

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Филиала ОАО
«Российские железные дороги» Центральной
дирекции инфраструктуры Красноярской дирекции
инфраструктуры Боготольской дистанции пути



М.А. Козлов

12 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор краевого государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Боготольский техникум транспорта»



А.Ф. Францевич

12 сентября 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Боготольский техникум транспорта»
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
(базовая подготовка)

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования: технический

*при реализации программы
среднего общего образования*

1. Пояснительная записка

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Боготольский техникум транспорта» разработан на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1002 от 13 августа 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ № 33772 от 25 августа 2014 г. с учетом профиля получаемого среднего профессионального образования
- 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 РФ от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего 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 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 ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- письма Минобрнауки России от 20.06. 2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
- Устава и локально-нормативных актов КТБПОУ «Боготольский техникум транспорта».

2. Обучение начинается 1 сентября 2019 года и заканчивается 30 июня 2023 года.

3. Организация учебного процесса и режим занятий:

- 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.

4. Типовая структура учебного года:

продолжительность учебного года на I, II, III курсах - 52 недели, на IV курсе - 43 недели, в том числе: зимние каникулы - 2 недели, промежуточная аттестация на I курсе - 2 недели, на II курсе - 2 недели, на III курсе - 2 недели, на IV курсе - 1 неделя; летние каникулы на I курсе - 9 недель, II курсе - 9 недель, III курсе - 8 недель; учебная практика - 12 недель, производственная практика (по профилю специальности) - 13 недель, производственная (преддипломная) практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация - 6 недель, в том числе подготовка выпускной квалификационной работы - 4 недели, защита выпускной квалификационной работы - 2 недели.

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

6. Формы и порядок промежуточной аттестации выбираются образовательной организацией самостоятельно.

Формами промежуточной аттестации по дисциплинам общеобразовательного, общегуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного 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 ППССЗ» ФГОС СПО. 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 (по профилю специальности) - 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 студента фиксируется словом «зачет». При проведении дифференцированного зачета и экзамена уровень подготовки студента 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). В зачетной книжке запись имеет вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен».

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

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).

7. Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная и производственная практики (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно, в

несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

8. Производственная практика проводится на базовом предприятии «Боготольская дистанция пути» (ПЧ-1). В период проведения производственной практики на студентов распространяются правила внутреннего трудового распорядка предприятия.

9. Вариативная часть в количестве 1350 часов распределена на:

1. Введение новой учебной дисциплины (51 час):

«Рынок труда и профессиональная карьера с целью реализации личностно-профессиональных потребностей обучающихся;

2. Увеличение объема времени, отведенного на общепрофессиональные учебные дисциплины (84 часа);

3. Увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули обязательной части (1215 часов) с целью овладения обучающимися дополнительными профессиональными умениями, связанными с производственными технологиями, предметами и средствами труда, особенностями организации труда на предприятиях Красноярского края и удовлетворения кадровых запросов региональных работодателей; с целью расширения и углубления формируемых профессионально значимых умений, определенных содержанием обязательной части программы и получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускников и возможностями продолжения образования.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная часть			Обоснование увеличения объема времени
		Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа	Всего занятий	
Общий гуманитарный и социально-экономический и общепрофессиональный учебный цикл					
ОГСЭ.05	Рынок труда и профессиональная карьера	51	17	34	Расширение базовой профессиональной подготовки для изучения регионального рынка труда
ОП.01	Инженерная графика	42	14	28	Расширение базовой профессиональной подготовки в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта
ОП.02	Электротехника и электроника	42	14	28	
Профессиональный учебный цикл		1215	405	810	
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию строительству и				Расширение базовой профессиональной

