Утверждаю

Директор филиала

В.А. Максимов

30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Ожерельевский железнодорожный колледж - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г.Кашира (Ожерельевский ж.д. колледж - филиал 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

уровень образования основное общее образование

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2017

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 13.08.2014 № 1002

1 Календарный учебный график

Курс	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			17 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		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 - 30
	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																		=	=																						::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																			::	0	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=											0	0					0	::	=	=	=	=	=	8	8	8	8	8	8	8	8	8
IV	8	8	8	8	8	8	8	8	::	=								=	=										::	=	=	=	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	К/*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- К/* Реализация ст.59 п.17 ФЗ-273 (до 30.06)
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка выпускной квалификационной работы
- III Защита выпускной квалификационной работы
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									Государственная итоговая аттестация		Каникулы	Всего
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка ВКР	Защита ВКР		
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52
II	34	1224	16	576	18	648	2	1	1	5		5									11	52
III	31	1116	16	576	15	540	2	1	1	3		3	9		9						7	52
IV	19	684	8	288	11	396	1		1				8	8		4		4	4	2	5	43
Всего	**123**	**4428**		**2052**		**2376**	**7**			**8**			**17**			**4**			**4**	**2**	**34**	**199**

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная: Всего	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр.занятия	Курс. проектир.
1	2	3	4	5	6	9	11	14	16	17	20
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)										
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		12		2106	702	1404	1003	401	
ОУД	Общие дисциплины	2		6		1287	429	858	591	267	
ОУД.01	Русский язык	2к				117	39	78	66	12	
ОУД.02	Литература	2к				175	58	117	93	24	
ОУД.03	Иностранный язык			1,2		175	58	117		117	
ОУД.04	Математика	2				351	117	234	234		
ОУД.05	История			2		176	59	117	117		
ОУД.06	Физическая культура			1,2		176	59	117	3	114	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		117	39	78	78		
ОУД	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1		5		753	251	502	368	134	
ОУД.08	Информатика			2		150	50	100	40	60	
ОУД.09	Физика	2к				174	58	116	72	44	
ОУД.10	Химия			2		117	39	78	62	16	
ОУД.11	Обществознание (вкл.экономику и право)			2		143	48	95	95		
ОУД.12	Биология			2		66	22	44	38	6	
ОУД.13	Экология			1		51	17	34	34		
ОУД.14	Астрономия	2к				52	17	35	27	8	
ОДП	Дополнительные дисциплины			1		66	22	44	44		
ОДП.01	Введение в специальность			2		66	22	44	44		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14		37	3	4536	1512	3024	1772	1182	70
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			12		732	300	432	96	336	
ОГСЭ.01.	Основы философии			3		72	24	48	48		
ОГСЭ.02.	История			3		72	24	48	48		
ОГСЭ.03.	Иностранный язык			3468		252	84	168		168	
ОГСЭ.04.	Физическая культура			345678		336	168	168		168	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2		276	92	184	96	88	
ЕН.01.	Прикладная математика	3				92	28	64	36	28	
ЕН.02.	Информатика			4		130	46	84	24	60	
ЕН.03.	Экология на железнодорожном транспорте			4		54	18	36	36		
П.00	Профессиональный учебный цикл	12		23	3	3528	1120	2408	1580	758	70
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6		6		1437	463	974	640	334	
ОП.01.	Инженерная графика			4		204	68	136	28	108	
ОП.02.	Электротехника и электроника			4		180	60	120	86	34	
ОП.03.	Техническая механика	4				176	56	120	102	18	
ОП.04.	Метрология, стандартизация и сертификация	5				102	34	68	58	10	
ОП.05.	Строительные материалы и изделия	4				142	40	102	76	26	
ОП.06.	Общий курс железных дорог	3				71	23	48	38	10	
ОП.07.	Геодезия	4				121	37	84	62	22	
ОП.08.	Информационные технологии в профессиональной деятельности			8		97	32	65	33	32	
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8		69	23	46	36	10	
ОП.10.	Охрана труда	6				85	25	60	46	14	
ОП.11.	Безопасность жизнедеятельности			6		118	41	77	37	40	
ОП.12.	Транспортная безопасность			5		72	24	48	38	10	
ПМ.00	Профессиональные модули	6		16	3	2091	657	1434	940	424	70
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	1		3		257	77	180	102	78	
МДК.01.01.	Технология геодезических работ			4		95	23	72	44	28	
МДК.01.02.	Изыскания и проектирование железных дорог			6		162	54	108	58	50	
УП.01.01.	Учебная практика (геодезическая)			4	РП	180	час		нед	5	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6									
	Всего часов с учетом практик					437					
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	1		5	2	800	250	550	356	144	50

