Утверждаю
Директор
Шехтман Е.И.
03.07.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
(СПбТЖТ – структурное подразделение ПГУПС)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки **на базе** среднего общего образования

квалификация Техник

форма обучения Очная

нормативный срок освоения ОПОП 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 13.08.2014 № 1002

1 График учебного процесса

с	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	::	=	=																		::	0	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=											0	0					0	::	=	=	=	=	=	=	8	8	8	8	8	8	8	8
III	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::								=	=										::	=	=	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	0	Учебная практика	Δ	Подготовка к государственной (итоговой) аттестации
::	Промежуточная аттестация	8	Производственная практика (по профилю специальности)	III	Государственная (итоговая) аттестация
=	Каникулы	X	Производственная практика (преддипломная)	*	Неделя отсутствует

В соответствии с ч.17 ст.59 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ обучающимся после прохождения государственной итоговой аттестации, предоставляются по их личному заявлению каникулы с 29 по 30 июня, по окончании которых производится отчисление

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение			
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем					
	нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	34	1836/1224	16	864/576	18	972/648	2	1	1	5		5									11	52	
II	31	1674/1116	16	864/576	15	810/540	2	1	1	3		3	8		8						8	52	
III	19	1026/684	8	432/288	11	594/396	1		1				9	9		4		4	4	2	4	43	
Всего	**123**	**4536/3024**		**2160/144**		**2376/1584**	**5**			**8**			**17**			**4**			**4**	**2**	**23**	**147**	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Курс 1												Курс 2												Курс 3												ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
												Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6								
												16 нед						18 нед						16 нед						15 нед						8 нед						11 нед								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовое проектирование	Максимальная	Самостоятельная	Всего	Обязательная			Максим.	Самост.	Всего	в том числе			Максим.	Самост.	Всего	в том числе			Максим.	Самост.	Всего	в том числе			Максим.	Самост.	Всего	в том числе			Максим.	Самост.	Всего	в том числе			Максим.	Самост.	Всего	в том числе				Обяз. часть	Вар. часть
									Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.						
1	2	3	4	5		11	13	15	16	17	19	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	52	54	55	56	57	58	59	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	75	132	133	134
	час/нед											54		36				54		36				54		36				54,4		36				54		36				54		36					70,2%	29,8%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11		35	3	4536	1512	3024	1778	1176	70	864	288	576	342	234		972	324	648	376	254		864	288	576	338	238		816	275	540	304	236		432	144	288	168	110	12	594	198	396	222	114	58		3130	1406
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			11		786	318	468	132	336		256	96	160	96	64		180	72	108	36	72		112	48	64		64		105	45	60	0	60		56	24	32		32		77	33	44		44			648	138
ОГСЭ.01	Основы философии			1к		72	24	48	48			72	24	48	48																																		48	24
ОГСЭ.02	История			1к		72	24	48	48			72	24	48	48																																		48	24
ОГСЭ.03	Иностранный язык			1246		252	84	168		168		48	16	32		32		54	18	36		36		48	16	32		32		45	15	30		30		24	8	16		16		33	11	22		22			216	36
ОГСЭ.04	Физическая культура			123456		336	168	168		168		64	32	32		32		72	36	36		36		64	32	32		32		60	30	30		30		32	16	16		16		44	22	22		22			336	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		1		222	74	148	60	88		164	52	112	48	64		58	22	36	12	24																											222	0
ЕН.01	Прикладная математика	1				92	28	64	36	28		92	28	64	36	28																																	92	
ЕН.02	Информатика			2		130	46	84	24	60		72	24	48	12	36		58	22	36	12	24																											130	
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			2		54	18	36	36									54	18	36	36																												54
П	Профессиональный учебный цикл	9		23	3	3451	1097	2354	1540	744	70	444	140	304	198	106		734	230	504	328	158		752	240	512	338	174		711	230	480	304	176		376	120	256	168	78	12	517	165	352	222	70	58		2260	1268
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		7		1448	462	983	637	328		444	140	304	198	106		531	171	360	232	110		168	56	112	76	36		139	43	96	62	34		84	28	56	34	22		82	27	55	35	20			1020	419
ОП.01	Инженерная графика			2		204	68	136	26	92		96	32	64	14	50		108	36	72	12	42																											177	27
ОП.02	Электротехника и электроника			2		180	60	120	86	34		72	24	48	36	12		108	36	72	50	22																											133	47
ОП.03	Техническая механика			2		176	56	120	102	18		72	24	48	40	8		104	32	72	62	10																											119	57
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация	3				102	34	68	58	10								54	18	36	30	6		48	16	32	28	4																					57	45
ОП.05	Строительные материалы и изделия	2				142	40	102	76	26		66	18	48	34	14		76	22	54	42	12																											121	21
ОП.06	Общий курс железных дорог	1				71	23	48	38	10		71	23	48	38	10																																	59	12
ОП.07	Геодезия	2				148	46	102	72	30		67	19	48	36	12		81	27	54	36	18																											95	53
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6		97	32	65	33	32																										48	16	32	16	16		49	16	33	17	16			63	34
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		69	23	46	36	10																										36	12	24	18	6		33	11	22	18	4			48	21
ОП.10	Охрана труда	4				85	22	60	46	14																				85	25	60	46	14															55	30
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			4		102	34	68	26	42														48	16	32	10	22		54	18	36	16	20															93	

