

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ~~Гаранин~~ Марина Владимировна
Должность: ~~Ректор~~ директор филиала
Дата подписания: 05.08.2026 10:27:00
Уникальный программный ключ:
a766d367a46856027351b39e450581ad134001f88

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения"

УТВЕРЖДАЮ

Утверждено на заседании Ученого совета ПривГУПС
Протокол № 5 от 25.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

23.02.08 СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ. ПУТЬ И ПУТЕВОЕ ХОЗЯЙСТВО
Профиль СОО: технологический

железнодорожны железнодорожный
й:

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 135 от 29.02.2024

СОГЛАСОВАНО

Ректор ПривГУПС

_____/ М.А. Гаранин/

Индекс	Содержание
--------	------------

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	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																		К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																	Э	К	К																			У	У	У	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																П	Э	К	К																																						
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К		П	П	П	П	П												Э	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	19	35	15	23	38		12	12	124
У	Учебная практика					3	3							3
П	Производственная практика (по профилю специальности)					2	2	1		1	17	5	22	25
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2		1	1	7
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											4	4	4
Г	Проведение демонстрационного экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Трудо- ёмкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1 [17 нед]	Семест р 2 [22 нед]	Семест р 3 [16 нед]	Семест р 4 [19 нед]	Семест р 5 [15 нед]	Семест р 6 [23 нед]	Семест р 7 [12 нед]	Семест р 8 [12 нед]	
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1170	1170	234	72		100%	0%	612	864								
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1170	1170	234	72		1476		612	864								
+	БД	Общеобразовательные дисциплины	222	1	11222 22222 222			11111 11111 1	1476	1476	1170	1170	234	72		1476		612	864							
+	ОУП.01	Русский язык	2					1	72	72	48	48	12	12		72		30	42							
+	ОУП.02	Литература			2			1	108	108	90	90	18			108		44	64							
+	ОУП.03	История			2*			1	136	136	113	113	23			136		56	80							
+	ОУП.04	Обществознание			2*			1	72	72	61	61	11			72		30	42							
+	ОУП.05	География			2			1	72	72	61	61	11			72		30	42							
+	ОУП.06	Иностранный язык			2			1	72	72	61	61	11			72		30	42							
+	ОУП.07	Математика	2		1				340	340	253	253	57	30		340		141	199							
+	ОУП.08	Информатика			2			1	144	144	120	120	24			144		60	84							
+	ОУП.09	Физическая культура		1	2				72	72	61	61	11			72		30	42							
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины			2			1	68	68	58	58	10			68		28	40							
+	ОУП.11	Физика	2		1				144	144	95	95	19	30		144		60	84							
+	ОУП.12	Химия			2*			1	72	72	61	61	11			72		30	42							
+	ОУП.13	Биология			2*			1	72	72	61	61	11			72		30	42							
+	ОУП.14	Индивидуальный проект			2			1	32	32	27	27	5			32		13	19							
+	ПД	Профильные дисциплины																								
+	ПОО	Предлагаемые ОО																								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3434	3434	850	180		3189	1275			612	900	612	864	612	864		
СГ.Социально-гуманитарный цикл								580	580	480	480	100			534	46			100	174	132	144		30		
+	СГ.01	История России			3				36	36	32	32	4			34	2			36						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46			35	176	176	146	146	30			176				32	68	30	46			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	38	38	30			64	4				68					
+	СГ.04	Физическая культура		35	468				176	176	158	158	18			176				32	38	30	46		30	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			6				52	52	46	46	6			52						52				
+	СГ.06	Основы бережливого производства			5				36	36	30	30	6			32	4					36				
+	ЭК.СГ.01	Основы философии			5				36	36	30	30	6				36					36				
+	ЭК.СГ.02	Русский язык и культура речи																								
ОП.Общепрофессиональный цикл								1001	1001	680	680	237	84		604	397			512	60	129	238		62		
+	ОП.01	Инженерная графика			3				72	72	48	48	24			72				72						
+	ОП.02	Электротехника и электроника			3*				64	64	64	64				38	26			64						
+	ОП.03	Техническая механика			3*				72	72	48	48	24			72				72						
+	ОП.04	Прикладная математика	3						62	62	32	32	12	18		34	28			62						
+	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			3				42	42	32	32	10			32	10			42						
+	ОП.06	Строительные материалы и изделия	4					3	102	102	70	70	20	12		72	30			42	60					
+	ОП.07	Общий курс железных дорог			3				68	68	32	32	36			34	34			68						
+	ОП.08	Геодезия	3						90	90	32	32	40	18		34	56			90						
+	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5				58	58	45	45	13			54	4				58					
+	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				62	62	48	48	14			48	14							62		
+	ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте			6				46	46	46	46				34	12					46				
+	ОП.12	Охрана труда	5						71	71	45	45	8	18		32	39				71					
+	ОП.13	Транспортная безопасность			6				99	99	69	69	30			48	51					99				
+	ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	6						93	93	69	69	6	18			93					93				
ПЦ.Профессиональный цикл								2667	2667	2058	2058	513	96		1835	832				666	351	482	612	556		
+	ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	4		44			44	287	287	243	243	32	12		276	11				287					
+	МДК.01.01	Технология геодезических работ						4	81	81	76	76	5			76	5				81					
+	МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог						4	122	122	95	95	27			116	6					122				
+	УП.01.01	Учебная практика			4*				36	36	36	36				36					36					

