Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 6 *от* "21" 06.2017

Утверждаю
ректор
ФГБОУ ВО УрГУПС
Галкин А.Г.
30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Уральский государственный университет путей сообщения"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

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

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: техник

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

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 13.08.2014 № 1002

Индекс	Наименование циклов, разделов,□ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам																																																									Максимальная учебная нагрузка	
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост (р.ч.п.)	Обязательная				Индивид. проект (входит в о.п.)	Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4															
										Всего	в том числе				Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.		17 нед							22 нед							17 нед							17 нед							16 нед							14 нед							8 нед							12 нед								
															Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Индивид. проект		
																		Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.		Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	14	16	17	22	24	25	26	28	29	30	35	37	38	39	41	42	43	48	50	51	52	54	55	56	61	63	64	65	67	68	69	74	76	77	78	80	81	82	87	89	90	91	93	94	95	100	102	103	104	106	107	108	113	115	116	117	119	120	121	126	128	312	313
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)														54		36					54		36					54		36					54		36					54		36					54		36					54		36					54		36						
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5		11				2106	702	1404	926	478		54	918	306	612	412	200			1188	342	792	514	278		54																																												
НО	Начальное общее образование																																																																							
*																																																																								
ОО	Основное общее образование																																																																								
*																																																																								
СО	Среднее (полное) общее образование	5		11				2106	702	1404	926	478		54	918	306	612	412	200			1188	342	792	514	278		54																																												
БД	Базовые дисциплины	2		9				1371	457	914	548	366		34	612	204	408	252	156			759	219	506	296	210		34																																												
ОУД.01	Русский язык	2						117	39	78	51	27		4	51	17	34	20	14			66	18	44	31	13		4																																												
ОУД.02	Литература	2						175	58	117	108	9		3	76	25	51	47	4			99	30	66	61	5		3																																												
ОУД.03	Иностранный язык			2				176	59	117		117		1	77	26	51		51			99	32	66		66		1																																												
ОУД.04	История			2				175	58	117	107	10		1	76	25	51	47	4			99	32	66	60	6		1																																												
ОУД.05	Физическая культура			2				175	58	117	4	113		2	76	25	51	2	49			99	31	66	2	64		2																																												
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2				109	36	73	33	40		3	76	25	51	33	18			33	8	22		22		3																																												
ОУД.07	Химия			2				117	39	78	62	16		4	51	17	34	30	4			66	18	44	32	12		4																																												
ОУД.08	Обществознание (включая экономику и право)			2				150	50	100	90	10		4	51	17	34	32	2			99	29	66	58	8		4																																												
ОУД.09	Биология			2				59	20	39	33	6		4	26	9	17	13	4			33	7	22	20	2		4																																												
ОУД.10	География			2				59	20	39	27	12		4	26	9	17	13	4			33	7	22	14	8		4																																												
ОУД.11	Экология			2				59	20	39	33	6		4	26	9	17	15	2			33	7	22	18	4		4																																												
*																																																																								
ПД	Профильные дисциплины	3		1				684	228	456	344	112		12	306	102	204	160	44			378	114	252	184	68		12																																												
ОУД.12	Математика	2						351	117	234	210	24		3	153	51	102	96	6			198	63	132	114	18		3																																												
ОУД.13	Информатика			2				150	50	100	40	60		4	51	17	34	14	20			99	29	66	26	40		4																																												
ОУД.14	Физика	2						130	43	87	59	28		3	102	34	68	50	18			28	6	19	9	10		3																																												
ОУД.15	Астрономия	2						53	18	35	35			2								53	16	35	35			2																																												
*																																																																								
ПОО	Предлагаемые ОО			1				51	17	34	34			8								51	9	34	34			8																																											51	
УД.01	Введение в специальность																																																																								
УД.02	Проектная деятельность			2				51	17	34	34			8								51	9	34	34			8																																											51	
*																																																																								
																																																																								70.24%	29.76%
ПЦ	УЧЕБНЫЕ ЦИКЛЫ ППССЗ	16		33	3			4536	1512	3024	1472	1472	80																918	306	612	266	346			918	306	612	328	284			864	288	576	290	286			756	252	504	236	238	30		432	144	288	128	140	20		648	216	432	224	178	30		3186	1350
