

СОГЛАСОВАНО

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Учебно-методической комиссией
Протокол №

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
Н.Е. Разинкин



«15» июня 2022 г.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Московский колледж транспорта

по специальности среднего профессионального образования

08.02.10

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

по программе базовой подготовки

среднее профессиональное образование (на базе 9 классов)

квалификация:

Техник

форма обучения:

очная

срок обучения СПО по ППСЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

Приказ об утверждении ФГОС

от

1002

от

13.08.2014

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. - прием 2022 года

3. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 1																Курс 2																Макс. уч. нар.		Обяз. уч. нар.			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная								Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. Часть
										в том числе				в том числе				в том числе				в том числе				в том числе				в том числе																							
										Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС	Обязательная	Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС	Обязательная	Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС	Обязательная	Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС	Обязательная	Лек	Лаб	Пр	КП												
	Итого	15		44			7542	2208	4348	2490	172	1686	80	916	304	612	426	12	174		1190	392	792	548	18	226		918	306	612	310	34	268		1170	342	684	356	36	292		6192	1350	4428									
БД	Базовые учебные дисциплины	3		6			884	284	600	354	8	238		306	102	204	98		106		578	182	396	256	8	132														884		600											
БД.01	Русский язык	2					115	37	78	66		12		51	17	34	28		6		64	20	44	38		6															115		78										
БД.02	Литература			2			166	54	112	92		20		102	34	68	54		14		64	20	44	38		6															166		112										
БД.03	Родная литература			2			64	20	44	38		6									64	20	44	38		6														64		44											
БД.04	Иностранный язык	2					115	37	78			78		51	17	34			34		64	20	44			44														115		78											
БД.05	История			2			130	42	88	80		8									130	42	88	80		8														130		88											
БД.06	Физическая культура			12			115	37	78	4		74		51	17	34	2		32		64	20	44	2		42														115		78											
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			115	37	78	38		40		51	17	34	14		20		64	20	44	24		20														115		78											
БД.08	Астрономия	2					64	20	44	36	8										64	20	44	36	8														64		44												
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			1			330	110	220	122		98																102	34	68	42		26		228	76	152	80		72		222	108	220									
ЕН.01	Прикладная математика						114	38	76	44		32																												114	38	76	44	32	87	27	76						
ЕН.02	Информатика			4			159	53	106	52		54																102	34	68	42		26								57	19	38	10	28	135	24	106					
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте						57	19	38	26		12																													57		38										
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1		7			728	242	486	53		433																242	72	170	32		138		121	45	76	1		75		648	80	486									
ОГСЭ.01	Основы философии	5					53	5	48	14		34																													53		48										
ОГСЭ.02	История						57	6	51	7		44																57	6	51	7		44									57	6	51	7								
ОГСЭ.03	Иностранный язык			468			206	38	168	9		159																41	7	34	2		32								45	7	38	1	37	206		168					
ОГСЭ.04	Физическая культура			468			336	168	168	2		166																68	34	34	2		32								76	38	38		38	336		168					
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			3			76	25	51	21		30																76	25	51	21		30												76		51						
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3		10			1456	493	963	604	70	289																574	200	374	236	34	104		455	151	304	185	36	83		1020	436	963									
ОП.01	Инженерная графика			4			190	65	125	20		105																104	36	68	10		58		86	29	57	10		47		159	31	125									
ОП.02	Электротехника и электроника	4					187	64	123	89	34																	130	45	85	61	24			57	19	38	28	10			156	31	123									
ОП.03	Техническая механика	4					161	55	106	78		28																104	36	68	54		14		57	19	38	24		14		125	36	106									
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			3			53	19	34	24		10																53	19	34	24		10									48	5	34									
ОП.05	Строительные материалы и изделия			4			141	46	95	69	26																							141	46	95	69	26				128	13	95									
ОП.06	Общий курс железных дорог			3			79	28	51	41		10																79	28	51	41		10								58	21	51										
ОП.07	Геодезия						104	36	68	46	10	12																104	36	68	46	10	12									74	30	68									
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			8			104	39	65	15		50																													66	38	65										
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7			54	18	36	26		10																													48	6	36										
ОП.10	Охрана труда			6			74	22	52	42		10																													56	18	52										
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			4			114	38	76	54		22																						114	38	76	54		22			102	12	76									
ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	5		6			123	39	84	64		20																														123		84									
ОП.13	Транспортная безопасность			5			72	24	48	36		12																														72		48									