+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4*				36	36	36	36				36							
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4*					12	12				12			12							
+	ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	8		67888	8		6	1323	1323	1103	1103	202	18		973	350		44	30	365	612	272
+	МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог			8				192	192	142	142	50			104	88			90		102	
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути			8	8		6	326	326	208	208	118			105	221		44	30	172		80
+	МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ			6				103	103	69	69	34			62	41				103		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7				612	612	612	612				612						612	
+	ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)			8				72	72	72	72				72							72
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8						18	18				18		18							18
+	ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	56		4555				657	657	422	422	199	36		290	367		219	321	117		
+	МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути			5*				317	317	170	170	147			70	247		147	170			
+	МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений			5*				97	97	75	75	22			47	50			97			
+	МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов	6						117	117	69	69	30	18		47	70				117		
+	УП.03.01	Учебная практика			4				72	72	72	72				72			72				
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5				36	36	36	36				36				36			
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5						18	18				18		18			18				
+	ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения	8		888				284	284	216	216	50	18		214	70						284
+	МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве			8*				114	114	72	72	42			54	60						114
+	МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства			8*				44	44	36	36	8			34	10						44
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				108	108	108	108				108							108
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8						18	18				18		18							18
+	ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	4		44				116	116	74	74	30	12		82	34		116				
+	МДК.05.01	Специальные технологии			4*				68	68	38	38	30			34	34			68			
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4*				36	36	36	36				36			36				
+	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4						12	12				12		12			12				
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216	216				216						216	
+	ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену							144	144	144	144				144							144
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен							72	72	72	72				72							72

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.02	Литература		
ОУП.03	История		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.06	Иностранный язык		
ОУП.07	Математика		
ОУП.08	Информатика		
ОУП.09	Физическая культура		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
ОУП.11	Физика		
ОУП.12	Химия		
ОУП.13	Биология		
ОУП.14	Индивидуальный проект		
СГ.01	История России		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		
СГ.04	Физическая культура		
СГ.05	Основы финансовой грамотности		
СГ.06	Основы бережливого производства		
ЭК.СГ.01	Основы философии		
ЭК.СГ.02	Русский язык и культура речи		
ОП.01	Инженерная графика		
ОП.02	Электротехника и электроника		
ОП.03	Техническая механика		
ОП.04	Прикладная математика		
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		
ОП.06	Строительные материалы и изделия		
ОП.07	Общий курс железных дорог		
ОП.08	Геодезия		
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте		
ОП.12	Охрана труда		
ОП.13	Транспортная безопасность		
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ		

МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		
УП.03.01	Учебная практика		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
МДК.05.01	Специальные технологии		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.02	Литература		
ОУП.03	История		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.06	Иностранный язык		
ОУП.07	Математика		
ОУП.08	Информатика		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
ОУП.11	Физика		
ОУП.12	Химия		

ОУП.13	Биология
ОУП.14	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ЭК.СГ.01	Основы философии
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Прикладная математика
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Строительные материалы и изделия
ОП.07	Общий курс железных дорог
ОП.08	Геодезия
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Транспортная безопасность
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения

МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
МДК.05.01	Специальные технологии		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.02	Литература		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.07	Математика		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
ОУП.11	Физика		
СГ.01	История России		
СГ.05	Основы финансовой грамотности		
ЭК.СГ.01	Основы философии		
ЭК.СГ.02	Русский язык и культура речи		
ОП.13	Транспортная безопасность		
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ		
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
МДК.05.01	Специальные технологии		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.01	Русский язык		
ОУП.02	Литература		

ОУП.03	История
ОУП.04	Обществознание
ОУП.05	География
ОУП.06	Иностранный язык
ОУП.07	Математика
ОУП.09	Физическая культура
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОУП.11	Физика
ОУП.12	Химия
ОУП.13	Биология
ОУП.14	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.13	Транспортная безопасность
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
МДК.05.01	Специальные технологии		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.01	Русский язык		
ОУП.03	История		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.07	Математика		
ОУП.11	Физика		
СГ.01	История России		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
ЭК.СГ.01	Основы философии		
ЭК.СГ.02	Русский язык и культура речи		
ОП.12	Охрана труда		
ОП.13	Транспортная безопасность		
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ		
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		
УП.03.01	Учебная практика		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		

ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
МДК.05.01	Специальные технологии		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.02	Литература		
ОУП.03	История		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.07	Математика		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
СГ.01	История России		
ЭК.СГ.01	Основы философии		
ОП.13	Транспортная безопасность		
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ		
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		

УП.03.01	Учебная практика		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
МДК.05.01	Специальные технологии		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.07	Математика		
ОУП.11	Физика		
ОУП.12	Химия		
ОУП.13	Биология		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		
СГ.06	Основы бережливого производства		
ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте		
ОП.12	Охрана труда		
ОП.13	Транспортная безопасность		
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ		
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		

ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		
УП.03.01	Учебная практика		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
МДК.05.01	Специальные технологии		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.02	Литература		
ОУП.09	Физическая культура		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
СГ.04	Физическая культура		
ОП.13	Транспортная безопасность		
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ		
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		

МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		
УП.03.01	Учебная практика		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
МДК.05.01	Специальные технологии		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.01	Русский язык		
ОУП.02	Литература		
ОУП.04	Обществознание		
ОУП.05	География		
ОУП.06	Иностранный язык		
СГ.01	История России		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
ЭК.СГ.01	Основы философии		
ЭК.СГ.02	Русский язык и культура речи		
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ		
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		

МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		
УП.03.01	Учебная практика		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
МДК.05.01	Специальные технологии		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок.	-	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.09	Физическая культура		
СГ.04	Физическая культура		
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ		
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		
УП.01.01	Учебная практика		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 1.2	Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок.	-	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.07	Математика		
ОУП.14	Индивидуальный проект		
СГ.01	История России		
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ		
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		
УП.01.01	Учебная практика		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.	-	

БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.05	География		
ОУП.08	Информатика		
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		
ОП.08	Геодезия		
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ		
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		
УП.01.01	Учебная практика		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК.1.4.	Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.	-	
ОП.12	Охрана труда		
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
МДК.01.01	Технология геодезических работ		
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		
УП.01.01	Учебная практика		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 2.1	Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации.	-	
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 2.2	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.	-	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.06	Иностранный язык		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
ОП.03	Техническая механика		
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		

ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 2.3	Осуществлять контроль качества текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ.	-	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.11	Физика		
ОП.13	Транспортная безопасность		
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 2.4	Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений.	-	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.07	Математика		
ОУП.12	Химия		
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 2.5	Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог	-	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.13	Биология		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		
ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте		
ОП.12	Охрана труда		
ОП.13	Транспортная безопасность		
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен		

ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 3.1	Осуществлять контроль основных элементов и конструкции земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации.	-	
ОП.01	Инженерная графика		
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		
ОП.07	Общий курс железных дорог		
ОП.13	Транспортная безопасность		
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		
УП.03.01	Учебная практика		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 3.2	Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации	-	
ОП.06	Строительные материалы и изделия		
ОП.13	Транспортная безопасность		
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		
УП.03.01	Учебная практика		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 3.3	Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.	-	
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		
УП.03.01	Учебная практика		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК.3.4.	Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики.	-	
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		

МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		
УП.03.01	Учебная практика		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК.3.5.	Проводить автоматизированную обработку информации.	-	
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		
УП.03.01	Учебная практика		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК.3.6.	Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений.	-	
ОП.12	Охрана труда		
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений		
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов		
УП.03.01	Учебная практика		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.	-	
ОП.04	Прикладная математика		
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 4.2	Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами.	-	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.02	Литература		
ОУП.03	История		
СГ.05	Основы финансовой грамотности		
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения		

МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений.	-	
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 4.4	Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала.	-	
СГ.06	Основы бережливого производства		
ОП.02	Электротехника и электроника		
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
ОП.12	Охрана труда		
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.	-	
БД	Общеобразовательные дисциплины		
ОУП.01	Русский язык		
ОУП.04	Обществознание		
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения		
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве		
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.2; ПК 4.5
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.2; ПК 4.5
БД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.2; ПК 4.5
ОУП.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.5
ОУП.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2
ОУП.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 4.2
ОУП.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.5
ОУП.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3
ОУП.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.2
ОУП.07	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.2; ПК 2.4
ОУП.08	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3
ОУП.09	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 1.1
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.3
ОУП.11	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 2.3
ОУП.12	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.4
ОУП.13	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.5
ОУП.14	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.2
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК.1.4.; 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.3.6.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 2.5; ПК 4.2; ПК 4.4
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.2
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.2
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.5
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 1.1
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.2
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 07.; ПК 4.4
ЭК.СГ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ЭК.СГ.02	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3; ПК.1.4.; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК.3.5.; ПК.3.6.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.4
ОП.03	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2
ОП.04	Прикладная математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1
ОП.06	Строительные материалы и изделия	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.2
ОП.07	Общий курс железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1

ОП.08	Геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ПК.3.5.
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.4
ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.5
ОП.12	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ПК.1.4.; ПК 2.5; ПК.3.6.; ПК 4.4
ОП.13	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.3; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК.1.4.; ПК 2.5; ПК.3.6.; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК.1.4.; 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.3.6.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК.1.4.
МДК.01.01	Технология геодезических работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК.1.4.
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК.1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК.1.4.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК.1.4.
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5

	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2; ПК 2.5
	МДК.05.01	Специальные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2; ПК 2.5
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК.1.4.; 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.3.6.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК.1.4.; 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.3.6.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	ГИА.02	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК.1.4.; 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.3.6.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Неделя	Се				
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академ				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				612								17		864				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612										864				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36										36				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													36				
	Аудиторная нагрузка			30										30				
	Контактная работа			30										30				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	510	250	20	240			102		ТО: 17 Э:		864	660	307	20
1	БД	Общеобразовательные дисциплины	За ЗаО(2) К(11)	612	510	250	20	240			102			Эк(3) ЗаО(11)	864	660	307	20
2	ОУП.01	Русский язык	К	30	25	25					5			Эк	42	23	23	
3	ОУП.02	Литература	К	44	34			34			10			ЗаО	64	56	2	
4	ОУП.03	История	К	56	47	41		6			9			ЗаО	80	66	54	
5	ОУП.04	Обществознание	К	30	25	25					5			ЗаО	42	36	36	
6	ОУП.05	География	К	30	25	11		14			5			ЗаО	42	36	16	
7	ОУП.06	Иностранный язык	К	30	25			25			5			ЗаО	42	36		
8	ОУП.07	Математика	ЗаО	141	118	78		40			23			Эк	199	135	82	
9	ОУП.08	Информатика	К	60	50	6		44			10			ЗаО	84	70	20	
10	ОУП.09	Физическая культура	За	30	25	1		24			5			ЗаО	42	36	2	
11	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	К	28	24	8		16			4			ЗаО	40	34	8	
12	ОУП.11	Физика	ЗаО	60	51	29	14	8			9			Эк	84	44	24	12
13	ОУП.12	Химия	К	30	25	9	4	12			5			ЗаО	42	36	16	6
14	ОУП.13	Биология	К	30	25	17	2	6			5			ЗаО	42	36	24	2
15	ОУП.14	Индивидуальный проект	К	13	11			11			2			ЗаО	19	16		
ПРАКТИКИ		(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2) К(11)										Эк(3)					
КАНИКУЛЫ												2						