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			9				805	299	506	90	416																	263	93	170	28	142			110	42	68		68			152	56	96	32	64			94	38	56		56			56	24	32		32			130	46	84	30	54			648	157
ОГСЭ.01	Основы философии			3				72	21	51	17	34																	72	21	51	17	34																																							60	12
ОГСЭ.02	История			3				72	21	51	9	42																	72	21	51	9	42																																							60	12
ОГСЭ.03	Иностранный язык			68				235	67	168		168																	51	17	34		34			42	8	34		34			48	16	32		32			38	10	28		28			24	8	16		16			32	8	24		24			192	43
ОГСЭ.04	Физическая культура			468				336	168	168	2	166																	68	34	34	2	32			68	34	34		34			64	32	32		32			56	28	28		28			32	16	16		16			48	24	24		24			336	
ОГСЭ.05	Психология общения			8				50	14	36	30	6																																																						50	14	36	30	6				50
ОГСЭ.06	Основы права			5				40	8	32	32																															40	8	32	32																											40
*																																																																								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3				325	102	223	99	124																	224	71	153	65	88			51	17	34	8	26																									50	14	36	26	10			222	103
ЕН.01	Прикладная математика			3				125	40	85	49	36																	125	40	85	49	36																																							87	38
ЕН.02	Информатика			4				150	48	102	24	78																	99	31	68	16	52			51	17	34	8	26																																135	15
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			8				50	14	36	26	10																																																						50	14	36	26	10				50
*																																																																								
П	Профессиональный учебный цикл	16		21	3			3406	1111	2295	1283	932	80																431	142	289	173	116			757	247	510	320	190			712	232	480	258	222			662	214	448	236	182	30		376	120	256	128	108	20		468	156	312	168	114	30		2316	1090
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3		10				1335	425	910	548	362																	431	142	289	173	116			432	143	289	187	102			232	72	160	64	96			200	60	140	96	44			40	8	32	28	4										1020	315
ОП.01	Инженерная графика			4				178	59	119	13	106																	76	25	51	5	46			102	34	68	8	60																																159	19
ОП.02	Электротехника и электроника			4				178	59	119	89	30																	102	34	68	48	20			76	25	51	41	10																																156	22
ОП.03	Техническая механика	4						127	42	85	61	24																	76	25	51	33	18			51	17	34	28	6																																123	4
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			4				51	17	34	26	8																								51	17	34	26	8																																48	3
ОП.05	Строительные материалы и изделия	4						152	50	102	76	26																	76	25	51	35	16			76	25	51	41	10																																132	20
ОП.06	Общий курс железных дорог			4				76	25	51	43	8																								76	25	51	43	8																																60	16
ОП.07	Геодезия			3				101	33	68	52	16																	101	33	68	52	16																																							72	29
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5				64	16	48	16	32																															64	16	48	16	32																										60	4
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5				48	16	32	16	16																															48	16	32	16	16																										48	
ОП.10	Охрана труда			6				63	21	42	28	14																																						63	21	42	28	14																			60	3
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	5						120	40	80	32	48																															120	40	80	32	48																										102	18
ОП.12	Транспортная безопасность			6				80	24	56	48	8																																						80	24	56	48	8																				80
ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения			7				97	23	74	48	26																																						57	15	42	20	22			40	8	32	28	4											97
*																																																																								
ПМ	Профессиональные модули	13		11	3			2071	686	1385	735	570	80																							325	104	221	133	88			480	160	320	194	126			462	154	308	140	138	30		336	112	224	100	104	20		468	156	312	168	114	30		1296	775
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	3		3				334	111	223	141	82																								127	42	85	49	36			144	48	96	64	32			63	21	42	28	14																		210	124
МДК.01.01	Технология геодезических работ	4						127	42	85	49	36																								127	42	85	49	36																																90	37
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	6						207	69	138	92	46																															144	48	96	64	32			63	21	42	28	14																		120	87
МДК*																																																																									
УП.01.01	Учебная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог			4	РП		час	108		108	нед	3			час			нед				час			нед				час			нед				час		108	нед	3			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				108	
УП.01.02	Геодезическая учебная практика			4	РП		час	144		144	нед	4			час			нед				час			нед				час			нед				час		144	нед	4			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				144	
УП*																																																																									