	эксплуатации железных дорог				подготовки в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта
МДК. 01.01	Технология геодезических работ	90	30	60	
МДК. 01.02.	Изыскания и проектирование железных дорог	135	45	90	
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути				
МДК. 02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	240	80	160	
МДК. 02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	237	79	158	
МДК. 02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	90	30	60	
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений				Расширение базовой подготовки, определенной содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационными запросами работодателя, направленных на формирование новых профессиональных компетенций
МДК. 03.01	Устройство железнодорожного пути	180	60	120	
МДК. 03.02	Устройство искусственных сооружений	42	14	28	
МДК. 03.02	Неразрушающий контроль рельсов	60	20	40	
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения				
МДК. 04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	96	32	64	
МДК. 04.02	Техническая документация путевого хозяйства	45	15	30	
ВСЕГО			450	900	

12. На экзамены выносятся учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла: «Математика», «Русский язык», «Физика»; учебная дисциплина математического и общего естественнонаучного цикла «Информатика»; учебные дисциплины общепрофессионального цикла: «Техническая механика», «Электротехника и электроника», «Охрана труда»; профессионального цикла: МДК «Изыскания и проектирование железных дорог», МДК «Строительство и реконструкция железных дорог», МДК «Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути», МДК «Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ», МДК «Устройство железнодорожного пути», МДК МДК «Техническая документация путевого хозяйства». МДК Выполнение работ по профессии 18401 Сигналист МДК Выполнение работ по профессии 14668 Монтер пути На подготовку к экзаменам обучающимся отводится не менее 2-ух дней.

13. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников проводится в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

14. Учебным планом предусматривается обязательное выполнение курсовых работ по МДК 01.02. «Изыскание и проектирование железных дорог», МДК 02.01. «Строительство и реконструкция железных дорог», МДК 02.02. «Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути». Курсовая работа рассматривается, как вид учебной работы по МДК, и выполняется в пределах часов, отводимых на его изучение.

По дисциплинам общеобразовательного учебного цикла предусмотрено выполнение индивидуальных проектов.

15. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождения 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 преддипломной практики.

16. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО.

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.

Выпускникам выдается диплом среднего профессионального образования Государственного образца.

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по учебным дисциплинам в междисциплинарных курсах	Проведенная аттестация	Производственная практика			Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (курсы)
			Учебная практика	по профес. специальности	производственная			
I	2	1	4	5	6	7	8	9
I	39	1					11	52
II	33	2	2	2			11	52
III	30	1	6	4			10	52
IV	19	1	4	7	4	6	2	43
Всего	123	1	13	13	4	6	34	199

3. План учебного процесса

Виды	Наименование учебных курсов, разделов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам											
			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 том числе:			1 семестр	2 семестр		3 семестр	4 семестр		5 семестр	6 семестр		7 семестр	8 семестр	
						в том числе лекции, семинары, уроки в том числе лабораторные и практические	в том числе курсы в том числе курсы работы, проекты	1 семестр												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
О.00	Общеобразовательный учебный курс	1/1/3	2106	702	1404	108	596	0	612	693	1305	81	18	99						
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	1/1/3	2106	702	1404	108	596	0	612	693	1305	81	18	99						
	Общие учебные дисциплины	1/6/2	1331	445	886	484	462	0	374	476	850	18	18	36						
ОУД.01	Русский язык	3 (2)	117	39	78	31	47		34	44	78									
ОУД.02	Литература	ДЗ (2)	175	58	117	109	8		31	66	117									
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ (2)	175	58	117	72	45		31	66	117									
ОУД.04	Математика	3 (2)	351	117	234	98	136		102	132	234									
ОУД.05	История	ДЗ (2)	175	58	117	93	24		31	66	117									
ОУД.06	Физическая культура	3 (1), (3/2)	179	62	117	15	102		31	66	117									
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ (7)	105	35	70	39	40		34	36	70									
ОУД.08	Астрономия	ДЗ (4)	54	18	36	32	4					18	18	36						
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	0/6/1	775	257	518	328	190	0	238	217	455	63	0	63						
ОУД.09	Информатика	ДЗ (2)	150	50	100	35	65		45	55	100									
ОУД.10	Физика	3 (3)	184	60	124	92	32		37	44	81	63		63						
ОУД.11	Химия	ДЗ (2)	117	39	78	61	17		34	44	78									
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	ДЗ (2)	162	54	108	60	48		34	74	108									
ОУД.13	Биология	ДЗ (1)	54	18	36	36	10		36		36									
ОУД.14	География	ДЗ (1)	54	18	36	28	8		36		36									
ОУД.15	Экология	ДЗ (1)	54	18	36	26	10		36		36									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11/16/16	5436	1511	3924	1794	2138	118	0	99	99	495	810	1305	579	864	1440	612	468	1080
ОСС.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	7/1/0	648	216	432	68	364			0	0	96	128	124	48	68	116	44	48	92
ОСС.01	Основы философии	3 (4)	56	8	48	34	14						48	48						
ОСС.02	История		56	8	48	34	14						32	16	48					
ОСС.03	Иностранный язык		200	32	168	0	168						32	32	64	24	34	98	22	24