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.		Курс 1																Курс 2																Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть											
										в том числе				в том числе				в том числе				в том числе																						
										Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС	Обязательная	Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС	Обязательная	Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС					Обязательная	Лек	Лаб	Пр	КП						
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	1		5			607	109	246	154		92																		302	44	114	70	44	449	158	246							
ПМ.01.01.МДК.01	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей			8			86	28	58	38		20																							86	58								
ПМ.01.01.МДК.01	Изыскания и проектирование железных дорог			6			166	54	112	70		42																	55	17	38	24	14	118	48	112								
ПМ.01.01.МДК.01	Технология геодезических работ			4			103	27	76	46		30																	103	27	76	46	30	79	24	76								
ПМ.01.01.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			108																											108										
ПМ.01.01.УП.01	Учебная практика			4			144																						144					144										
ПМ.01.01.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.01	8					0																																					
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	1		2			859	236	419	239	36	144	60																						647	212	479							
ПМ.02.02.МДК.01	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути						324	106	188	96	10	82	30																						219	105	218							
ПМ.02.02.МДК.01	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ			8			195	67	128	82	26	20																							123	72	128							
ПМ.02.02.МДК.01	Строительство и реконструкция железных дорог						196	63	103	61		42	30																							161	35	133						
ПМ.02.02.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			144																											144										
ПМ.02.02.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.02	8					0																																					
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	2		3			824	200	372	214	36	122																							64	26	38	20	18	673	151	372		
ПМ.03.03.МДК.01	Устройство железнодорожного пути	6					202	74	128	62	2	64																							64	26	38	20	18	160	42	128		
ПМ.03.03.МДК.01	Неразрушающий контроль рельсов			8			213	72	141	91	34	16																								151	62	141						
ПМ.03.03.МДК.01	Устройство искусственных сооружений			6			157	54	103	61		42																									110	47	103					
ПМ.03.03.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			252																												252									
ПМ.03.03.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.03	8					0																																					
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения	1		1			320	67	125	73		52	20																								283	37	145					
ПМ.04.04.МДК.01	Техническая документация путевого хозяйства						86	26	60	30		30																									83	3	60					

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.				Курс 1										Курс 2										Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 1		Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть										
										Всего	в том числе				Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная					СРС	Обязательная	в том числе							
											Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр				КП	Лек	Лаб								Пр	КП	Лек	Лаб	Пр	КП		
ПМ.04.04.МДК.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве						126	41	65	43		22	20																	92	34	85									
ПМ.04.04.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108																							108											
ПМ.04.04.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.04	8					0																																		
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2			312	55	113	57		56																						144	168	113					
ПМ.05.05.МДК.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути						168	55	113	57		56																							168	113					
ПМ.05.05.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			72																													72					
ПМ.05.05.УП.01	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути			6			72																														72				
ПМ.05.05.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.05	6					0																																		
_0	Профильные учебные дисциплины	2		7			1222	412	804	620	22	162		610	202	408	328	12	68		612	210	396	292	10	94										1222		804			
_0.01	Математика	2		1			345	111	234	210		24		153	51	102	96		6		192	60	132	114		18										345		234			
_0.02	Информатика			2			173	56	117	29		88		77	26	51	11		40		96	30	66	18		48										173		117			
_0.03	Физика	2					224	73	151	129	22			128	43	85	73	12			96	30	66	56	10											224		151			
_0.04	Индивидуальный проект						36	30													36	30															36				
_0.05	Химия			2			114	36	78	68		10		50	16	34	30		4		64	20	44	38		6										114		78			
_0.06	География			2			64	20	44	32		12									64	20	44	32		12										64		44			
_0.07	Обществознание			1			102	34	68	62		6		102	34	68	62		6																	102		68			
_0.08	Биология			1			50	16	34	28		6		50	16	34	28		6																	50		34			
_0.09	Введение в специальность			2			114	36	78	62		16		50	16	34	28		6		64	20	44	34		10										114		78			