ПП.01.01	Производственная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог (по профилю специальности)			6	РП		час	36		36	нед	1			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		36	нед	1			час			нед				час			нед				36	
ПП*																																																																								
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																																																						
	Всего часов с учетом практик							622		511																																																													
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	4		1	2			723	241	482	222	200	60																															216	72	144	88	56			189	63	126	42	54	30		120	40	80	32	48			198	66	132	60	42	30		507	216
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	6			6			228	76	152	78	44	30																															144	48	96	64	32			84	28	56	14	12	30																	165	63
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	8			8			309	103	206	90	86	30																																						63	21	42	14	28			48	16	32	16	16			198	66	132	60	42	30		222	87
МДК.02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	7						186	62	124	54	70																																72	24	48	24	24			42	14	28	14	14			72	24	48	16	32										120	66
МДК*																																																																								
УП*																																																																								
ПП.02.01	Производственная практика по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути (по профилю специальности)			7	РП		час	108		108	нед	3			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		108	нед	3			час			нед				час			нед				108	
ПП*																																																																									
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																																						
	Всего часов с учетом практик							831		590																																																													
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	3		2				542	172	370	210	160																												198	62	136	84	52			120	40	80	42	38			140	42	98	56	42			84	28	56	28	28										399	143
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	5						246	78	168	100	68																												198	62	136	84	52			48	16	32	16	16																									150	96
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений			6				155	51	104	54	50																																			72	24	48	26	22			83	27	56	28	28																	108	47
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов	7						141	43	98	56	42																																									57	15	42	28	14			84	28	56	28	28										141	
МДК*																																																																								
УП*																																																																								
ПП.03.01	Производственная практика по устройству, надзору и техническому состоянию железнодорожного пути и искусственных сооружений (по профилю специальности)			7	РП		час	324		324	нед	9			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		180	нед	5			час		144	нед	4			час			нед				324	
ПП*																																																																									
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																																						
	Всего часов с учетом практик							866		694																																																													
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения	2		2	1			402	134	268	148	100	20																																														132	44	88	40	28	20		270	90	180	108	72			180	222
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	8			7			246	82	164	84	60	20																																																84	28	56	24	12	20		162	54	108	60	48			93	153
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства			8				156	52	104	64	40																																																	48	16	32	16	16			108	36	72	48	24			87	69
МДК*																																																																								
УП*																																																																								
ПП.04.01	Производственная практика по участию в организации деятельности структурного подразделения (по профилю специальности)			7	РП		час	144		144	нед	4			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		144	нед	4			час			нед				144	
ПП*																																																																									
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																																						
	Всего часов с учетом практик							546		412																																																													
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2				70	28	42	14	28																																									70	28	42	14	28																		70
МДК.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (монтер пути, сигналист)			6				70	28	42	14	28																																							70	28	42	14	28																		70
МДК*																																																																								
УП*																																																																								
ПП.05.01	Производственная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профилю специальности)			6	РП		час	36		36	нед	1			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		36	нед	1			час			нед				час			нед				36	
ПП*																																																																									
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																																																							
	Всего часов с учетом практик							106		78																																																														
ПМ*																																																																								
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	900		900	нед	25			час			нед				час			нед				час			нед				час		252	нед	7			час			нед				час		360	нед	10			час		288	нед	8			час			нед					
	Учебная практика						час	252		252	нед	7			час			нед				час			нед				час			нед				час		252	нед	7			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед					
	Концентрированная						час	252		252	нед	7			час			нед				час			нед				час			нед				час		252	нед	7			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед					
	Рассредоточенная						час				нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	648		648	нед	18			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		360	нед	10			час		288	нед	8			час			нед					
	Концентрированная						час	648		648	нед	18			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		360	нед	10			час		288	нед	8			час			нед					
	Рассредоточенная						час				нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед					
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП		час	144		144	нед	4			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		144	нед	4			144	
	Государственная итоговая аттестация						час	216		216	нед	6			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		216	нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144		144	нед	4			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		144	нед	4			144	
	Защита выпускной квалификационной работы						час	72		72	нед	2			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		72	нед	2			72	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	21		44	3			6642	2214	4428	2398	1950	80	54	918	306	612	412	200			1188	342	792	514	278		54	918	306	612	266	346			918	306	612	328	284			864	288	576	290	286			756	252	504	236	238	30		432	144	288	128	140	20		648	216	432	224	178	30		3292	1350
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	21		44	3			6642	2214	4428	2398	1950	80	54	918	306	612	412	200			1188	342	792	514	278		54	918	306	612	266	346			918	306	612	328	284			864	288	576	290	286			756	252	504	236	238	30		432	144	288	128	140	20		648	216	432	224	178	30		3292	1350
	Экзамены (без учета физ. культуры)																					4														3							2							4							3							4								
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																																																							
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																					10							4							6							3							7							4							5								
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																	1							1							1								
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																																							

