Приложение 1

Утверждаю
ректор
Галкин А.Г.
25.07.2016

ФГБОУ
ВО
УрГУПС

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС

Протокол № 6 *от* "24" 06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

по специальности среднего профессионального образования

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
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** 2016

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 07.05.2014 **№** 447

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам																																																Максимальная учебная нагрузка	
												Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4													
								Обязательная				Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
									в том числе			17 нед						22 нед						17 нед						19 нед						15 нед						14 нед						8 нед						13 нед							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые работы (проекты)	Максимальная	Самост.	Всего	Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Обяз. часть	Вар. часть
															Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.				Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.				Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.				Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.				Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.				Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.				Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.				Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.		
	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	3		11		2106	702	1404	926	478		918	306	612	422	190		1188	396	792	504	288																																							
НО	Начальное общее образование																																																												
ОО	Основное общее образование																																																												
СО	Среднее (полное) общее образование	3		11		2106	702	1404	926	478		918	306	612	422	190		1188	396	792	504	288																																							
БД	Базовые дисциплины	1		9		1371	457	914	548	366		612	204	408	252	156		759	253	506	296	210																																							
ОУД.01	Русский язык и литература	2				292	97	195	159	36		127	42	85	67	18		165	55	110	92	18																																							
ОУД.02	Иностранный язык			2		176	59	117		117		77	26	51		51		99	33	66		66																																							
ОУД.03	История			2		175	58	117	107	10		76	25	51	47	4		99	33	66	60	6																																							
ОУД.04	Физическая культура			2		175	58	117	4	113		76	25	51	2	49		99	33	66	2	64																																							
ОУД.05	Основы безопасности жизнедеятельности			2		109	36	73	33	40		76	25	51	33	18		33	11	22		22																																							
ОУД.06	Химия			2		117	39	78	62	16		51	17	34	30	4		66	22	44	32	12																																							
ОУД.07	Обществознание (включая экономику и право)			2		150	50	100	90	10		51	17	34	32	2		99	33	66	58	8																																							
ОУД.08	Биология			2		59	20	39	33	6		26	9	17	13	4		33	11	22	20	2																																							
ОУД.09	География			2		59	20	39	27	12		26	9	17	13	4		33	11	22	14	8																																							
ОУД.10	Экология			2		59	20	39	33	6		26	9	17	15	2		33	11	22	18	4																																							
ПД	Профильные дисциплины	2		1		684	228	456	344	112		306	102	204	170	34		378	126	252	174	78																																							
ОУД.11	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	2				351	117	234	210	24		153	51	102	96	6		198	66	132	114	18																																							
ОУД.12	Информатика			2		150	50	100	40	60		51	17	34	14	20		99	33	66	26	40																																							
ОУД.13	Физика	2				183	61	122	94	28		102	34	68	60	8		81	27	54	34	20																																							
ПОО	Предлагаемые ОО			1		51	17	34	34									51	17	34	34																																									51	
УД.01	Введение в специальность			2		51	17	34	34									51	17	34	34																																									51	
УД.02	Проектная деятельность																																																													
																																																												69,77%	30,23%
ПП	УЧЕБНЫЕ ЦИКЛЫ ППССЗ	13		29	2	4644	1548	3096	1574	1476	46													918	306	612	321	291		1026	342	684	321	363		810	270	540	268	272		756	252	504	244	230	30	432	144	288	160	112	16	702	234	468	260	208		3240	1404
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			7		846	335	511	93	418														218	82	136	46	90		218	85	133	19	114		105	45	60		60		158	60	98	28	70		56	24	32		32		91	39	52		52		660	186
ОГСЭ.01	Основы философии			4		85	28	57	19	38																				85	28	57	19	38																										60	25
ОГСЭ.02	История			3		101	33	68	44	24														101	33	68	44	24																																60	41
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8		256	84	172		172														49	15	34		34		57	19	38		38		45	15	30		30		42	14	28		28		24	8	16		16		39	13	26		26		196	60
ОГСЭ.04	Физическая культура			468		344	172	172	2	170														68	34	34	2	32		76	38	38		38		60	30	30		30		56	28	28		28		32	16	16		16		52	26	26		26		344	
ОГСЭ.05	Психология общения			6		60	18	42	28	14																																60	18	42	28	14															60
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3		353	109	244	106	138														270	83	187	106	81		83	26	57		57																										222	131
ЕН.01	Прикладная математика			3		152	50	102	51	51														152	50	102	51	51																																102	50
ЕН.02	Компьютерное моделирование			4		157	49	108	31	77														74	23	51	31	20		83	26	57		57																										120	37
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			3		44	10	34	24	10														44	10	34	24	10																																	44
П	Профессиональный учебный цикл	13		19	2	3445	1104	2341	1375	920	46													430	141	289	169	120		725	231	494	302	192		705	225	480	268	212		598	192	406	216	160	30	376	120	256	160	80	16	611	195	416	260	156		2358	1087
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4		8		1497	485	1012	618	394														430	141	289	169	120		589	190	399	244	155		266	86	180	103	77		80	24	56	48	8		36	12	24	16	8		96	32	64	38	26		1080	417
ОП.01	Электротехническое черчение			3		102	34	68	8	60														102	34	68	8	60																																75	27
ОП.02	Электротехника	4				212	68	144	98	46														100	32	68	60	8		112	36	76	38	38																										150	62
ОП.03	Общий курс железных дорог			3		76	25	51	35	16														76	25	51	35	16																																67	9
ОП.04	Электронная техника			5		179	54	125	73	52																				135	40	95	57	38		44	14	30	16	14																				146	33
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4		114	38	76	57	19																				114	38	76	57	19																										72	42
ОП.06	Экономика организации			8		132	44	88	54	34																																						36	12	24	16	8		96	32	64	38	26		105	27
ОП.07	Охрана труда	5				120	45	75	60	15																										120	45	75	60	15																				120	
ОП.08	Электрические измерения	4				133	44	89	53	36														76	25	51	33	18		57	19	38	20	18																										102	31
ОП.09	Цифровая схемотехника			4		190	63	127	85	42														76	25	51	33	18		114	38	76	52	24																										141	49
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	5				102	27	75	27	48																										102	27	75	27	48																				102	
ОП.11	Транспортная безопасность			6		80	24	56	48	8																																80	24	56	48	8															80
ОП.12	Связь на железнодорожном транспорте			4		57	19	38	20	18																				57	19	38	20	18																											57
ПМ	Профессиональные модули	9		11	2	1948	619	1329	757	526	46																			136	41	95	58	37		439	139	300	165	135		518	168	350	168	152	30	340	108	232	144	72	16	515	163	352	222	130		1278	670
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	4		3	2	1091	347	744	402	296	46																									174	54	120	60	60		373	121	252	112	110	30	258	82	176	112	48	16	286	90	196	118	78		736	355
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	6		7	6	374	118	256	124	102	30																									86	26	60	30	30		206	66	140	62	48	30	82	26	56	32	24								249	125
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	7			7	337	109	228	120	92	16																									88	28	60	30	30		167	55	112	50	62		82	26	56	40		16							263	74
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	8				380	120	260	158	102																																						94	30	64	40	24		286	90	196	118	78		224	156
УП.01.01	Учебная практика по построению и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики			6	РП	108		108	нед	3		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед	3		час			нед			час			нед			108	
ПП.01.01	Производственная практика по построению и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики (по профилю специальности)			7	РП	180		180	нед	5		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед	3		час		72	нед	2		час			нед			180	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																											
	Всего часов с учетом практик					1379		1032																																																						

ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ	3		2		548	175	373	238	135																										155	50	105	60	45		82	26	56	42	14		82	26	56	32	24		229	73	156	104	52		342	206
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	68				548	175	373	238	135																										155	50	105	60	45		82	26	56	42	14		82	26	56	32	24		229	73	156	104	52		342	206
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ			6	РП	180		180	нед	5		час			нед			час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час			нед			час		36	нед	1		час			нед			час			нед			180	
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ (по профилю специальности)			7	РП	72		72	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		72	нед	2		час			нед			72	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																											
	Всего часов с учетом практик					800		625																																																						
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	1		3		246	76	170	103	67																				136	41	95	58	37		110	35	75	45	30																				200	46
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ			5		246	76	170	103	67																				136	41	95	58	37		110	35	75	45	30																				200	46
УП.03.01	Учебная практика по организации и проведению ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ			6	РП	72		72	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		час		36	нед	1		час			нед			час			нед			72	
ПП.03.01	Производственная практика по организации и проведению ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ (по профилю специальности)			6	РП	72		72	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		72	нед	2		час			нед			час			нед			72	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																											
	Всего часов с учетом практик					390		314																																																						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2		63	21	42	14	28																																63	21	42	14	28															63
МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки)			6		63	21	42	14	28																																63	21	42	14	28															63
ПП.04.01	Производственная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профилю специальности)			7	РП	144		144	нед	4		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час			нед			144	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																											
	Всего часов с учетом практик					207		186																																																						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					828		828	нед	23		час			нед			час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час		36	нед	1		час		360	нед	10		час		288	нед	8		час			нед				
	Учебная практика					360		360	нед	10		час			нед			час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час		36	нед	1		час		180	нед	5		час			нед			час			нед				
	Концентрированная					360		360	нед	10		час			нед			час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час		36	нед	1		час		180	нед	5		час			нед			час			нед				
	Рассредоточенная								нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед				
	Производственная (по профилю специальности) практика					468		468	нед	13		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		180	нед	5		час		288	нед	8		час			нед				
	Концентрированная					468		468	нед	13		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		180	нед	5		час		288	нед	8		час			нед				
	Рассредоточенная								нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед				
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП	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					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					180		180	нед	5		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		180	нед	5		180	
	Защита выпускной квалификационной работы					36		36	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		36	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	16		40	2	6750	2250	4500	2500	1954	46	918	306	612	422	190		1188	396	792	504	288		918	306	612	321	291		1026	342	684	321	363		810	270	540	268	272		756	252	504	244	230	30	432	144	288	160	112	16	702	234	468	260	208		5346	1404
	Экзамены (без учета физ. культуры)																	3												2						2						2						3						4							
	Зачеты (без учета физ. культуры)																	10						5						5						2						7						4						3							
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																									1						1													
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																														
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																														