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.				Курс 3										Курс 4										Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. Часть										
										в том числе				Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе														
										Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр				КП	Лек	Лаб				Пр					КП	Лек	Лаб	Пр	КП	Лек	Лаб	Пр	КП	
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	1		5			607	109	246	154	92		72	24	48	30	18		147	13	26	16	10		27	9	18	12	6		59	19	40	26	14		449	158	246				
ПМ.01.01.МДК.01	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей			8			86	28	58	38	20														27	9	18	12	6		59	19	40	26	14		86	58					
ПМ.01.01.МДК.01	Изыскания и проектирование железных дорог			6			166	54	112	70	42		72	24	48	30	18		39	13	26	16	10														118	48	112				
ПМ.01.01.МДК.01	Технология геодезических работ			4			103	27	76	46	30																										79	24	76				
ПМ.01.01.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			108												108																			108					
ПМ.01.01.УП.01	Учебная практика			4			144																																144				
ПМ.01.01.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.01	8					0																																				
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	1		2			859	236	419	239	36	144	60	151	55	96	48	22	26		282	57	117	63	14	40		220	58	126	66	30	30	206	66	140	62	48	30	647	212	479	
ПМ.02.02.МДК.01	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути						324	106	188	96	10	82	30	99	35	64	28	10	26		58	19	39	19	20		65	20	45	15		30	102	32	70	34	36	219	105	218			
ПМ.02.02.МДК.01	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ			8			195	67	128	82	26	20		52	20	32	20	12		58	19	39	25	14		40	13	27	19	8		45	15	30	18	12	123	72	128				
ПМ.02.02.МДК.01	Строительство и реконструкция железных дорог						196	63	103	61	42	30								58	19	39	19	20		79	25	54	32	22		59	19	40	10		30	161	35	133			
ПМ.02.02.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			144												108																				144				
ПМ.02.02.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.02	8					0																																				
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	2		3			824	200	372	214	36	122		294	102	192	118	12	62		266	54	104	58	10	36		170	8	18	8	10		30	10	20	10	4	6	673	151	372	
ПМ.03.03.МДК.01	Устройство железнодорожного пути	6					202	74	128	62	2	64		98	34	64	32	2	30		40	14	26	10	16															160	42	128	
ПМ.03.03.МДК.01	Неразрушающий контроль рельсов			8			213	72	141	91	34	16		98	34	64	44	10	10		59	20	39	29	10		26	8	18	8	10		30	10	20	10	4	6	151	62	141		
ПМ.03.03.МДК.01	Устройство искусственных сооружений			6			157	54	103	61	42			98	34	64	42	22		59	20	39	19	20																110	47	103	
ПМ.03.03.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			252												108								144													252			
ПМ.03.03.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.03	8					0																																				
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения	1		1			320	67	125	73	52	20															175	22	45	23	22		145	45	100	50	30	20	283	37	145		
ПМ.04.04.МДК.01	Техническая документация путевого хозяйства						86	26	60	30	30																														83	3	60