Индекс	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1												Курс 2											
	Семестр 1, 17 нед						Семестр 2, 22 нед						Семестр 3, 17 нед						Семестр 4, 19 нед					
	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр.занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр.занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр.занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр.занятия	Курс. проектир.
1	23	24	26	27	28	31	34	35	37	38	39	42	45	46	48	49	50	53	56	57	59	60	61	64
	54		36				54		36				54		36				54		36			
ОП	918	306	612	443	169		1188	396	792	560	232													
ОУД	561	187	374	259	115		726	242	484	332	152													
ОУД.01	51	17	34	28	6		66	22	44	38	6													
ОУД.02	76	25	51	41	10		99	33	66	52	14													
ОУД.03	76	25	51		51		99	33	66		66													
ОУД.04	153	51	102	102			198	66	132	132														
ОУД.05	77	26	51	51			99	33	66	66														
ОУД.06	77	26	51	3	48		99	33	66		66													
ОУД.07	51	17	34	34			66	22	44	44														
ОУД	357	119	238	184	54		396	132	264	184	80													
ОУД.08	51	17	34	14	20		99	33	66	26	40													
ОУД.09	127	42	85	59	26		47	16	31	13	18													
ОУД.10	51	17	34	26	8		66	22	44	36	8													
ОУД.11	77	26	51	51			66	22	44	44														
ОУД.12							66	22	44	38	6													
ОУД.13	51	17	34	34																				
ОУД.14							52	17	35	27	8													
ОДП							66	22	44	44														
ОДП.01							66	22	44	44														
ПП													864	288	576	342	234		972	324	648	384	264	
ОГСЭ.00													256	96	160	96	64		126	54	72		72	
ОГСЭ.01.													72	24	48	48								
ОГСЭ.02.													72	24	48	48								
ОГСЭ.03.													48	16	32		32		54	18	36		36	
ОГСЭ.04.													64	32	32		32		72	36	36		36	
ЕН.00													164	52	112	48	64		112	40	72	48	24	
ЕН.01.													92	28	64	36	28							
ЕН.02.													72	24	48	12	36		58	22	36	12	24	
ЕН.03.																			54	18	36	36		
П.00													444	140	304	198	106		734	230	504	336	168	
ОП.00													444	140	304	198	106		504	162	342	222	120	
ОП.01.													96	32	64	16	48		108	36	72	12	60	
ОП.02.													72	24	48	36	12		108	36	72	50	22	
ОП.03.													72	24	48	40	8		104	32	72	62	10	
ОП.04.																			54	18	36	30	6	
ОП.05.													66	18	48	34	14		76	22	54	42	12	
ОП.06.													71	23	48	38	10							
ОП.07.													67	19	48	36	12		54	18	36	26	10	
ОП.08.																								
ОП.09.																								
ОП.10.																								
ОП.11.																								
ОП.12.																								
ПМ.00																			230	68	162	114	48	
ПМ.01																			95	23	72	44	28	
МДК.01.01.																			95	23	72	44	28	
МДК.01.02.																								
УП.01.01.	час			нед			час			нед			час			нед			час		180	нед	5	
ПМ.01.ЭК																								
ПМ.02																								