ОГСЭ.04	Физическая культура	З(3,4,5,6,7), ДЭ(8)	336	168	168	0	168					32	32	64	24	34	58	22	24	46	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный шкoл	00(1)	222	74	148	74	74		0			58	60	148							
ЕН.01	Прикладная математика	ДЭ(2)	87	29	58	34	24					58		58							
ЕН.02	Информатика	З(4)	135	45	90	40	50						40	90							
П.00	Профессиональный учебный шкoл	140/15	4566	1222	3344	1652	1692	110	0	99	99	341	592	933	528	790	1324	568	420	938	
ОП.00	Общепрофессиональные учебные дисциплины	00(3)	1155	385	170	414	326		0	99	99	293	206	499	112	0	112	0	60	60	
ОП.01	Инженерная графика	З(4)	159	53	106	20	16					48	18	108							
ОП.02	Электротехника и электроника	З(4)	156	52	104	54	50			0		50	14	104							
ОП.03	Техническая механика	З(3)	123	41	82	42	40			29	29	53		53							
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	З(3)	60	20	40	32	8			22	22	18		18							
ОП.05	Строительные материалы и изделия	З(4)	132	44	88	74	14			22	22	32	14	66							
ОП.06	Общий курс железных дорог	З(3)	60	20	40	32	8			26	26	14		14							
ОП.07	Геодезия	З(3)	84	28	56	36	20					32	14	56							
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	З(5)	69	23	46	16	30							0	46		46				
ОП.09	Привычки обеспечения профессиональной деятельности	З(8)	90	30	60	50	10							0			0		60	60	
ОП.10	Охрана труда	З(3)	69	23	46	38	8					46		46			0				
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	З(5)	102	34	68	28	40						16	36	32		32				
ОП.12	Этика труда и профессиональная карьера	З(5)	61	17	34	22	12								34		34				
ИМ.00	Профессиональные модули	00/12	3411	837	2574	1208	1366	110					48	386	434	416	796	1312	568	360	928
ИМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	З6(5)	488	137	418	206	212	40					48	154	202	216	0	216	0	0	0
МДК.01.01	Техническое геодезическое работ	З(5)	156	52	104	52	52					16	52	68	36		36				0
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	З(3)	358	85	170	154	16	40				32	100	134	36		36				0
УП.01	Учебная практика	ДЭ(5)	144		144	0	144							0	144		144				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		0		0	0								0			0				0
ИМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	З6(8)	1238	317	922	450	472	70				0	0	0	72	490	562	104	256	360	
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	З(7)	315	105	210	144	66	40						0	72	104	176	34			34
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	З(8)	444	148	296	242	54	30						0		206	206	36	54		90
МДК.02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	З(8)	192	64	128	64	64									36	36	34	58		92
УП.02	Учебная практика	ДЭ(6)	72		72	0	72									72	72				0
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЭ(8)	216		216	0	216									72	72		144		144
ИМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и железнодорожных сооружений	З6(6)	762	205	556	346	370					0	36	36	96	176	272	248	0		248