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.				Курс 3										Курс 4								Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Максимальная	СРС	Семестр 5				Максимальная	СРС	Семестр 6				Максимальная	СРС	Семестр 7				Максимальная	СРС	Семестр 8				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть		
										в том числе						Обязательная	в том числе					Обязательная	в том числе					Обязательная	в том числе														
										Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр				КП	Лек	Лаб				Пр	КП	Лек			Лаб	Пр	КП							
ПМ.04.04.МДК.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве						126	41	65	43		22	20											67	22	45	23		22			59	19	40	20			20	92	34	85		
ПМ.04.04.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108																	108												108							
ПМ.04.04.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.04	8					0																							0													
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2			312	55	113	57		56		71	23	48	32		16		241	32	65	25		40												144	168	113			
ПМ.05.05.МДК.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути						168	55	113	57		56		71	23	48	32		16		97	32	65	25		40													168	113			
ПМ.05.05.ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			72														72																	72					
ПМ.05.05.УП.01	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути			6			72														72																	72					
ПМ.05.05.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.05	6					0														0																						
_0	Профильные учебные дисциплины	2		7			1222	412	804	620	22	162																											1222		804		
_0.01	Математика	2		1			345	111	234	210		24																											345		234		
_0.02	Информатика			2			173	56	117	29		88																										173		117			
_0.03	Физика	2					224	73	151	129	22																											224		151			
_0.04	Индивидуальный проект						36	30																															36				
_0.05	Химия			2			114	36	78	68		10																										114		78			
_0.06	География			2			64	20	44	32		12																										64		44			
_0.07	Обществознание			1			102	34	68	62		6																										102		68			
_0.08	Биология			1			50	16	34	28		6																										50		34			
_0.09	Введение в специальность			2			114	36	78	62		16																											114		78		