Семестр 2						Итого за курс										Каф.	Семестр			
Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя		
Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль					
						24		1476											41	
								1476												
								36												
								18												
								30												
								30												
333			132	72	ТО: 22 Э: 2		1476	1170	557	40	573			234	72	ТО: 39 Э: 2				
333			132	72		Эк(3) За ЗаО(13) К(11)	1476	1170	557	40	573			234	72					
			7	12		Эк К	72	48	48					12	12					
54			8			ЗаО К	108	90	2		88			18						
12			14			ЗаО К	136	113	95		18			23						
			6			ЗаО К	72	61	61					11						
20			6			ЗаО К	72	61	27		34			11						
36			6			ЗаО К	72	61			61			11						
53			34	30		Эк ЗаО	340	253	160		93			57	30					
50			14			ЗаО К	144	120	26		94			24						
34			6			За ЗаО	72	61	3		58			11						
26			6			ЗаО К	68	58	16		42			10						
8			10	30		Эк ЗаО	144	95	53	26	16			19	30					
14			6			ЗаО К	72	61	25	10	26			11						
10			6			ЗаО К	72	61	41	4	16			11						
16			3		ЗаО К	32	27			27			5							
3) ЗаО(8)						Эк(3) ЗаО(10) К(11)														
					9											11				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Неделя	Семестр 4				
			Контроль	Академических часов								Контроль		Контроль	Академ			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				612								17		900				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612										900				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36										36				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										36				
	Аудиторная нагрузка			26										26				
	Контактная работа			26										26				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	416	218	18	180			160			36	ТО: 16 Э: 1	720	494	292
1	СГ.01	История России	ЗаО	36	32	28		4			4							
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	32	32			32					ЗаО	68	38			
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	68	38	28		
4	СГ.04	Физическая культура	За	32	32	2		30					ЗаО	38	38			
5	ОП.01	Инженерная графика	ЗаО	72	48	24		24			24							
6	ОП.02	Электротехника и электроника	ЗаО	64	64	44	6	14										
7	ОП.03	Техническая механика	ЗаО	72	48	24	12	12			24							
8	ОП.04	Прикладная математика	Эк	62	32	8		24			12		18					
9	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	42	32	24		8			10							
10	ОП.06	Строительные материалы и изделия	К	42	32	24		8			10			Эк	60	38	30	
11	ОП.07	Общий курс железных дорог	ЗаО	68	32	24		8			36							
12	ОП.08	Геодезия	Эк	90	32	16		16			40		18					
13	ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог												Эк ЗаО(2) К(2)	287	243	109	
14	МДК.01.01	Технология геодезических работ												К	81	76	46	
15	МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог												К	122	95	63	
16	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	12			
17	ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути													44	38	34	
18	МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути													44	38	34	