Индекс	Распределение по курсам и семестрам: Курс 3												Курс 4												Максимальная учебная нагрузка	
	Семестр 5, 16 нед						Семестр 6, 13 нед						Семестр 7, 9 нед						Семестр 8, 10 нед							
	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр.занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр.занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр.занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр.занятия	Курс. проектир.	Обяз. часть	Вар. часть
1	67	68	70	71	72	75	78	79	81	82	83	86	89	90	92	93	94	97	100	101	103	104	105	108	266	267
	54		36				54		36				54		36				54		36					
ОП																										
ОУД																										
ОУД.01																										
ОУД.02																										
ОУД.03																										
ОУД.04																										
ОУД.05																										
ОУД.06																										
ОУД.07																										
ОУД																										
ОУД.08																										
ОУД.09																										
ОУД.10																										
ОУД.11																										
ОУД.12																										
ОУД.13																										
ОУД.14																										
ОДП																										
ОДП.01																										
																									70,20%	29,80%
ПП	864	288	576	340	236		810	270	540	314	226		432	144	288	168	100	20	594	198	396	222	124	50	3186	1350
ОГСЭ.00	112	48	64		64		105	45	60		60		56	24	32		32		77	33	44		44		648	84
ОГСЭ.01.																									72	
ОГСЭ.02.																									72	
ОГСЭ.03.	48	16	32		32		45	15	30		30		24	8	16		16		33	11	22		22		168	84
ОГСЭ.04.	64	32	32		32		60	30	30		30		32	16	16		16		44	22	22		22		336	
ЕН.00																									222	54
ЕН.01.																									92	
ЕН.02.																									130	
ЕН.03.																										54
П.00	752	240	512	340	172		705	225	480	314	166		376	120	256	168	68	20	517	165	352	222	80	50	2316	1212
ОП.00	170	58	112	78	34		153	48	105	71	34		84	28	56	34	22		82	27	55	35	20		1020	417
ОП.01.																									160	44
ОП.02.																									156	24
ОП.03.																									123	53
ОП.04.	48	16	32	28	4																				48	54
ОП.05.																									120	22
ОП.06.																									71	
ОП.07.																									72	49
ОП.08.													48	16	32	16	16		49	16	33	17	16		65	32
ОП.09.													36	12	24	18	6		33	11	22	18	4		48	21
ОП.10.							85	25	60	46	14														55	30
ОП.11.	50	18	32	12	20		68	23	45	25	20														102	16
ОП.12.	72	24	48	38	10																					72
ПМ.00	582	182	400	262	138		552	177	375	243	132		292	92	200	134	46	20	435	138	297	187	60	50	1296	795
ПМ.01	72	24	48	28	20		90	30	60	30	30														218	39
МДК.01.01.																									86	9
МДК.01.02.	72	24	48	28	20		90	30	60	30	30														132	30
УП.01.01.	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед				
ПМ.01.ЭК																										
ПМ.02	160	48	112	72	40		137	47	90	62	28		184	56	128	88	40		319	99	220	134	36	50	480	320