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
1.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
1.2.	ОГСЭ.02	История
1.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
1.4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
1.5.	ЕН.01	Прикладная математика
1.6.	ЕН.02	Информатика
1.7.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
1.8.	ОП.02	Электротехника и электроника
1.9.	ОП.03	Техническая механика
1.10.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
1.11.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
1.12.	ОП.06	Общий курс железных дорог
1.13.	ОП.07	Геодезия
1.14.	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
1.15.	ОП.10	Охрана труда
1.16.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
1.17.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
1.18.	ОП.13	Транспортная безопасность
1.19.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
1.20.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
1.21.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей
1.22.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
1.23.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
1.24.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
1.25.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
1.26.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
1.27.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
1.28.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
1.29.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
1.30.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
1.31.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
1.32.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.33.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
1.34.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
1.35.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
1.36.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
1.37.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
2.	ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
2.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
2.2.	ОГСЭ.02	История
2.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
2.4.	ОГСЭ.04	Физическая культура
2.5.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
2.6.	ЕН.01	Прикладная математика
2.7.	ЕН.02	Информатика
2.8.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
2.9.	ОП.01	Инженерная графика
2.10.	ОП.02	Электротехника и электроника
2.11.	ОП.03	Техническая механика
2.12.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
2.13.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
2.14.	ОП.06	Общий курс железных дорог
2.15.	ОП.07	Геодезия
2.16.	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
2.17.	ОП.10	Охрана труда
2.18.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
2.19.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
2.20.	ОП.13	Транспортная безопасность
2.21.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
2.22.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
2.23.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей
2.24.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
2.25.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
2.26.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
2.27.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
2.28.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
2.29.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
2.30.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
2.31.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
2.32.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
2.33.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
2.34.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
2.35.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
2.36.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
2.37.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
2.38.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
2.39.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
3.	ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
3.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
3.2.	ОГСЭ.02	История
3.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
3.4.	ОГСЭ.04	Физическая культура
3.5.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
3.6.	ЕН.01	Прикладная математика
3.7.	ЕН.02	Информатика
3.8.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
3.9.	ОП.01	Инженерная графика
3.10.	ОП.02	Электротехника и электроника
3.11.	ОП.03	Техническая механика
3.12.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
3.13.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
3.14.	ОП.06	Общий курс железных дорог
3.15.	ОП.07	Геодезия
3.16.	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
3.17.	ОП.10	Охрана труда
3.18.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
3.19.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
3.20.	ОП.13	Транспортная безопасность
3.21.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
3.22.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
3.23.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
3.24.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
3.25.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
3.26.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
3.27.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
3.28.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
3.29.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
3.30.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
3.31.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
3.32.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
3.33.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
3.34.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
3.35.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
3.36.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
3.37.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
3.38.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
3.39.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
4.	ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
4.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
4.2.	ОГСЭ.02	История
4.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
4.4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
4.5.	ЕН.01	Прикладная математика
4.6.	ЕН.02	Информатика
4.7.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
4.8.	ОП.02	Электротехника и электроника
4.9.	ОП.03	Техническая механика
4.10.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
4.11.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
4.12.	ОП.06	Общий курс железных дорог
4.13.	ОП.07	Геодезия
4.14.	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
4.15.	ОП.10	Охрана труда
4.16.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
4.17.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.18.	ОП.13	Транспортная безопасность
4.19.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
4.20.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
4.21.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей
4.22.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
4.23.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
4.24.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
4.25.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
4.26.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
4.27.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
4.28.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
4.29.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
4.30.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
4.31.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
4.32.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
4.33.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
4.34.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
4.35.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
4.36.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
4.37.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
5.	ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
5.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
5.2.	ОГСЭ.02	История
5.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
5.4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
5.5.	ЕН.02	Информатика
5.6.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
5.7.	ОП.01	Инженерная графика
5.8.	ОП.02	Электротехника и электроника
5.9.	ОП.03	Техническая механика
5.10.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
5.11.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
5.12.	ОП.06	Общий курс железных дорог
5.13.	ОП.07	Геодезия
5.14.	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.15.	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
5.16.	ОП.10	Охрана труда
5.17.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
5.18.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
5.19.	ОП.13	Транспортная безопасность
5.20.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
5.21.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
5.22.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей
5.23.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
5.24.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
5.25.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
5.26.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
5.27.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
5.28.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
5.29.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
5.30.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
5.31.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
5.32.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
5.33.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
5.34.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
5.35.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
5.36.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
5.37.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
5.38.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
6.	ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
6.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
6.2.	ОГСЭ.02	История
6.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
6.4.	ОГСЭ.04	Физическая культура
6.5.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
6.6.	ЕН.02	Информатика
6.7.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
6.8.	ОП.02	Электротехника и электроника
6.9.	ОП.03	Техническая механика
6.10.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.11.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
6.12.	ОП.06	Общий курс железных дорог
6.13.	ОП.07	Геодезия
6.14.	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.15.	ОП.10	Охрана труда
6.16.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
6.17.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
6.18.	ОП.13	Транспортная безопасность
6.19.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
6.20.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
6.21.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей
6.22.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
6.23.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
6.24.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
6.25.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
6.26.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
6.27.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
6.28.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
6.29.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
6.30.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
6.31.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
6.32.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
6.33.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
6.34.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
6.35.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
6.36.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
6.37.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
7.	ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
7.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
7.2.	ОГСЭ.02	История
7.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
7.4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
7.5.	ЕН.02	Информатика
7.6.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
7.7.	ОП.02	Электротехника и электроника