19	ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений													ЗаО	219	167	61	4
20	МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути														147	95	61	4
21	ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих													Эк ЗаО(2)	116	74	30	
22	МДК.05.01	Специальные технологии													ЗаО	68	38	30	
23	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен													Эк	12			
ПРАКТИКИ		(План)														180	180		
	УП.01.01	Учебная практика													ЗаО	36	36		
	УП.03.01	Учебная практика													ЗаО	72	72		
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)													ЗаО	36	36		
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)													ЗаО	36	36		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(4) К(2)											Эк(3)					
КАНИКУЛЫ														2					

Семестр 4						Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя				
Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР		Контр оль			
						25		1512									42		
								1512											
								36											
								36											
								26											
								26											
								1332	910	510	22	378			350	72			ТО: 35 Э: 2
198			190	36	ТО: 19 Э: 1		3аО	36	32	28		4		4					3
38			30				3аО К	100	70			70		30					3456
10			30				3аО	68	38	28		10		30					4
38							3а 3аО	70	70	2		68							34568
							3аО	72	48	24		24		24					3
							3аО	64	64	44	6	14							3
							3аО	72	48	24	12	12		24					3
							Эк	62	32	8		24		12	18				3
							3аО	42	32	24		8		10					3
8			10	12			Эк К	102	70	54		16		20	12				34
							3аО	68	32	24		8		36					3
							Эк	90	32	16		16		40	18				3
134			32	12			Эк 3аО(2) К(2)	287	243	109		134		32	12				4
30			5				К	81	76	46		30		5					4
32			27				К	122	95	63		32		27					4
				12			Эк	12							12				4
4			6					44	38	34		4		6					45678
4			6					44	38	34		4		6					4568

102			52			3aO	219	167	61	4	102			52			456
30			52				147	95	61	4	30			52			45
44			30	12		Эк 3aO(2)	116	74	30		44			30	12		4
8			30			3aO	68	38	30		8			30			4
				12		Эк	12								12		4
180					5		180	180			180				5		
36					1	3aO	36	36			36				1		4
72					2	3aO	72	72			72				2		4
36					1	3aO	36	36			36				1		4
36					1	3aO	36	36			36				1		4
3aO(5) K(2)							Эк(5) 3aO(9) K(4)										
					8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Неделя	Сем				
			Контроль	Академических часов								Контроль		Контроль	Академ			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				612								17		864				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612										864				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36										36				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										36				
		Аудиторная нагрузка		26										26				
		Контактная работа		26										26				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	390	190		200			150	36	ТО: 15 Э: 1		864	598	311	40
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	30	30			30						ЗаО	46	46		
2	СГ.04	Физическая культура	За	30	30			30						ЗаО	46	46		
3	СГ.05	Основы финансовой грамотности												ЗаО	52	46	31	
4	СГ.06	Основы бережливого производства	ЗаО	36	30	20		10			6							
5	ЭК.СГ.01	Основы философии	ЗаО	36	30	16		14			6							
6	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	58	45	17		28			13							
7	ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте												ЗаО	46	46	46	
8	ОП.12	Охрана труда	Эк	71	45	37		8			8	18						
9	ОП.13	Транспортная безопасность												ЗаО	99	69	63	
10	ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения												Эк	93	69	61	
11	ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		30	30	26		4						ЗаО К	365	207	91	10
12	МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог													90	46	16	
13	МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		30	30	26		4						К	172	92	36	10
14	МДК.02.03	Применение машин и механизмов для ремонтных и строительных работ												ЗаО	103	69	39	
15	ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	Эк ЗаО(3)	321	186	74		112			117	18		Эк	117	69	19	30
16	МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути	ЗаО	170	75	37		38			95							
17	МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений	ЗаО	97	75	37		38			22							

18	МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов												Эк	117	69	19	30
19	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	18								18						
ПРАКТИКИ		(План)		36	36			36					1					
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	36	36			36					1					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(2) ЗаО(5) К												Эк(2)				
КАНИКУЛЫ													2					

