский техникум транспорта»

по программе базовой подготовки

Квалификации: «Монтер пути», «Обходчик пути и искусственных сооружений»,
«Сигналист»

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*

2021-2022	1 курс
2022-2023	2 курс
2023-2024	3 курс

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 **08.01.23 Бригадир – путеец** разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 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. (с изменениями и дополнениями от 09.04.2015 г № 389);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020 г № 441 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 464 от 14 июня 2013 г.», зарегистрированного в Минюсте России от 11 сентября 2020 г № 59771;
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказа Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 30 июля 2020 г. №845/369 «Порядок зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность», зарегистрированного в Минюсте России от 28 августа 2020 г № 59557;
- Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 января 2014 г. №2;
- «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);
- Письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС – 194/08 «об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
- Распоряжения Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039 – р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 – 2023 годы»
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации «Об утверждении Порядка приема на обучение образовательным программам среднего профессионального образования № 457 от 02 сентября 2020 г., зарегистрированного № 60770 от 06 ноября 2020 г.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

Обучение начинается 1 сентября 2021 года и заканчивается 30 июня 2024 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 в объеме 4 часов 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 занятий - 45 мин.

Типовая структура учебного 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 – 13 недель, производственная практика - 26 недель, промежуточная аттестация на I курсе - 1 неделя, на II курсе – 2 недели, на III курсе – 2 недели, 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 образовательной организацией самостоятельно.

Формами промежуточной аттестации по дисциплинам общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального учебных циклов являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный 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» и общепрофессионального учебного цикла: «Охрана труда», «Правила технической эксплуатации и инструкции», «Путевые машины и механизмы»; профессионального учебного цикла: МДК «Устройство, ремонт и текущее содержание конструкций верхнего строения пути и наземных линий метрополитена, «Устройство, ремонт и содержание искусственных сооружений».

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:», «История», «Физическая культура», «ОБЖ».

По выбору из обязательных предметных областей общеобразовательные учебные дисциплины: «Информатика», «Физика»

1.6. Дополнительные учебные дисциплины.

В учебном плане введены дополнительные учебные дисциплины: «

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

1.7. Текущий контроль знаний по 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 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 ПЧ- 5 г. Иланский. В период проведения производственной практики на обучающихся распространяются правила внутреннего трудового распорядка предприятия.

1.9. Вариативная часть в количестве 144 часов распределена следующим образом: ОП. 02 «Путевые машины и механизмы» - 15 часов на углубленное изучение тем: «Передвижные электрические станции и сети», «Инструменты путевого хозяйства, применяемые при ремонте и текущем содержании пути», «Устройства для контроля состояния пути и его элементов», «Машины для вырезки и очистки балласта», «Машины для транспортировки, разгрузки балласта, балластировки и подъема пути», «Машины для укладки пути, сборки и разборки

рельсошпальной решетки», «Машины для выправки и рихтовки пути, уплотнения и отделки балластной призмы», «Машины для борьбы со снежными заносами», «Грузоподъемные и транспортирующие устройства для текущего содержания и ремонта пути», в связи с использованием данных машин и механизмов для ремонта и текущего содержания железнодорожного пути на станции Боготол и прилегающих территориях ОП. 04 «Правила технической эксплуатации железных дорог» - 6 часов на углубленное изучение тем: «Сооружения и устройства путевого хозяйства», «Сооружения и устройства сигнализации и связи», «Осмотр сооружений и устройств и их ремонт»; ОП. 08 «Охрана труда» - 16 часов на углубленное изучение тем: «Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожном пути», «Общие вопросы электробезопасности», «Пожарная безопасность», «Инструкции по охране труда и технике безопасности»; ОП.06 «Основы экономики организации» - 3 часа на углубленное изучение тем: «Экономическая эффективность усиления мощности верхнего строения пути и основы методики ее оценки», «Организация, планирование и оплата труда на ж/д транспорте», «Экономический эффект от укладки рельсов тяжелых типов», в связи с перспективой усиления мощности верхнего строения пути на подъездных путях станции Боготол; ПМ.01 «Выполнение работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути и наземных линий метрополитена» – 88 часов на углубленное изучение тем и выполнение практических работ: «Устройство железнодорожного пути», «Текущее содержание железнодорожного пути», «Технологии работ текущего содержания железнодорожного пути»; практические занятия: «Чтение компьютерных распечаток записи состояния пути при проверке путеизмерительным вагоном», «Анализ результатов проверки состояния рельсовой колеи по компьютерной распечатке», «Обмер и подбор заменяемых частей стрелочного перевода согласно эюре», «Оформление записи в «Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи, контактной сети», «Составление плана и определение объема работ, выполняемых при комиссионных осенних и весенних осмотрах»; ПМ. 02 «Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений» - 16 часов на углубленное изучение тем: «Искусственные сооружения», «Организация содержания искусственных сооружений», «Организация и технология работ по ремонту искусственных сооружений».

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.