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.8.	ОП.03	Техническая механика
7.9.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
7.10.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
7.11.	ОП.06	Общий курс железных дорог
7.12.	ОП.07	Геодезия
7.13.	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
7.14.	ОП.10	Охрана труда
7.15.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
7.16.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
7.17.	ОП.13	Транспортная безопасность
7.18.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
7.19.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
7.20.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей
7.21.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
7.22.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
7.23.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
7.24.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
7.25.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
7.26.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
7.27.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
7.28.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
7.29.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
7.30.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
7.31.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
7.32.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
7.33.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
7.34.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
7.35.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
7.36.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
8.	ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
8.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
8.2.	ОГСЭ.02	История
8.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
8.4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.5.	ЕН.02	Информатика
8.6.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
8.7.	ОП.02	Электротехника и электроника
8.8.	ОП.03	Техническая механика
8.9.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
8.10.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
8.11.	ОП.06	Общий курс железных дорог
8.12.	ОП.07	Геодезия
8.13.	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
8.14.	ОП.10	Охрана труда
8.15.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
8.16.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
8.17.	ОП.13	Транспортная безопасность
8.18.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
8.19.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
8.20.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей
8.21.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
8.22.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
8.23.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
8.24.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
8.25.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
8.26.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
8.27.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
8.28.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
8.29.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
8.30.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
8.31.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
8.32.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
8.33.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
8.34.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
8.35.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
8.36.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
9.	ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
9.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
9.2.	ОГСЭ.02	История

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
9.4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
9.5.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
9.6.	ОП.02	Электротехника и электроника
9.7.	ОП.03	Техническая механика
9.8.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
9.9.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
9.10.	ОП.06	Общий курс железных дорог
9.11.	ОП.07	Геодезия
9.12.	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
9.13.	ОП.10	Охрана труда
9.14.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
9.15.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
9.16.	ОП.13	Транспортная безопасность
9.17.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
9.18.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
9.19.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей
9.20.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
9.21.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
9.22.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
9.23.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
9.24.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
9.25.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
9.26.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
9.27.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
9.28.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
9.29.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
9.30.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
9.31.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
9.32.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
9.33.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
9.34.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
9.35.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
10.	ПК 1.2.	Обрабатывать материалы геодезических съемок.
10.1.	ОГСЭ.03	Иностранный язык