Семестр 6						Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя				
Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР		Контр оль			
						24		1476									41		
								1476											
								36											
								36											
								26											
								26											
247			230	36	ТО: 23 Э: 1		1440	988	501	40	447			380	72	ТО: 38 Э: 2			
46						ЗаО К	76	76			76							3456	
46						За ЗаО	76	76			76								34568
15			6			ЗаО	52	46	31		15			6					6
						ЗаО	36	30	20		10			6					5
						ЗаО	36	30	16		14			6					5
						ЗаО	58	45	17		28			13					5
						ЗаО	46	46	46										6
						Эк	71	45	37		8			8	18				5
6			30			ЗаО	99	69	63		6			30					6
8			6	18		Эк	93	69	61		8			6	18				6
106			158			ЗаО К	395	237	117	10	110			158					45678
30			44				90	46	16		30			44					68
46			80			К	202	122	62	10	50			80					4568
30			34			ЗаО	103	69	39		30			34					6
20			30	18		Эк(2) ЗаО(3)	438	255	93	30	132			147	36				456
						ЗаО	170	75	37		38			95					45
					ЗаО	97	75	37		38			22				5		

20			30	18		Эк	117	69	19	30	20			30	18			6
						Эк	18								18			5
							36	36			36					1		
						ЗаО	36	36			36					1		5
) ЗаО(5) К						Эк(4) ЗаО(10) К(2)												
					9											11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Неделя	Контроль	Се			
			Контроль	Академических часов								Академ	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР								Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				612									17		864				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											864				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)														36				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36				
	Аудиторная нагрузка														26				
	Контактная работа														26				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:		468	312	194			
1	СГ.04	Физическая культура											ЗаО	30	12				
2	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											ЗаО	62	48	40			
3	ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ЗаО	612	612			612					Эк ЗаО(3) КП	272	216	86			
4	МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог											ЗаО	102	96	78			
5	МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути											ЗаО КП	80	48	8			
6	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю											Эк	18					
7	ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения											Эк ЗаО(3)	284	216	68			
8	МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве											ЗаО	114	72	52			
9	МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства											ЗаО	44	36	16			
10	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю											Эк	18					
ПРАКТИКИ		(План)		612	612			612				17		180	180				
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	612	612			612				17							
	ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)											ЗаО	72	72				
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)											ЗаО	108	108				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216	216				
	ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену												144	144				

[illegible]

Семестр 8						Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя				
Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР		Контр оль			
						24		1476									37		
								1476											
								18											
								18											
								13											
								13											
88	30		120	36	ТО: 12 Э: 1		468	312	194		88	30		120	36	ТО: 12 Э: 1			
12			18			ЗаО	30	12			12			18				34568	
8			14			ЗаО	62	48	40		8			14				8	
100	30		38	18		Эк ЗаО(4) КП	884	828	86		712	30		38	18			45678	
18			6			ЗаО	102	96	78		18			6				68	
10	30		32			ЗаО КП	80	48	8		10	30		32				4568	
				18		Эк	18								18			8	
148			50	18		Эк ЗаО(3)	284	216	68		148			50	18			8	
20			42			ЗаО	114	72	52		20			42				8	
20			8			ЗаО	44	36	16		20			8				8	
				18		Эк	18								18			8	
180					5		792	792			792					22			
						ЗаО	612	612			612					17		7	
72					2	ЗаО	72	72			72					2		8	
108					3	ЗаО	108	108			108					3		8	
216					6		216	216			216					2			
144					4		144	144			144					4		8	

72					2		72	72			72					2		8
ЗаО(6) КП						Эк(2) ЗаО(7) КП												
																2		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика	2	2			1						
УП.03.01 Учебная практика	2	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			1						
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			1						
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			1						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			17						
ПП.02.02 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			3						
Итого по факту											
Итого по плану					28						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути					
КП	4	2		0	