												1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
МДК.02.01	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							84 28 56 36 20	132 44 88 46 22 20	165	51
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					92 28 64 38 26	70 25 45 31 14	68 20 48 36 12	124 36 88 58 30	205	149
МДК.02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ			8		230	69	161	111	50						68 20 48 34 14	67 22 45 31 14	32 8 24 16 8	63 19 44 30 14	110	120
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	360	час		нед	10		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 324 нед 9	час 36 нед 1	час нед		
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8																			
	Всего часов с учетом практик					1160															
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	2		3		564	178	386	248	138					135 45 90 70 20	256 80 176 108 68	173 53 120 70 50			375	189
МДК.03.01.	Устройство железнодорожного пути	5				247	77	170	118	52					135 45 90 70 20	112 32 80 48 32				142	105
МДК.03.02.	Устройство искусственных сооружений			6		155	47	108	72	36						72 24 48 32 16	83 23 60 40 20			115	40
МДК.03.03.	Неразрушающий контроль рельсов			6		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)			7	РП	216	час		нед	6		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 216 нед 6	час нед		
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7																			
	Всего часов с учетом практик					780															
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения	1		3	1	291	97	194	130	44	20						67 22 45 31 14	108 36 72 46 6 20	116 39 77 53 24	163	128
МДК.04.01.	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве			8	7	188	62	126	82	24	20						67 22 45 31 14	72 24 48 28 20	49 16 33 23 10	90	98
МДК.04.02.	Техническая документация путевого хозяйства			8		103	35	68	48	20								36 12 24 18 6	67 23 44 30 14	73	30
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП	36	час		нед	1		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 36 нед 1	час нед		
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	8																			
	Всего часов с учетом практик					327															
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути	1		2		179	55	124	104	20						94 30 64 54 10	85 25 60 50 10			60	119
МДК.05.01.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения			6		179	55	124	104	20						94 30 64 54 10	85 25 60 50 10			60	119
УП.05.01.	Учебная практика (слесарная)			6к	РП	36	час		нед	1		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 36 нед 1	час нед	час нед		
УП.05.02.	Учебная практика (электросварочная)			6к	РП	36	час		нед	1		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 36 нед 1	час нед	час нед		
УП.05.03.	Учебная практика (выполнение работ по профессии рабочего Монтер пути)			6к	РП	36	час		нед	1		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 36 нед 1	час нед	час нед		
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	6																			
	Всего часов с учетом практик					287															
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	900	нед	25		час нед	час нед	час нед	час 180 нед 5	час нед	час 432 нед 12	час 288 нед 8	час нед		
УП.00	Учебная практика						час	288	нед	8		час нед	час нед	час нед	час 180 нед 5	час нед	час 108 нед 3	час нед	час нед		
	Концентрированная						час	288	нед	8		час нед	час нед	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	час нед	час нед		
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)						час	612	нед	17		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 324 нед 9	час 288 нед 8	час нед		
	Концентрированная						час	612	нед	17		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 324 нед 9	час 288 нед 8	час нед		
	Рассредоточенная						час		нед			час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед		
ПДП.00	Производственная практика(преддипломная)			8			час	144	нед	4		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 144 нед 4		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация								нед	6		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед 6		
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы								нед	4		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед 4		
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы								нед	2		час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед 2		
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	17		49	3	6642	2214	4428	2775	1583	70	918 306 612 443 169	1188 396 792 560 232	864 288 576 342 234	972 324 648 384 264	864 288 576 340 236	810 270 540 314 226	432 144 288 168 100 20	594 198 396 222 124 50	5292	1350
	Экзамены (без учета физ. культуры)												3	2	3	2	3	1	2		
	Зачеты (без учета физ. культуры)																				
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)											2	8	3	7	1	9	2	8		
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																	1	2		

Справочник компетенций

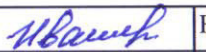
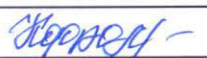
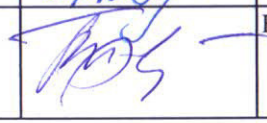
Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок.
ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок.
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.
ПК 2.1	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.
ПК 2.2	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.
ПК 2.3	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.
ПК 2.4	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.
ПК 2.5	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.
ПК 3.1	Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.
ПК 3.2	Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.
ПК 3.3	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.
ПК 3.4	Эксплуатировать средства диагностики железнодорожного пути и сооружений
ПК 3.5	Проводить автоматизированную обработку информации
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.
ПК 4.2	Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.
ПК 5.1	Выполнять работы по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути
ПК 5.2	Выполнять работы при текущем содержании конструкций верхнего строения пути

Распределение компетенций													
ОУД	**Общие дисциплины**												
ОУД.01	Русский язык												
ОУД.02	Литература												
ОУД.03	Иностранный язык												
ОУД.04	Математика												
ОУД.05	История												
ОУД.06	Физическая культура												
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД	**Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей**												
ОУД.08	Информатика												
ОУД.09	Физика												
ОУД.10	Химия												
ОУД.11	Обществознание												
ОУД.12	Биология												
ОУД.13	Экология												
ОУД.14	Астрономия												
ОДП	**Дополнительные дисциплины**												
ОДП.01	Введение в специальность												
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**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.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									
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**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 3.4**	**ПК 4.1**				
ЕН.01	Прикладная математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 3.1	ПК 3.4	ПК 4.1			
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
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**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**									
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