ОП.12	Транспортная безопасность			3		72	24	48	38	10														72	24	48	38	10																						72
ПМ	Профессиональные модули	6		13	3	1890	601	1289	813	406	70							203	59	144	96	48		584	184	400	262	138		572	187	384	242	142		292	92	200	134	56	12	435	138	297	187	50	58		1240	849
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции,проектированию,строительству и эксплуатации железных дорог	1		3		257	77	180	102	78								95	23	72	44	28		72	24	48	28	20		90	30	60	30	30															218	39
МДК.01.01	Технология геодезических работ			2к		95	23	72	44	28								95	23	72	44	28																											86	9
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог			3		162	54	108	58	50														72	24	48	28	20		90	30	60	30	30															132	30
УП.01.01	Геодезическая практика			2к		False	час	180	нед	5			час		нед				час	180	нед	5			час		нед				час		нед				час		нед				час		нед					
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																																
ПМ.02	Строительство железных дорог,ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	1		5	2	812	251	559	355	154	50													160	48	112	72	40		150	50	99	61	38		184	56	128	88	40		319	99	220	134	36	50		476	340
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог			5	6	216	72	144	82	42	20																									84	28	56	36	20		132	44	88	46	22	20		165	51
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути			4к6к	6	365	111	254	162	62	30													92	28	64	38	26		82	27	54	30	24		68	20	48	36	12		124	36	88	58		30		201	168
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ			4к6к		231	70	161	111	50														68	20	48	34	14		68	23	45	31	14		32	8	24	16	8		63	19	44	30	14			110	121
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)			5		False	час	360	нед	10			час		нед				час		нед				час		нед				час	360	нед	10			час		нед				час		нед					
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																																
ПМ.03	Устройство,надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	1		4		544	176	368	230	138								108	36	72	52	20		256	80	176	108	68		180	60	120	70	50															368	176
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	3				220	68	152	100	52								108	36	72	52	20		112	32	80	48	32																					142	78
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений			4к		162	54	108	72	36														72	24	48	32	16		90	30	60	40	20															108	54
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов			4к		162	54	108	58	50														72	24	48	28	20		90	30	60	30	30															118	44
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)			5		False	час	216	нед	6			час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час	216	нед	6			час		нед					
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	5																																																
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения	1		2	1	291	97	194	130	44	20																			67	22	45	31	14		108	36	72	46	16	12	116	39	77	53	14	8		178	113

МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве			46	6	188	62	126	82	24	20																			67	22	45	31	14		72	24	48	28	10	12	49	16	33	23		8		90	98
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве			6		103	35	68	48	20																										36	12	24	18	6		67	23	44	30	14			88	15
ПП.04.01	Производственная практика			5		False	час	36	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		час			нед					
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																																
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:монтер пути	1				181	57	124	104	20														96	32	64	54	10		85	25	60	50	10																181
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения			4		181	57	124	104	20														96	32	64	54	10		85	25	60	50	10																181
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)			4к		False	час	36	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		час			нед			час			нед					
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)			4к		False	час	36	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		час			нед			час			нед					
УП.05.03	Учебная практика(выполнение работ по профессиям монтер пути)			4к		False	час	36	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		час			нед			час			нед					
ПМ.5.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																																
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	900	нед	25		час			нед			час		180	нед	5		час			нед			час		396	нед	11		час		324	нед	9		час			нед					
	Учебная практика						час	288	нед	8		час			нед			час		180	нед	5		час			нед			час		108	нед	3		час			нед			час			нед					
	Концентрированная						час	288	нед	8		час			нед			час		180	нед	5		час			нед			час		108	нед	3		час			нед			час			нед					
	Рассредоточенная						час		нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	612	нед	17		час			нед			час			нед			час			нед			час		288	нед	8		час		324	нед	9		час			нед					
	Концентрированная						час	612	нед	17		час			нед			час			нед			час			нед			час		288	нед	8		час		324	нед	9		час			нед					
	Рассредоточенная						час		нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед					
	Производственная практика (преддипломная)								нед	4					нед						нед						нед						нед						нед						нед	4				
	Государственная (итоговая) аттестация								нед	6					нед						нед						нед						нед						нед						нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы								нед	4					нед						нед						нед						нед						нед						нед	4				
	Защита выпускной квалификационной работы								нед	2					нед						нед						нед						нед						нед						нед	2				
	Подготовка к государственным экзаменам								нед						нед						нед						нед						нед						нед						нед					
	Проведение государственных экзаменов								нед						нед						нед						нед						нед						нед						нед					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											50						50						50						50						50						50								
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14		39		6642	2214	4428	2763	1595	70	864	288	576	334	242		972	324	648	410	238		864	288	576	340	236		810	270	540	304	236		432	144	288	168	100	20	594	198	396	222	124	50		5292	1350
	Экзаменов											**2**						**2**						**2**						**3**						**1**						**2**								
	Зачётов																																																	
	Дифференицрованных зачётов											**3**						**8**						**3**						**7**						5						4								

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

УП.05.01	Учебная практика(слесарная - механообрабатывающая)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технолгия геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов

ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная - механообрабатывающая)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технолгия геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ

ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная - механообрабатывающая)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технолгия геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика

	МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
	МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
	МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
	ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
	МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
	МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
	МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
	ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
	МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
	МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
	ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
	МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	УП.05.01	Учебная практика(слесарная - механообрабатывающая)
	УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
	УП.05.03	Учебная практика(Выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Строительные материалы и изделия
	ОП.06	Общий курс железных дорог
	ОП.07	Геодезия
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Транспортная безопасность

МДК.01.01	Технолгия геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная - механообрабатывающая)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности

ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технолгия геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная - механообрабатывающая)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда

ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технолгия геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная - механообрабатывающая)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия

ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технолгия геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная - механообрабатывающая)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия

ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технолгия геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная - механообрабатывающая)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок.
ЕН.01	Прикладная математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.07	Геодезия
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика

ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.07	Геодезия
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.01.01	Геодезическая практика
ПК 2.1	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.03	Техническая механика
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность

МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПК 2.2	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПК 2.3	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.
ЕН.02	Информатика
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ

ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПК 2.4	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПК 2.5	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПК 3.1	Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности

ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПК 3.2	Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПК 3.3	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности

ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПК 4.2	Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
УП.01.01	Геодезическая практика
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве

	МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
	ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПК 4.5		Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Транспортная безопасность
	МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
	МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
	ПП.04.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПК 5.1		Выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути
	УП.05.01	Учебная практика(слесарная - механообрабатывающая)
	УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
	УП.05.03	Учебная практика(Выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)
ПК 5.2		Выполнять работы при текущем содержании конструкций верхнего строения пути
	УП.05.01	Учебная практика(слесарная - механообрабатывающая)
	УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
	УП.05.03	Учебная практика(Выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)

ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**												
ЕН.01	Прикладная математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 3.1	ПК 4.1	ПК 3.4			
ЕН.02	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 1.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 4.1
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.5	ПК 4.4
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**												
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.2	ПК 2.1
		ПК 2.3	ПК 3.1										
ОГСЭ.04	Физическая культура		ОК 2	ОК 3			ОК 6						
П	**Профессиональный учебный цикл**												
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**												
ОП.01	Инженерная графика	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ПК 1.1	ПК 3.1	ПК 3.4						
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.5	ПК 4.4								
ОП.03	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3											
ОП.04	Метрология,стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 2.3	ПК 3.1										
ОП.05	Строительные материалы и изделия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 3.1	ПК 3.2										
ОП.06	Общий курс железных дорог	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5					
ОП.07	Геодезия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3											
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 5	ПК 1.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 4.1							
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 3.5	ПК 4.2
		ПК 4.3											
ОП.10	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 3.2	ПК 3.5	ПК 4.3								
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5											
ОП.12	Транспортная безопасность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5								
ПМ	**Профессиональные модули**												

ПМ.01	**Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции,проектированию,строительству и эксплуатации железных дорог**												
МДК.01.01	Технология геодезических работ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3											
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3											
УП.01.01	*Геодезическая практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5								
ПМ.02	**Строительство железных дорог,ремонт и текущее содержание железнодорожного пути**												
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5									
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5									
МДК.02.03	Машины,механизмы для ремонтных и строительных работ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5									
ПП.02.01	*Производственная практика(по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5								
ПМ.03	**Устройство,надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений**												
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3											
МДК.03.02	Устройство исскуственных сооружений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3											
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ПП.03.01	*Производственная практика(по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5								
ПМ.04	**Участие в организации деятельности структурного подразделения**												
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5									
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5									
ПП.04.01	*Производственная практика*												
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**												

МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5		
УП.05.01	*Учебная практика(слесарная)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5								
УП.05.02	*Учебная практика(Электросварочная)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5								
УП.05.03	*Выполнение работ по профессии рабочего: монтер пути*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5								

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	прикладной математики
4	информатики
5	инженерной графики
6	технической механики
7	строительных материалов и изделий
8	геодезии
9	метрология, сдандартизация и сертификация
10	экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве
11	охраны труда
12	безопасности жизнедеятельности
13	железнодорожного пути
14	искусственных сооружений
15	организации строительства и реконструкции железных дорог
16	изысканий и проектирования железных дорог
17	технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути
18	безопасность движения
	Лаборатории:
1	электротехники
2	неразрушающего контроля рельсов
3	машин, механизмов ремонтно-строительных работ
	Мастерские:
1	слесарные
2	электромонтажные
3	токарные
4	сварочные
	Полигоны:
1	технической эксплуатации и ремонта пути
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал

2	открытый стадион широкого профиля с элементами препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план 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 от 13 августа 2014 г. № 1002.

В образовательный процесс настоящий учебный план вводится с 01 сентября 2020 года. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования составляет **2 года 10 месяцев**.

Настоящим учебным планом реализуется ППССЗ специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»,, предусматривающая изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ);
- математического и общего естественнонаучного (ЕН);
- профессионального (П);

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70,2 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (29,8 процентов) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Распределение вариативной части в объеме 1350 часа произведено по согласованию с работодателем следующим образом:

на введение учебных дисциплин – 198 часов

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 72 часа

ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте - 54 часа;

ОП. 12 Транспортная безопасность - 72 часа;

на увеличение часов содержательной части, предусмотренных ФГОС СПО дисциплин и профессиональных модулей –1152час:

1. Цикл ОГСЭ - 93 часов, в том числе по дисциплине:
   ОГСЭ.01 Основы философии – 9 часов;