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
		Мин.	Макс.	Факт													
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864										
СОО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864	
СГ	Социально-гуманитарный цикл			580				274	100	174	276	132	144	30		30	
ОП	Общепрофессиональный цикл			1001				572	512	60	367	129	238	62		62	
ПЦ	Профессиональный цикл			2667				666		666	833	351	482	1168	612	556	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		36	
		Период атт.		36	-		36	-	36	36	-	36	36	-		36	
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		27.26	-	30	30	-	26	26	-	26	26	-		26	
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1170	1170	510	660										
		Блок СОО		1170	1170	510	660										
		Блок ПП		3434				1090	416	674	1024	426	598	1320	612	708	
		Блок СГ		480				210	96	114	258	120	138	12		12	
		Блок ОП		680				358	320	38	274	90	184	48		48	
		Блок ПЦ		2058				522		522	492	216	276	1044	612	432	
		Блок ГИА		216										216		216	
		Итого		4604	1170	510	660	1090	416	674	1024	426	598	1320	612	708	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	5	2	3	4	2	2	2		2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				10	2	8	9	4	5	10	5	5	7	1	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				11	11		4	2	2	2	1	1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			75.75%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			37.79%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии
Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	ОУП.03 История	1	2
	ОУП.04 Обществознание	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	ОУП.12 Химия	1	2
	ОУП.13 Биология	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.05.01 Специальные технологии	2	2
	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	УП.01.01 Учебная практика	2	2
	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ОП.02 Электротехника и электроника	2	1
	ОП.03 Техническая механика	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ОП.02 Электротехника и электроника	2	1
	ОП.03 Техническая механика	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
	МДК.03.01 Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути	3	1
	МДК.03.02 Эксплуатация искусственных сооружений	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	МДК.04.01 Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве	4	2
	МДК.04.02 Ведение технической документации путевого хозяйства	4	2

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план программ подготовки специалистов среднего звена (Далее ППССЗ) разработан на основании:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ РФ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции),
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.02.2024 №135,
- Профессиональный стандарт «Работник по ремонту текущему содержанию железнодорожного пути», утвержденный приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.10.2018 № 623 н,

-Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02.09.2020 № 457,

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.09.2020 № 438 (в действующей редакции),

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 N 762,

- Положение «О практической подготовке обучающихся», утвержденное приказом Минпросвещения России и Минобрнауки России от 05.08.2020 № 885/390 (в действующей редакции),

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минпросвещения РФ от 08.11.2021 № 800 (в действующей редакции),

2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основании ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями от 12.08.2022 г.), с учетом примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2020 №2/16-з. Учебным планом предусмотрены экзамены по предметам: русский язык, математика, физика. ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности: 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

3. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

4. Максимальный объем учебной нагрузки на обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП, Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

5. Учебным планом предусмотрено выполнение одного курсового проекта (работы) - МДК.02.02. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного для их освоения.

6. В учебном плане предусмотрены консультации в объеме 4 часов на студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего профессионального образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

7. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов - не более 10 (без учета физической культуры).

8. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и методы текущего контроля знаний, система оценок.

9. Практическая подготовка включает в себя практики, лабораторные, практические, курсовые и др. виды учебных занятий, где обучающиеся выполняют отдельные виды работ, связанные непосредственно с их будущей профессиональной деятельностью. Учебная и производственная практики реализуются в рамках обязательной нагрузки (уроков).

10. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и профессиональных модулей перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.

11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и дипломного проекта (работы). Тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

12. После освоения дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей в соответствии с приказом Министра обороны и Минобрнауки РФ от 24.02.2010 г. №96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» и Письма Министерства просвещения РФ от 14 февраля 2023 г. N 03-287 "О направлении инструктивного письма".

13. С целью соблюдения права обучающихся на выбор элективных курсов, установленных образовательной организацией и являющихся обязательными к изучению, в учебный план введены элективные курсы: ЭК.01 Основы философии/ЭК.02 Русский язык и культура речи.

14. Право обучающихся на выбор факультативов (дисциплин по выбору обучающихся) обеспечивается локальным нормативным актом филиала, устанавливающим перечень факультативов на начало учебного года и организуется на основании заявлений законных представителей несовершеннолетних или личных заявлений обучающихся и проводится за рамками учебного плана и основного расписания. Группа для факультативных занятий могут формироваться из обучающихся разных учебных групп и специальностей.