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план разработан ФГБОУ ВО УрГУПС на основе ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. № 447, (зарегистр. в Минюсте России 17 июля 2014 г. № 33130).

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 сформирован 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 общеобразовательной подготовки соответствующего специальности профиля, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения за счет изучения дисциплин учебных 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. Консультации проводятся в различных формах: индивидуальные или групповые. Формы консультаций выбираются преподавателем.

Объем времени, отведенный на вариативную часть, составляет 1404 часа (максимальная учебная нагрузка). На общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл распределено 186 часов. Введена дисциплина Психология общения - 60 часов, увеличен объем часов по дисциплинам ФГОС. На математический и общий естественнонаучный учебный цикл добавлено 131 час. Введена дисциплина Экология на железнодорожном транспорте - 44 часа, увеличен объем часов по дисциплинам ФГОС. На общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла добавлено 417 часов. Введены дисциплины: Транспортная безопасность - 80 часов, Связь на железнодорожном транспорте - 57 часов, увеличен объем часов по дисциплинам ФГОС. На профессиональные модули добавлено 670 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. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в различных формах: экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты. Формы промежуточной аттестации указаны в учебном плане. Периодичность промежуточной аттестации указана в календарном учебном графике.

По профессиональному модулю ПМ.04 обучающиеся осваивают одну из профессий рабочих или должностей служащих, рекомендуемых к освоению, в рамках подготовки специалистов среднего звена. В рамках ППССЗ, согласно общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) может быть освоена профессия 19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 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 по связям с производством		Малыгин Е.А.
Начальник управления территориальных подразделений университета		Романов А.И.

учебный план "2016 27.02.03-09 .osf", Код специальности 27.02.03, год начала подготовки 2016