Приложение 1

Утверждаю
Ректор ФГБОУ ВО УрГУПС
А.Г. Галкин
11.06.2018

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 6 *от "*8*"* 06.2018

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

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник по компьютерным системам

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2018

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 849

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									
												Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
								Обязательная				17 нед						22 нед						16 нед						20 нед						14 нед						14 нед						13 нед						7 нед							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые работы (проекты)	Максимальная	Самост.	Всего	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			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					
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5		11		2106	702	1404	926	478		918	306	612	412	200		1188	396	792	514	278																											
НО	Начальное общее образование																																																					
ОО	Основное общее образование																																																			
СО	Среднее (полное) общее образование	5		11		2106	702	1404	926	478		918	306	612	412	200		1188	396	792	514	278																											
БД	Базовые дисциплины	2		9		1371	457	914	548	366		612	204	408	252	156		759	253	506	296	210																											
ОУД.01	Русский язык	2				117	39	78	51	27		51	17	34	20	14		66	22	44	31	13																											
ОУД.02	Литература	2				175	58	117	108	9		76	25	51	47	4		99	33	66	61	5																											
ОУД.03	Иностранный язык			2		176	59	117		117		77	26	51		51		99	33	66		66																											
ОУД.05	Физическая культура			2		175	58	117	4	113		76	25	51	2	49		99	33	66	2	64																											
ОУД.04	История			2		175	58	117	107	10		76	25	51	47	4		99	33	66	60	6																											
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2		109	36	73	33	40		76	25	51	33	18		33	11	22		22																											
ОУД.07	Химия			2		117	39	78	62	16		51	17	34	30	4		66	22	44	32	12																											
ОУД.08	Обществознание (включая экономику и право)			2		150	50	100	90	10		51	17	34	32	2		99	33	66	58	8																											
ОУД.09	Биология			2		59	20	39	33	6		26	9	17	13	4		33	11	22	20	2																											
ОУД.10	География			2		59	20	39	27	12		26	9	17	13	4		33	11	22	14	8																											
ОУД.11	Экология			2		59	20	39	33	6		26	9	17	15	2		33	11	22	18	4																											
ПД	Профильные дисциплины	3		1		684	228	456	344	112		306	102	204	160	44		378	126	252	184	68																											
ОУД.12	Математика	2				351	117	234	210	24		153	51	102	96	6		198	66	132	114	18																											
ОУД.13	Информатика			2		150	50	100	40	60		51	17	34	14	20		99	33	66	26	40																											
ОУД.14	Физика	2				130	43	87	59	28		102	34	68	50	18		28	9	19	9	10																											
ОУД.15	Астрономия	2				53	18	35	35									53	18	35	35																											
ПОО	Предлагаемые ОО			1		51	17	34	34									51	17	34	34																										51	
УД.01	Введение в специальность																																																
УД.02	Проектная деятельность			2		51	17	34	34									51	17	34	34																										51	
																																														70,24%	29,76%
ПП	УЧЕБНЫЕ ЦИКЛЫ ППССЗ	13		34	3	4536	1512	3024	1546	1388	90													864	288	576	296	280		1080	360	720	354	366		756	252	504	262	242		756	252	504	292	182	30	702	234	468	232	206	30	3186	1350
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			9		883	353	530	202	328														251	91	160	96	64		198	74	124	48	76		106	46	60	8	52		114	52	62		62		102	50	52	18	34		648	235
ОГСЭ.01	Основы философии			4		68	20	48	48																					68	20	48	48																			52	16
ОГСЭ.02	История			3		71	23	48	48															71	23	48	48																									52	19
ОГСЭ.03	Иностранный язык			68		268	100	168	4	164														50	18	32		32		50	14	36		36		50	18	32	4	28		58	24	34		34		18	10	8		8		42	16	26		26		208	60
ОГСЭ.04	Физическая культура			468		336	168	168	4	164														64	32	32		32		80	40	40		40		56	28	28	4	24		56	28	28		28		52	26	26		26		28	14	14		14		336	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			3		66	18	48	48															66	18	48	48																												66
ОГСЭ.06	Социальная психология			8		74	24	50	50																																												32	14	18	18			42	10	32	32				74
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			2		272	92	180	146	34														96	34	62	50	12		96	28	68	56	12		80	30	50	40	10														270	2