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.2.	ЕН.01	Прикладная математика
10.3.	ЕН.02	Информатика
10.4.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
10.5.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
10.6.	ОП.07	Геодезия
10.7.	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
10.8.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
10.9.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
10.10.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
10.11.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей
10.12.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
10.13.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
11.	ПК 2.1.	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.
11.1.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
11.2.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
11.3.	ОП.03	Техническая механика
11.4.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
11.5.	ОП.06	Общий курс железных дорог
11.6.	ОП.10	Охрана труда
11.7.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
11.8.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
11.9.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
11.10.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
11.11.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
12.	ПК 2.3.	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.
12.1.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
12.2.	ЕН.02	Информатика
12.3.	ОП.02	Электротехника и электроника
12.4.	ОП.03	Техническая механика
12.5.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
12.6.	ОП.06	Общий курс железных дорог
12.7.	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
12.8.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
12.9.	ОП.13	Транспортная безопасность
12.10.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.11.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
12.12.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
12.13.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
13.	ПК 3.1.	Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.
13.1.	ОГСЭ.03	Иностранный язык
13.2.	ЕН.01	Прикладная математика
13.3.	ЕН.02	Информатика
13.4.	ОП.01	Инженерная графика
13.5.	ОП.02	Электротехника и электроника
13.6.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
13.7.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
13.8.	ОП.06	Общий курс железных дорог
13.9.	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
13.10.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
13.11.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
13.12.	ОП.13	Транспортная безопасность
13.13.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
13.14.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
13.15.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
13.16.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
13.17.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
13.18.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
13.19.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
14.	ПК 1.1.	Выполнять различные виды геодезических съемок.
14.1.	ЕН.01	Прикладная математика
14.2.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
14.3.	ОП.01	Инженерная графика
14.4.	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
14.5.	ОП.07	Геодезия
14.6.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
14.7.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
14.8.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
14.9.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей
14.10.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.11.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
15.	ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.
15.1.	ЕН.01	Прикладная математика
15.2.	ЕН.02	Информатика
15.3.	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
15.4.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
15.5.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
15.6.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
15.7.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
16.	ПК 1.3.	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.
16.1.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
16.2.	ОП.06	Общий курс железных дорог
16.3.	ОП.07	Геодезия
16.4.	ОП.10	Охрана труда
16.5.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
16.6.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология геодезических работ
16.7.	ПМ.01.МДК.01.2	Изыскания и проектирование железных дорог
16.8.	ПМ.01.МДК.01.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей
16.9.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
16.10.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика (по профилю специальности)
17.	ПК 2.2.	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.
17.1.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
17.2.	ОП.02	Электротехника и электроника
17.3.	ОП.03	Техническая механика
17.4.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
17.5.	ОП.06	Общий курс железных дорог
17.6.	ОП.10	Охрана труда
17.7.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
17.8.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
17.9.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
17.10.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
17.11.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
17.12.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.13.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
17.14.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
17.15.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
18.	ПК 2.4.	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.
18.1.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
18.2.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
18.3.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
18.4.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
18.5.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
18.6.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
19.	ПК 2.5.	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.
19.1.	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
19.2.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
19.3.	ОП.13	Транспортная безопасность
19.4.	ПМ.02.МДК.01.1	Строительство и реконструкция железных дорог
19.5.	ПМ.02.МДК.01.2	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
19.6.	ПМ.02.МДК.01.3	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
19.7.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
20.	ПК 3.2.	Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.
20.1.	ОП.02	Электротехника и электроника
20.2.	ОП.05	Строительные материалы и изделия
20.3.	ОП.06	Общий курс железных дорог
20.4.	ОП.10	Охрана труда
20.5.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
20.6.	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
20.7.	ОП.13	Транспортная безопасность
20.8.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
20.9.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
20.10.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
20.11.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
20.12.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
20.13.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
20.14.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.	ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.
21.1.	ОП.02	Электротехника и электроника
21.2.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
21.3.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
21.4.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
21.5.	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
21.6.	ПМ.05.УП.01.2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути
21.7.	ПМ.05.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
22.	ПК 3.3.	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.
22.1.	ОП.06	Общий курс железных дорог
22.2.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
22.3.	ОП.13	Транспортная безопасность
22.4.	ПМ.03.МДК.01.1	Устройство железнодорожного пути
22.5.	ПМ.03.МДК.01.2	Устройство искусственных сооружений
22.6.	ПМ.03.МДК.01.3	Неразрушающий контроль рельсов
22.7.	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)
23.	ПК 4.2.	Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.
23.1.	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
23.2.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
23.3.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
23.4.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
23.5.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
24.	ПК 4.3.	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.
24.1.	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
24.2.	ОП.10	Охрана труда
24.3.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
24.4.	ОП.13	Транспортная безопасность
24.5.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
24.6.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
24.7.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
25.	ПК 4.5.	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.
25.1.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.2.	ОП.13	Транспортная безопасность
25.3.	ПМ.04.МДК.01.1	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
25.4.	ПМ.04.МДК.01.2	Техническая документация путевого хозяйства
25.5.	ПМ.04.ПП.01.3	Производственная практика (по профилю специальности)
26.		Без компетенций
26.1.	ПМ.01.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
26.2.	ПМ.02.01	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
26.3.	ПМ.03.01	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
26.4.	ПМ.04.01	Участие в организации деятельности структурного подразделения
26.5.	ПМ.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
26.6.	БД.01	Русский язык
26.7.	БД.02	Литература
26.8.	БД.03	Родная литература
26.9.	БД.04	Иностранный язык
26.10.	БД.05	История
26.11.	БД.06	Физическая культура
26.12.	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
26.13.	БД.08	Астрономия
26.14.	_0.01	Математика
26.15.	_0.02	Информатика
26.16.	_0.03	Физика
26.17.	_0.04	Индивидуальный проект
26.18.	_0.05	Химия
26.19.	_0.06	География
26.20.	_0.07	Обществознание
26.21.	_0.08	Биология
26.22.	_0.09	Введение в специальность
26.23.	ПМ.01.ЭК.01.6	Квалификационный экзамен по ПМ.01
26.24.	ПМ.02.ЭК.01.5	Квалификационный экзамен по ПМ.02
26.25.	ПМ.03.ЭК.01.5	Квалификационный экзамен по ПМ.03
26.26.	ПМ.04.ЭК.01.4	Квалификационный экзамен по ПМ.04
26.27.	ПМ.05.ЭК.01.4	Квалификационный экзамен по ПМ.05
26.28.	МЗ.Н.01	Производственная практика (преддипломная)