ОГСЭ.03 Иностранный язык – 84 часа;

2. Профессиональный учебный цикл - 1059 часов, из них:

293 часа - общепрофессиональные дисциплины, в том числе

ОП. 01 Инженерная графика – 14 часов;

ОП.02 Электротехника и электроника – 24 часа;

ОП.03 Техническая механика – 48 часов;

ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация – 54 часа;

ОП.05 Строительные материалы и изделия – 10 часов;

ОП.06 Общий курс железных дорог – 11 часов;

ОП 07 Геодезия – 49 часов;

ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 37 часов;

ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 21 час;

ОП.10 Охрана труда – 25 часов;

766 часов - профессиональные модули, в том числе

МДК.01.01 Технология геодезических работ – 7 часов

МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог – 30 часов

МДК. 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог – 51 час;

МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути – 164 часа;

МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ – 121 час;

МДК.03.01 Устройство железнодорожного пути – 78 часов;

МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений – 54 часа;

МДК. 03.03 Неразрушающий контроль рельсов – 21 часа;

МДК.04.01 Экономика организация и планирование в путевом хозяйстве – 98 часов;

МДК.04.02 Техническая документация в путевом хозяйстве – 30 часов;

МДК.05.01 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения – 112 часов

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.ОЗ Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура. Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины ОП. 10 Безопасность жизнедеятельности, объем часов по которой составляет 68 (из них на освоение основ военной службы - 48 часов).

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени в каждом учебном году:

1 курс - 11 недель;

2 курс - 8 недель;

3 курс - 4 недели (в том числе 2 недели в зимний период).

Дисциплина ОГСЭ.04. «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – групповые (перед экзаменом) и индивидуальные, согласно расписанию консультаций.

В рамках изучения ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути предусмотрено выполнение двух курсовых проектов. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК. При изучении ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения выполняется один курсовой проект.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 25 недель разбиты по семестрам, проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

В целях формирования требуемых компетенций при реализации ППССЗ запланировано выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий. Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППССЗ. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для оценки уровня освоения студентами дисциплин учебного плана проводится текущий контроль знаний студентов, включающий внутреннюю экспертизу с использованием собственных оценочных средств. Текущий контроль проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится с целью оценки соответствия персональных достижений, обучающихся требованиям ППССЗ посредством разработанных предметными (цикловыми) комиссиями и утвержденных надлежащим порядком фондов оценочных средств.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет:

1 курс – 2 недели;

2 курс – 2 недели;

3 курс – 1 неделю;

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, в том числе комплексных. 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 соответствующего МДК или дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачета по физической культуре).

При освоении программ ПМ в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям являются экзамены (квалификационные). Экзамен (квалификационный) - форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированное компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом экзамена (квалификационного) является решение: «ПМ освоен»/ «ПМ не освоен». В экзаменационную ведомость решение «ПМ освоен» фиксируется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»; «ПМ не освоен» - «неудовлетворительно». В зачетную книжку заносятся только положительные оценки.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта, тематика которой соответствует содержанию профессиональных модулей ПМ.01Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог, ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути, ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений, ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения, ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: монтер пути. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается предметной (цикловой) комиссией специальности 08.02.10, согласовывается с работодателем, утверждается директором и доводится до

сведения обучающихся за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Оценка качества подготовки выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Согласовано:

Заместитель директора по учебной работе	Воронина С.А.
Заместитель директора по учебно-производственной работе	Осипов С.А.
Председатель ЦК специальных дисциплин	Шевякова Н.А.
Председатель ЦК социально-экономических дисциплин	Андреичева О.Н.
Председатель ЦК математических и естественнонаучных дисциплин	Грищенко О.В.
Председатель ЦК общетехнических и электротехнических дисциплин	Гидаспова Т.М.
Председатель ЦК общих гуманитарных дисциплин	Михальская О.С.
Председатель ЦК физкультурно-спортивных дисциплин	Рязанов А.В