ЕН.01	Элементы высшей математики			4		192	62	130	106	24														96	34	62	50	12		96	28	68	56	12																				190	2
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика			5		80	30	50	40	10																											80	30	50	40	10														80	
П	Профессиональный учебный цикл	13		23	3	3381	1067	2314	1198	1026	90													517	163	354	150	204		786	258	528	250	278		570	176	394	214	180		642	200	442	292	120	30	600	184	416	214	172	30	2268	1113
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	6		10	1	2014	618	1396	684	682	30													517	163	354	150	204		610	204	406	188	218		394	108	286	154	132		96	24	72	50	22		397	119	278	142	106	30	1080	934
ОП.01	Инженерная графика			4		102	34	68		68														46	14	32		32		56	20	36		36																				96	6
ОП.02	Основы электротехники	3				121	39	82	42	40														121	39	82	42	40																												121	
ОП.03	Прикладная электроника	4				152	50	102	52	50																				152	50	102	52	50																				152	
ОП.04	Электротехнические измерения			4		76	24	52	26	26																				76	24	52	26	26																				76	
ОП.05	Информационные технологии	3				94	30	64	4	60														94	30	64	4	60																												94	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			3		62	14	48	38	10														62	14	48	38	10																												62	
ОП.07	Операционные системы и среды	4				158	54	104	54	50														50	18	32	22	10		108	36	72	32	40																				150	8
ОП.08	Дискретная математика			4		84	30	54	44	10																				84	30	54	44	10																				76	8
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	4				176	58	118	58	60														96	32	64	34	30		80	26	54	24	30																				160	16
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			4		102	34	68	20	48														48	16	32	10	22		54	18	36	10	26																				93	9
ОП.11	Базы данных			5		132	34	98	48	50																											132	34	98	48	50															132
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7		100	28	72	42	30																																															100
ОП.13	Экономика отрасли			7	7	258	70	188	100	58	30																											96	24	72	50	22														258
ОП.14	Методы защиты информации			7		135	45	90	50	40																																															135
ОП.15	Объектно-ориентированное программирование			5		162	44	118	50	68																																															162
ОП.16	Архитектура ЭВМ	5				100	30	70	56	14																																															100
ПМ	Профессиональные модули	7		13	2	1367	449	918	514	344	60																			176	54	122	62	60		176	68	108	60	48		546	176	370	242	98	30	203	65	138	72	66		1188	179
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	2		3		254	84	170	82	88																				176	54	122	62	60		78	30	48	20	28														212	42
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	4				176	54	122	62	60																				176	54	122	62	60																				154	22
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств			5		78	30	48	20	28																											78	30	48	20	28														58	20
УП.01.01	Учебная практика			4	РП	108		108	нед	3		час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед	3		час			нед			час			нед			час			нед				108	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5	РП	72		72	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		72	нед	2		час			нед			час			нед				72	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	5																																																						
	Всего часов с учетом практик					434		350																																																		
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	2		3		319	115	204	112	92																											98	38	60	40	20		90	36	54	32	22		131	41	90	40	50		268	51
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5				98	38	60	40	20																											98	38	60	40	20														81	17
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования			7		221	77	144	72	72																																	90	36	54	32	22		131	41	90	40	50		187	34
УП.02.01	Учебная практика			6	РП	72		72	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед	2			72	
ПП.02.01	Производственная практика (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			144	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																					
	Всего часов с учетом практик					535		420																																																	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	2		3	2	740	232	508	284	164	60																																	402	122	280	174	76	30	72	24	48	32	16		663	77
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	6		8	68	740	232	508	284	164	60																																	402	122	280	174	76	30	72	24	48	32	16		663	77