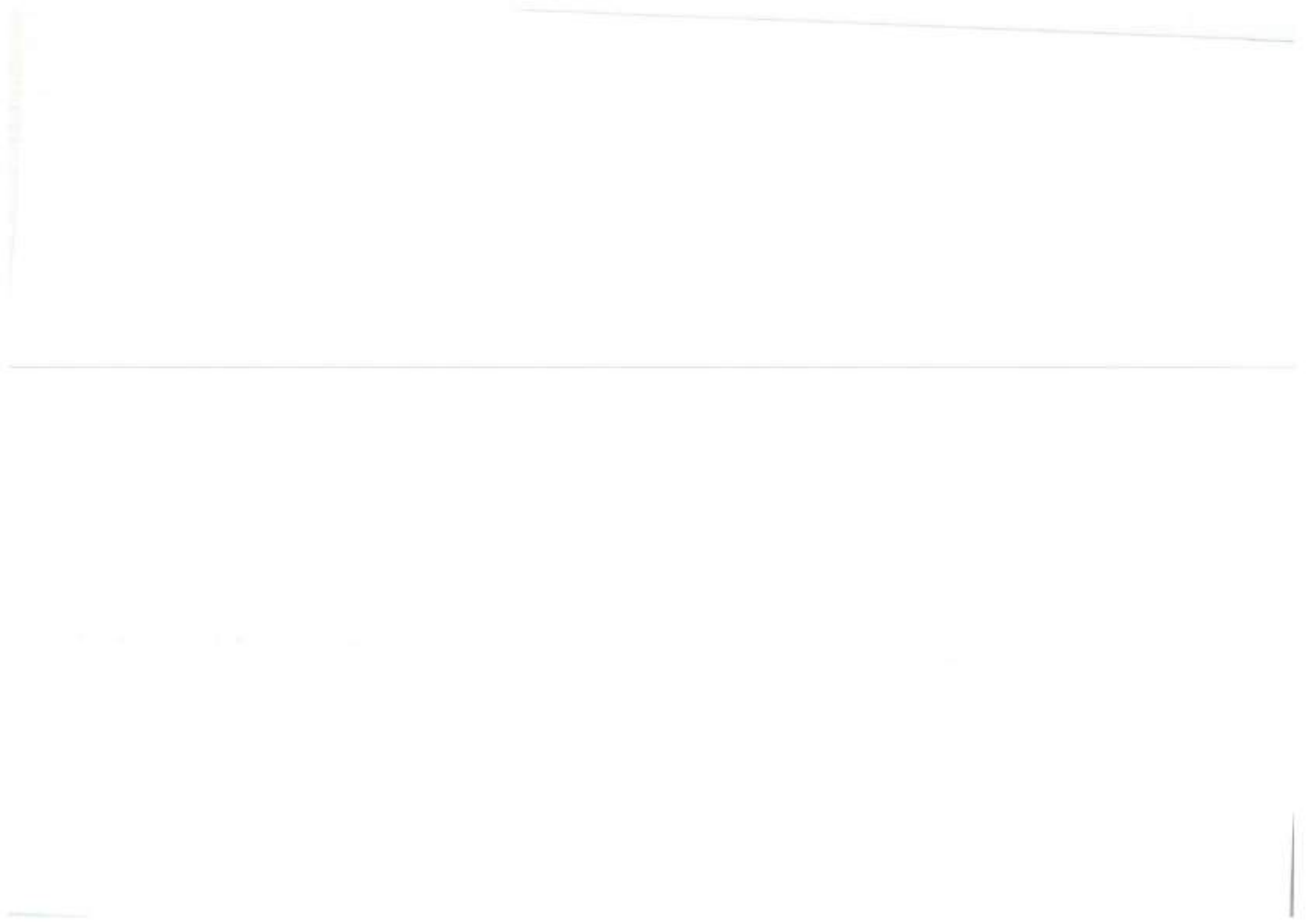
МДК.03.01.	Устройство железнодорожного пути	Э(6)	255	85	170	140	30						36	36	44	90	134			0				
МДК.03.02.	Устройство искусственных сооружений	Э(6)	207	69	138	118	20								32	80	138			0				
МДК.03.03.	Передвижной контроль рельсов	Э(7)	156	52	104	58	16										0	104		104				
УП.03	Учебная практика		0		0	0							0				0			0				
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДП(7)	144		144	0	144							0				144		144				
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения	Эк(8)	784	106	678	442	236						196	196	32	130	162	216	104	320				
МДК.04.01.	Экономика, организация и планирование в литейном производстве	Э(8)	183	61	122	48	74							0			0	54	68	122				
МДК.04.02.	Техническая документация литейного производства	Э(7)	135	45	90	36	54							0			0	90		90				
УП.04	Учебная практика		0		0	0							0				0			0				
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДП(8)	108		108	0	108							0			0	72	36	108				
ПМ.05	Выполнение работ по одной из специальностей профессии рабочих, должностям служащих 14668 Мастер пути, 18401 Сигнальщик	Эк(6)	429	71	358	122	236						196	196	32	130	162							
МДК.05.01.	Выполнение работ по профессии 14668 Мастер пути	Э(4)	78	26	52	20	32						32	52			0			0				
МДК.05.02.	Выполнение работ по профессии 18401 Сигнальщик	Э(6)	135	45	90	58	32							0	32	50	90			0				
УП.05	Учебная практика	ДП(4)	72		72	0	72						72	72			0			0				
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДП(4), ДП(6)	144		144	0	144						72	72			72	72		0				
	ВСЕГО	22/22/19	7542	2214	5328	2602	2726	110	512	792	1404	576	878	1404	576	864	1400	612	468	1090				
ППП	Преддипломная практика																			4 нед.				
СГА	Государственная итоговая аттестация																			6 нед.				
Консультации - 4 часа на одного студента за каждой учебной под			ВСЕГО (без учета филиальной структуры)	дипломов и МДК								612	792	1404	576	684	1260	432	648	1090	396	288	684	
Государственная итоговая аттестация				учебной практики												72	72	144	72	216	144		144	
Выпускная квалификационная работа в форме дипломной работы (дипломного проекта)				производственной практики												72	72		144	144	72	100	252	
Выполнение дипломной работы (дипломного проекта)				преддипломной практики																		144	144	
Защита дипломной работы (дипломного проекта)				экзаменов									2	2	3	3	6	2	4	6	2	3	5	
				дифференцированных заданий									3	7	10	1	3	4	1	2	3	1	2	3
				зачетов																				4

