Приложение 1

Утверждаю
Ректор ФГБОУ ВО УрГУПС
А.Г. Галкин
18.06.2018

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 среднее общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник по компьютерным системам

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2018

профиль получаемого профессионального образования
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													
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые работы (проекты)	Максимальная	Самост.	Обязательная				Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
									в том числе			16 нед						20 нед						14 нед						14 нед						13 нед						7 нед							
								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			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.		
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)											54		36				54		36				54		36				54		36				54		36				54		36					
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																
НО	Начальное общее образование																																																
ОО	Основное общее образование																																																
СО	Среднее общее образование																																																
БД	Базовые дисциплины																																																
ПД	Профильные дисциплины																																																
ПОО	Предлагаемые ОО																																																
																																																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	378	126	252	110	112	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		112	40	72	32	40		648	235
ОГСЭ.01	Основы философии			2		68	20	48	48									68	20	48	48																											52	16
ОГСЭ.02	История			1		71	23	48	48			71	23	48	48																																	52	19
ОГСЭ.03	Иностранный язык			46		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			246		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			1		66	18	48	48			66	18	48	48																																		66
ОГСЭ.06	Социальная психология			6		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			2		192	62	130	106	24		96	34	62	50	12		96	28	68	56	12																										190	2
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика			3		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	266	86	180	78	72	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			2		102	34	68		68		46	14	32		32		56	20	36		36																										96	6
ОП.02	Основы электротехники	1				121	39	82	42	40		121	39	82	42	40																																121	
ОП.03	Прикладная электроника	2				152	50	102	52	50								152	50	102	52	50																										152	
ОП.04	Электротехнические измерения			2		76	24	52	26	26								76	24	52	26	26																										76	
ОП.05	Информационные технологии	1				94	30	64	4	60		94	30	64	4	60																																94	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			1		62	14	48	38	10		62	14	48	38	10																																62	
ОП.07	Операционные системы и среды	2				158	54	104	54	50		50	18	32	22	10		108	36	72	32	40																										150	8
ОП.08	Дискретная математика			2		84	30	54	44	10								84	30	54	44	10																										76	8
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	2				176	58	118	58	60		96	32	64	34	30		80	26	54	24	30																										160	16
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			2		102	34	68	20	48		48	16	32	10	22		54	18	36	10	26																										93	9
ОП.11	Базы данных			3		132	34	98	48	50														132	34	98	48	50																					132
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5		100	28	72	42	30																										100	28	72	42	30									100
ОП.13	Экономика отрасли			5	5	258	70	188	100	58	30																			96	24	72	50	22		162	46	116	50	36	30								258
ОП.14	Методы защиты информации			5		135	45	90	50	40																										135	45	90	50	40									135
ОП.15	Объектно-ориентированное программирование			3		162	44	118	50	68														162	44	118	50	68																					162
ОП.16	Архитектура ЭВМ	3				100	30	70	56	14														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		266	86	180	78	72	30	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	2				176	54	122	62	60								176	54	122	62	60																										154	22
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств			3		78	30	48	20	28														78	30	48	20	28																				58	20
УП.01.01	Учебная практика			2	РП	108		108	нед	3		час			нед			час		108	нед	3		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			108	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3	РП	72		72	нед	2		час			нед			час			нед			час		72	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			72	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	3																																															
	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	3				98	38	60	40	20														98	38	60	40	20																				81	17

МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования			5		221	77	144	72	72																				90	36	54	32	22		131	41	90	40	50								187	34
УП.02.01	Учебная практика			4	РП	72		72	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час		72	нед	2		час			нед			час			нед			72	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5	РП	144		144	нед	4		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час			нед			144	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																															
	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		266	86	180	78	72	30	663	77
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	4		6	46	740	232	508	284	164	60																			402	122	280	174	76	30	72	24	48	32	16		266	86	180	78	72	30	663	77
УП.03.01	Учебная практика			4	РП	180		180	нед	5		час			нед			час			нед			час			нед			час		180	нед	5		час			нед			час			нед			180	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	216		216	нед	6		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		216	нед	6		216	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																															
	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																					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)			4		54	18	36	36																					54	18	36	36															45	9
УП.04.01	Учебная практика			4	РП	72		72	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час		72	нед	2		час			нед			час			нед			72	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4	РП	36		36	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		час			нед			час			нед			36	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																															
	Всего часов с учетом практик					162		144																																									
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					900		900	нед	25		час			нед			час		108	нед	3		час		72	нед	2		час		360	нед	10		час		144	нед	4		час		216	нед	6			
	Учебная практика					432		432	нед	12		час			нед			час		108	нед	3		час			нед			час		324	нед	9		час			нед			час			нед				
	Концентрированная					432		432	нед	12		час			нед			час		108	нед	3		час			нед			час		324	нед	9		час			нед			час			нед				
	Рассредоточенная								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		72	нед	2		час		36	нед	1		час		144	нед	4		час		216	нед	6			
	Концентрированная					468		468	нед	13		час			нед			час			нед			час		72	нед	2		час		36	нед	1		час		144	нед	4		час		216	нед	6			
	Рассредоточенная								нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед				
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6	РП	144		144	нед	4		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		216	нед	6			
	Подготовка выпускной квалификационной работы					144		144	нед	4		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		144	нед	4		144	
	Защита выпускной квалификационной работы					72		72	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		72	нед	2		72	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	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	378	126	252	110	112	30	3186	1350
	Экзамены (без учета физ. культуры)											**2**						**2**						**2**						**2**												**2**							
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																																
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)											**3**						**7**						**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).

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.