		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 1.1	ПК 1.2	ПК 2.3
		ПК 3.2									ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1
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	ПК 1.1	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 1.3	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 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4			
ПМ.00	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации 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**
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	*Учебная практика (геодезическая)*	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
ПМ.02	**Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание 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.02.01	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										
ПМ.03	**Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных 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.03.01	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 искусственных 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

ПМ.04	**Участие в организации деятельности структурного подразделения**	**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.04.01	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 путевого хозяйства	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 (по профилю специальности)*	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										
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 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 1.3**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**
		ПК 2.3	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**			
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 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2			
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 5.1	ПК 5.2	
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 5.1	ПК 5.2	
УП.05.03	*Учебная практика (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 5.1	ПК 5.2	

Пояснения
1. Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02..10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйсвто, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1002 от 13 августа 2014 г. Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев. При этом срок освоения ППССЗ, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель; промежуточная аттестация - 2 недели; каникулы - 11 недель.
2. Настоящим учебным планом реализуется ППССЗ по 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); - государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы). Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70,2% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (29,8%) направлена на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, а также на ввод новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов с целью получения дополнительных компетенций, умений и знаний в соответствии с потребностями работодателей.
3. Распределение вариативной части в объеме 1350 часов по учебным дисциплинам и профессиональным модулям произведено следующим образом: - учебный цикл «Общий гуманитарный и социально-экономический» увеличен на 84 часа, - учебный цикл «Математический и общий естественнонаучный» увеличен на 54 часа, в том числе добавлена учебная дисциплина "Экология на железнодорожном транспорте" -54 часа, - Профессиональный учебный цикл увеличен на 1212 часов, в том числе «Общепрофессиональные дисциплины» - на 417 часов, в том числе добавлена учебная дисциплина "Транспортная безопасность" - 72 часа; профессиональные модули увеличены на 795 часов .
4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Предусматривается шестидневная учебная неделя, занятия проводятся сгруппировано парами. Объем каникулярного времени при освоении ППССЗ составляет 34 недели за весь период обучения. Общий объем каникулярного времени в каждом учебном году: 1 курс - 11 недель, 2 курс - 11 недель, 3 курс - 7 недель, 4 курс - 5 недель, в том числе по 2 недели в зимний период каждого учебного года. Для обучающихся по основной образовательной программе на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования учебным планом на 1 курсе предусмотрена возможность выбора одной учебной дисциплины из двух предлагаемых образовательной организацией к изучению: ОПД.01 Введение в специальность или ОПД.02 Основы проектной деятельности. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по дисциплине общеобразовательного цикла.
5. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Текущий контроль успеваемости проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки в формах: устного опроса, тестового опроса по темам, защиты практических занятий и лабораторных работ, защиты курсового проекта, выполнения контрольных работ (тестирование) по темам дисциплин междисциплинарных курсов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (МДК). Учебным планом предусматривается проведение комплексных экзаменов: ОУД.01 Русский язык и ОУД.02 Литература; ОУД. 09 Физика и ОУД. 14 Астрономия и комплексного дифференцированного зачета по Учебной практике. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета учебной дисциплины физическая культура). Формой промежуточной аттестации по профессиональному моду

6. Обязательное выполнение курсовых проектов предусмотрено в рамках изучения профессиональных модулей: ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути - курсового проекта МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути и 2 курсовых работ МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог и МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве. Выполнение курсовых работ и проекта рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК.		
7. 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. Проведение учебной практики предусмотрено в учебных лабораториях и мастерских, а производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Производственная практика (преддипломная) проходит на 4 курсе концентрированно в объеме 4 недель. По каждому виду практик предусмотрены дифференцированные зачеты.		
8. Консультации предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные.		
9. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. В качестве ВКР выбран дипломный проект. Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Объем времени отведенный на Государственную итоговую аттестацию составляет 6 недель.		
Согласовано		
Заместитель директора по учебной работе		Н.Н. Иванова
Председатель цикловой комиссии математического и общего естественнонаучного учебного цикла		Е.А. Тубольцева
Председатель цикловой комиссии общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла		М.Ф. Воробьева
Председатель цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин		К.С. Фролова
Председатель цикловой комиссии профессионального учебного цикла специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство		В.И. Белых