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план разработан ФГБОУ ВО УрГУПС на основе ФГОС СПО по специальности 08.02.10 "Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. № 1002, (зарегистр. Минюсте России 25 августа 2014 г. № 33772).

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Общеобразовательный цикл ППССЗ сформировани в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 №06-259). Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы. В первый год обучения обучающиеся получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности. Знания и умения, полученные при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла соответствующего специальности профиля, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения за счет изучения дисциплин циклов "Общий гуманитарный и социально-экономический", "Математический и общий естественнонаучный", а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла.

Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут, дисциплины планируются парами, учебная неделя - шесть дней. Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю. Максимальная нагрузка студента в период теоретического обучения не превышает 54 часов в неделю и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его.

Текущий контроль знаний проводится в различных формах: устный, письменный опрос, компьютерное тестирование, выполнение контрольных работ. Формы контроля выбираются преподавателем.

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Консультации проводятся вне учебных занятий по отдельному расписанию. Формы консультаций: индивидуальные, групповые выбираются преподавателем.

Объем времени, отведенный на вариативную часть , составляет 1350 (максимальная учебная нагрузка) часов. На общий гуманитарный и социально-экономический цикл распределено 157 часов. Добавлены дисциплины Основы права - 40 часов, Психология общения - 50 часов, увеличен объем часов учебных дисциплин по ФГОС. На математический и общий естественнонаучный цикл добавлено 103 часа: введена дисциплина Экология на железнодорожном транспорте - 50 часов, увеличен объем часов на учебные дисциплины ФГОС. На общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла добавлено 315 часов. Добавлены дисциплины Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения - 97 часов, Транспортная безопасность - 80 часов, увеличен объем часов учебных дисциплин ФГОС. На профессиональные модули добавлено 775 часов. Все часы этого цикла распределены на увеличение объема часов междисциплинарных курсов по ФГОС.

На дисциплину "Физическая культура" предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях, клубах).

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях. Производственная практика состоит из двух этапов: по профилю специальности и преддипломная. Производственная практика проводится концентрированно на базовых предприятиях, соответствующих профилю подготовки обучающихся. На преддипломной практике студенты собирают материал для выполнения выпускной квалификационной работы, согласно полученному заданию.

Уровень знаний оценивается по пятибальной шкале. Формы промежуточной аттестации обучающихся - экзамены, зачеты и диференцированные зачеты указаны в учебном плане. Периодичность промежуточной аттестации указана в календарном учебном графике.

По профессиональному модулю ПМ.05 обучающиеся осваивают одну из профессий рабочих или должностей служащего рекомендуемых к освоению в рамках подготовки специалистов среднего звена. В рамках ППССЗ, согласно общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) могут быть освоены: 14668 - монтер пути, 18401 - сигналист. После освоения профессионального модуля предусмотрена сдача квалификационного экзамена.

Форма государственной итоговой аттестации - подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Согласовано

Первый проректор		Азаров Е.Б.
Проректор по учебной работе и связям с производством		Малыгин Е.А.
Начальник управления территориальных подразделений университета		Романов А.И.