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	ПМ.01.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	
2	ПМ.02.01	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	
3	ПМ.03.01	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	
4	ПМ.04.01	Участие в организации деятельности структурного подразделения	
5	ПМ.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
6	БД.01	Русский язык	
7	БД.02	Литература	
8	БД.03	Родная литература	
9	БД.04	Иностранный язык	
10	БД.05	История	
11	БД.06	Физическая культура	
12	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
13	БД.08	Астрономия	
14	_0.01	Математика	
15	_0.02	Информатика	
16	_0.03	Физика	
17	_0.04	Индивидуальный проект	
18	_0.05	Химия	
19	_0.06	География	
20	_0.07	Обществознание	
21	_0.08	Биология	
22	_0.09	Введение в специальность	
23	ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.
24	ОГСЭ.02	История	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.
25	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.
26	ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2., ОК 3., ОК 6.
27	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9.
28	ЕН.01	Прикладная математика	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 3.1., ПК 4.1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
29	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
30	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 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.4., ПК 2.5.
31	ОП.01	Инженерная графика	ОК 2., ОК 3., ОК 5., ПК 1.1., ПК 3.1.
32	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 4.4
33	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.
34	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.
35	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.
36	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.
37	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.
38	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 5., ПК 1.2., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 4.1
39	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 4.2., ПК 4.3.
40	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 4.3.
41	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 4.1, ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4, ПК 4.5.
42	ОП.12	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 2.2., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 3.1., ПК 3.2.
43	ОП.13	Транспортная безопасность	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9., ПК 2.3., ПК 2.5., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 4.3., ПК 4.5.
44	ПМ.01.МДК.0 1.1	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.
45	ПМ.01.МДК.0 1.2	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.
46	ПМ.01.МДК.0 1.3	Проектирование реконструкции железных дорог и дополнительных главных путей	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.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
47	ПМ.01.УП.01.4	Учебная 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.
48	ПМ.01.ПП.01.5	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.
49	ПМ.01.ЭК.01.6	Квалификационный экзамен по ПМ.01	
50	ПМ.02.МДК.01.1	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.
51	ПМ.02.МДК.01.2	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.
52	ПМ.02.МДК.01.3	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.
53	ПМ.02.ПП.01.4	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.
54	ПМ.02.ЭК.01.5	Квалификационный экзамен по ПМ.02	
55	ПМ.03.МДК.01.1	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.
56	ПМ.03.МДК.01.2	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.
57	ПМ.03.МДК.01.3	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.
58	ПМ.03.ПП.01.4	Производственная практика (по профилю специальности)	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.
59	ПМ.03.ЭК.01.5	Квалификационный экзамен по ПМ.03	
60	ПМ.04.МДК.01.1	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.
61	ПМ.04.МДК.01.2	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.
62	ПМ.04.ПП.01.3	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 4.5.
63	ПМ.04.ЭК.01.4	Квалификационный экзамен по ПМ.04	
64	ПМ.05.МДК.01.1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9., ПК 2.2., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 4.4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
65	ПМ.05.УП.01. 2	Учебная практика по рабочей профессии 14668 Монтер пути	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9., ПК 2.2., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 4.4
66	ПМ.05.ПП.01. 3	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9., ПК 2.2., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 4.4
67	ПМ.05.ЭК.01. 4	Квалификационный экзамен по ПМ.05	
68	МЗ.Н.01	Производственная практика (преддипломная)	