УП.03.01	Учебная практика			6	РП	180		180	нед	5	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8	РП	216		216	нед	6	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	8									
	Всего часов с учетом практик					1136		904			
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		3		54	18	36	36		
МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)			6		54	18	36	36		
УП.04.01	Учебная практика			6	РП	72		72	нед	2	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	36		36	нед	1	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	6									
	Всего часов с учетом практик					162		144			
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					900		900	нед	25	
	Учебная практика					432		432	нед	12	
	Концентрированная					432		432	нед	12	
	Рассредоточенная								нед		
	Производственная (по профилю специальности) практика					468		468	нед	13	
	Концентрированная					468		468	нед	13	
	Рассредоточенная								нед		
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП	144		144	нед	4	
	Государственная итоговая аттестация					216		216	нед	6	
	Подготовка выпускной квалификационной работы					144		144	нед	4	
	Защита выпускной квалификационной работы					72		72	нед	2	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	18		45	3	6642	2214	4428	2472	1866	90
	Экзамены (без учета физ. культуры)										
	Зачеты (без учета физ. культуры)										
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)										
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)										
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)										

УП.03.01	Учебная практика	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный																								
	Всего часов с учетом практик																								
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																								
МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)																								
УП.04.01	Учебная практика	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный																								
	Всего часов с учетом практик																								
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед	3	
	Учебная практика	час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед	3	
	Концентрированная	час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед	3	
	Рассредоточенная	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
	Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
	Концентрированная	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
	Рассредоточенная	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
	Государственная итоговая аттестация	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
	Защита выпускной квалификационной работы	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	918	306	612	412	200		1188	396	792	514	278		864	288	576	296	280		1080	360	720	354	366	
	Экзамены (без учета физ. культуры)							**4**						**2**						**2**					
	Зачеты (без учета физ. культуры)																								
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)							**10**						**3**						**7**					
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																								
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																								

УП.03.01	Учебная практика	час			нед			час		180	нед	5		час			нед			час			нед			180	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед			час			нед			час			нед			час		216	нед	6		216	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный																										
	Всего часов с учетом практик																										
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих							54	18	36	36															45	9
МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)							54	18	36	36															45	9
УП.04.01	Учебная практика	час			нед			час		72	нед	2		час			нед			час			нед			72	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед			час		36	нед	1		час			нед			час			нед			36	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный																										
	Всего часов с учетом практик																										
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час		72	нед	2		час		360	нед	10		час		144	нед	4		час		216	нед	6			
	Учебная практика	час			нед			час		324	нед	9		час			нед			час			нед				
	Концентрированная	час			нед			час		324	нед	9		час			нед			час			нед				
	Рассредоточенная	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед				
	Производственная (по профилю специальности) практика	час		72	нед	2		час		36	нед	1		час		144	нед	4		час		216	нед	6			
	Концентрированная	час		72	нед	2		час		36	нед	1		час		144	нед	4		час		216	нед	6			
	Рассредоточенная	час			нед			час			нед			час			нед			час			нед				
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	час			нед			час			нед			час			нед			час		144	нед	4		144	
	Государственная итоговая аттестация	час			нед			час			нед			час			нед			час		216	нед	6			
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед			час			нед			час			нед			час		144	нед	4		144	
	Защита выпускной квалификационной работы	час			нед			час			нед			час			нед			час		72	нед	2		72	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	756	252	504	262	242		756	252	504	292	182	30	702	234	468	232	206	30	378	126	252	110	112	30	5292	1350
	Экзамены (без учета физ. культуры)	**2**						**2**												**2**							
	Зачеты (без учета физ. культуры)																										
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**5**						**5**						**5**						**5**							
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)							**1**						**1**						**1**							
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																										

Пояснения
Настоящий учебный план разработан ФГБОУ ВО УрГУПС на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 №849, (зарегистр. Минюсте России 21 августа 2014 г. № 33748).
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 1350 часа (максимальная учебная нагрузка). На общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл распределено 235 часов. Введены дисциплины: Русский язык и культура речи - 66 часов и Социальная психология - 74 часа, увеличен объем часов по учебным дисциплинам по ФГОС. На математический и общий естественнонаучный учебный цикл добавлено 2 часа: увеличен объем часов по учебным дисциплинам ФГОС. На общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла добавлено 934 часа. Введены дисциплины: Базы данных- 132 часа, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 100 часов, Экономика отрасли - 258 часов, Методы защиты информации - 135 часов, Объектно-ориентированное программирование - 162 часа, Архитектура ЭВМ - 100 часов, увеличен объем часов по учебным дисциплинам ФГОС. На профессиональные модули добавлено 179 часов. Все часы 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: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин. 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		Сирина Н.Ф.
Начальник управления территориальных подразделений университета		Романов А.И.