Приложение 1

Утверждаю

Ректор

Галкин А. Г.

30.08.2017

ФГБОУ
ВО
УрГУПС

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС

Протокол № 6 *от* "21" 06.2017

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

13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)
код	*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основного общего образования

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 28.07.2014 № 827

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			в том числе			22 нед			в том числе			13 нед			в том числе			21 нед			в том числе			16 нед			в том числе			18 нед			в том числе			5 нед			в том числе			13 нед			в том числе				
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые работы (проекты)	Максимальная	Самост.	Всего	Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.	Обяз. часть	Вар. часть
	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		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.04	История			2		175	58	117	107	10		76	25	51	47	4		99	33	66	60	6																																							
ОУД.05	Физическая культура			2		175	58	117	4	113		76	25	51	2	49		99	33	66	2	64																																							
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			2		51	17	34	34										51	17	34	34																																									51	
УД.02	Проектная деятельность																																																												
																																																												69,77%	30,23%
ПП	УЧЕБНЫЕ ЦИКЛЫ ППССЗ	17		32	2	4644	1548	3096	1417	1629	50													702	234	468	219	249		1134	378	756	362	394		864	288	576	200	376		972	324	648	287	331	30	270	90	180	100	80		702	234	468	249	199	20	3240	1404
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			9		880	351	529	91	438														247	91	156	32	124		209	83	126	23	103		112	48	64		64		126	54	72	3	69		35	15	20		20		151	60	91	33	58		660	220
ОГСЭ.01	Основы философии			3		78	26	52	18	34														78	26	52	18	34																																72	6
ОГСЭ.02	История			3		78	26	52	8	44														78	26	52	8	44																																72	6
ОГСЭ.03	Иностранный язык			68		258	86	172	9	163														39	13	26	4	22		63	21	42		42		48	16	32		32		54	18	36	3	33		15	5	10		10		39	13	26	2	24		172	86
ОГСЭ.04	Физическая культура			468		344	172	172	2	170														52	26	26	2	24		84	42	42		42		64	32	32		32		72	36	36		36		20	10	10		10		52	26	26		26		344	
ОГСЭ.05	Основы права			4		62	20	42	23	19																				62	20	42	23	19																										62
ОГСЭ.06	Психология общения			8		60	21	39	31	8																																														60	21	39	31	8			60
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			4		312	103	209	109	100														39	13	26	14	12		219	72	147	69	78								54	18	36	26	10														144	168
ЕН.01	Математика			4		94	31	63	23	40																				94	31	63	23	40																										81	13
ЕН.02	Экологические основы природопользования			4		63	21	42	34	8																				63	21	42	34	8																										63	
ЕН.03	Информатика			4		101	33	68	26	42														39	13	26	14	12		62	20	42	12	30																												101
ЕН.04	Экология на железнодорожном транспорте			6		54	18	36	26	10																														54	18	36	26	10																54
П	Профессиональный учебный цикл	17		19	2	3452	1094	2358	1217	1091	50													416	130	286	173	113		706	223	483	270	213		752	240	512	200	312		792	252	540	258	252	30	235	75	160	100	60		551	174	377	216	141	20	2436	1016
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	7		4	1	1611	529	1082	655	407	20													416	130	286	173	113		511	175	336	216	120		232	72	160	90	70		108	36	72	42	30		30	10	20	10	10		314	106	208	124	64	20	1014	597
ОП.01	Инженерная графика			4		141	47	94	23	71														78	26	52	13	39		63	21	42	10	32																												120	21
ОП.02	Электротехника и электроника	5				502	164	338	198	140														202	59	143	91	52		228	81	147	91	56		72	24	48	16	32																						312	190
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4		82	27	55	43	12														19	6	13	11	2		63	21	42	32	10																												48	34
ОП.04	Техническая механика	4				172	57	115	95	20														78	26	52	42	10		94	31	63	53	10																												66	106
ОП.05	Материаловедение	4				102	34	68	46	22														39	13	26	16	10		63	21	42	30	12																												72	30
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			8		86	34	52	8	44																																														86	34	52	8	44		72	14
ОП.07	Основы экономики	8			8	206	66	140	84	36	20																									44	12	32	24	8		54	18	36	18	18		30	10	20	10	10		78	26	52	32		20	102	104
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности			8		78	26	52	40	12																																														78	26	52	40	12		72	6
ОП.09	Охрана труда	5				68	20	48	28	20																										68	20	48	28	20																				48	20
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	6				102	34	68	46	22																										48	16	32	22	10		54	18	36	24	12														102	
ОП.11	Транспортная безопасность	8				72	20	52	44	8																																														72	20	52	44	8			72
ПМ	Профессиональные модули	10		15	1	1841	565	1276	562	684	30																			195	48	147	54	93		520	168	352	110	242		684	216	468	216	222	30	205	65	140	90	50		237	68	169	92	77		1422	419
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	3		7	1	1008	315	693	330	333	30																			117	33	84	54	30		241	81	160	28	132		268	88	180	86	64	30	145	45	100	70	30		237	68	169	92	77		849	159
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций			57	6	464	156	308	122	156	30																			117	33	84	54	30		195	67	128	20	108		61	25	36		6	30	91	31	60	48	12								464	
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	8		6		308	88	220	118	102																										46	14	32	8	24		135	45	90	60	30		25	5	20	10	10		102	24	78	40	38		149	159
МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	8		7		236	71	165	90	75																																72	18	54	26	28		29	9	20	12	8		135	44	91	52	39		236	
УП.01.01	Учебная практика по техническому обслуживанию оборудования электрических подстанций и сетей			36	РП	216		216	нед	6		час		нед				час		нед				час	144	нед	4			час		нед				час		нед				час	72	нед	2			час		нед				час		нед				216	
ПП.01.01	Производственная практика по техническому обслуживанию оборудования электрических подстанций и сетей (по профилю специальности)			7	РП	288		288	нед	8		час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час	108	нед	3			час	180	нед	5			час		нед				288	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																											