Выдается диплом среднего профессионального образования государственного образца.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии «Бригадир – путеец»

№	Наименование
1.	Кабинет технической графики
2.	Кабинет технической механики
3.	Кабинет материаловедения
4.	Кабинет электротехники
5.	Кабинет информатики и основ автоматизации производства
6.	Кабинет безопасности жизнедеятельности
7.	Кабинет основ экономики организации
8.	Кабинет технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
9.	Кабинет конструкции, технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути
10.	Кабинет конструкции, технического обслуживания и ремонта искусственных сооружений
11.	Кабинет естественных дисциплин
12.	Кабинет математики и информатики
13.	Кабинет русского языка и литературы
14.	Кабинет общественных дисциплин
15.	Лаборатория путевого механизированного инструмента
16.	Слесарно-монтажная мастерская
17.	Электромонтажная мастерская
18.	Мастерская общестроительных и отделочных работ
19.	Спортивный зал
20.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
21.	Стрелковый тир
22.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
23.	Актовый зал

2. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (в неделях)

Курс	Обучение по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	ГИА	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	6	23	2	2	2	43
Всего	77	13	26	5	2	24	147

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)								
								Максимальная	Самостоятельная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная			1 КУРС		ИТОГО ЧАСОВ ЗА I КУРС	2 КУРС		ИТОГО ЧАСОВ ЗА II КУРС	3 КУРС		ИТОГО ЧАСОВ ЗА III 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.	23 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					
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	13/13,4ДЗ/13,3ДЗ/3Э,8ДЗ/-/-						3078	1026	2052	1171	881	476	637	1113	465	474	939	0	0	0
	Базовые общеобразовательные учебные дисциплины	13/13,4ДЗ/13,3ДЗ/3Э,8ДЗ/-/-						1993	663	1330	799	531	292	416	708	287	335	622	0	0	0
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			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				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			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											
	Профильные общеобразовательные учебные дисциплины	/-/-/1ДЗ,2Э/-/-						929	311	618	288	330	150	194	344	135	139	274	0	0	0
ОУД.10.	Информатика				ДЗ			419	141	278	88	190	65	89	154	60	64	124			
ОУД.11.	Физика				Э			510	170	340	200	140	85	105	190	75	75	150			
	Дополнительные учебные дисциплины	/-/1ДЗ/1ДЗ/2ДЗ/-/-						156	52	104	84	20	34	27	61	43	0	43	0	0	0
УД.1.	Финансы и право		3	ДЗ				156	52	104	84	20	34	27	61	43		43			
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	43/-/-13,1ДЗ,2Э/13/-/-						509	167	342	171	171	136	18	154	30	51	81	107		107

ОП.01.	Основы слесарных и электромонтажных работ	3						51	17	34	4	30	34		34						
ОП.02.	Путевые машины и механизмы				Э			73	24	49	24	25				49	49				
ОП.03.	Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство	3						51	17	34	22	12	34		34						
ОП.04.	Правила технической эксплуатации железных дорог					дз		60	20	40	20	20						40	40		
ОП.05.	Техническая графика	3						51	17	34	10	24	34		34						
ОП.06.	Основы экономики организации					3		55	20	35	27	8						35	35		
ОП.07.	Материаловедение	3						51	17	34	18	16	34		34						
ОП.08.	Охрана труда				Э			75	25	50	30	20		18	18	15	17	32			
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности					3		42	10	32	16	16						32	32		
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	/-/-/13,5ДЗ,1э/5ДЗ/3ДЗ,3э						1895	153	1742	212	1530	0	173	173	117	251	368	481	720	1201
ПМ.00	Профессиональные модули	/-/-/13,5ДЗ,1э/5ДЗ/3ДЗ,3э						1895	153	1742	212	1530	0	173	173	117	251	368	481	720	1201
ПМ.01	Выполнение работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути и наземных линий метрополитена				1э, 1дз		ДЗ	1071	78	993	95	898	0	173	173	117	199	316	72	432	504
МДК. 01.01.	Устройство, ремонт и текущее содержание конструкций верхнего строения пути и наземных линий метрополитена				Э			243	78	165	95	70		65	65	45	55	100			
УП.01						ДЗ		216		216		216		108	108	72	36	108			
ПП.01							ДЗ	612		612		612					108	108	72	432	504
ПМ.02	Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений					1дз	1э, 1дз	359	30	329	57	272					52	52	133	144	277
МДК. 02.01.	Устройство, ремонт и содержание искусственных сооружений						Э	107	30	77	57	20					16	16	61		61
УП.02						ДЗ		108		108		108					36	36	72	0	72
ПП.02							ДЗ	144		144		144							0	144	144
ПМ.03	Контроль состояния верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений					ДЗ	1э, ДЗ	248	20	228	32	196							156	72	228

МДК. 03.01.	Организация осмотра верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений					Э	68	20	48	32	16						48		48				
УП.03						ДЗ	72		72		72						72		72				
ПП.03						ДЗ	108		108		108						36	72	108				
ПМ.04	Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ					ДЗ 1Э, ДЗ	217	25	192	28	164						120	72	192				
МДК. 04.01.	Ограждение мест производства путевых работ и пропуск поездов					Э	73	25	48	28	20						48		48				
УП.04						ДЗ	72		72		72						72		72				
ПП.04						ДЗ	72		72		72							72	72				
ФК.00	Физическая культура				3	ДЗ	80	40	40	1	39				16	16	24		24				
	ВСЕГО	5з/4дз/3дз/1з,9дз,6Э/1з,3дз/ 4дз,3Э/						5562	1386	4176	1555	2621	612	828	1440	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	дисциплин и МДК		1332			1152				288	
													учебной практики		108			144				216	
													производственной практики					108				828	
													экзаменов					6				7	
													дифференцированны х зачетов (без учета физической культуры)		3			10				8	
													зачетов (без учета физической культуры)		4							2	

Рассмотрено и обсуждено на заседании методического совета

КГБПОУ "Боготольского техникума транспорта"

" 30 " августа 2021 г. Протокол № 1

Начальник отдела по учебной работе Def О.А.Коваль

Методист El Е.В.Трухина