Согласовано на методической комиссии

31.08.2019г.

Заместитель директора по УТР  А.А. Сидоров

Методик  Г.Н. Савурина



4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности среднего профессионального образования 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»

№	Наименование
1.	Кабинет русского языка и литературы
2.	Кабинет физики
3.	Кабинет естественных дисциплин
4.	Кабинет общественных дисциплин
5.	Кабинет социально-экономических дисциплин
6.	Кабинет иностранного языка
7.	Кабинет прикладной математики
8.	Кабинет информатики
9.	Кабинет инженерной графики
10.	Кабинет технической механики
11.	Кабинет строительных материалов и изделий
12.	Кабинет геодезии
13.	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
14.	Кабинет экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве
15.	Кабинет охраны труда
16.	Кабинет безопасности жизнедеятельности
17.	Кабинет железнодорожного пути
18.	Кабинет искусственных сооружений
19.	Кабинет организации строительства и реконструкции железных дорог
20.	Кабинет изысканий и проектирования железных дорог
21.	Кабинет технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути
22.	Кабинет безопасности движения
23.	Лаборатория электротехники
24.	Лаборатория неразрушающего контроля рельсов
25.	Лаборатория машин, механизмов ремонтно-строительных работ
26.	Слесарная мастерская
27.	Электромонтажная мастерская

28.	Токарная мастерская
29.	Сварочная мастерская
30.	Полигон технической эксплуатации и ремонта пути
31.	Спортивный зал
32.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
33.	Стрелковый тир
34.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
35.	Актный зал