	Всего часов с учетом практик					1512		1197																																																					
ПМ.02	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	3		2		395	129	266	136	130																										96	32	64	46	18		239	77	162	70	92		60	20	40	20	20								395	
МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	7		6		303	101	202	108	94																										96	32	64	46	18		162	54	108	42	66		45	15	30	20	10								303	
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	7				92	28	64	28	36																																77	23	54	28	26		15	5	10		10								92	
ПП.02.01	Производственная практика по организации работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей (по профилю специальности)			7	РП	108		108	нед	3		час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час	108	нед	3			час		нед				108	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																											
	Всего часов с учетом практик					503		374																																																					
ПМ.03	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	2		2		214	60	154	94	60																										92	28	64	34	30		122	32	90	60	30														178	36
МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	6		5		214	60	154	94	60																										92	28	64	34	30		122	32	90	60	30														178	36
ПП.03.01	Производственная практика по обеспечению безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей (по профилю специальности)			7	РП	108		108	нед	3		час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час	108	нед	3			час		нед				108	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																											
	Всего часов с учетом практик					322		262																																																					
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2		3		224	61	163	2	161																				78	15	63		63		91	27	64	2	62		55	19	36		36															224
МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (электромонтер контактной сети, электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, электромонтер тяговой подстанции)	6		5		224	61	163	2	161																				78	15	63		63		91	27	64	2	62		55	19	36		36															224
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			4	РП	72		72	нед	2		час		нед				час		нед				час		нед				час	72	нед	2			час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				72	
ПП.04.01	Производственная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профилю специальности)			6	РП	36		36	нед	1		час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час	36	нед	1			час		нед				час		нед				36	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																																											
	Всего часов с учетом практик					332		271																																																					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					828		828	нед	23		час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час		72	нед	2		час			нед			час		216	нед	6		час		396	нед	11		час			нед				
	Учебная практика					288		288	нед	8		час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час		72	нед	2		час			нед			час		72	нед	2		час			нед			час			нед				
	Концентрированная					288		288	нед	8		час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час		72	нед	2		час			нед			час		72	нед	2		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					540		540	нед	15		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час		396	нед	11		час			нед				
	Концентрированная					540		540	нед	15		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час		396	нед	11		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					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					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	22		43	2	6750	2250	4500	2343	2107	50	918	306	612	412	200		1188	396	792	514	278		702	234	468	219	249		1134	378	756	362	394		864	288	576	200	376		972	324	648	287	331	30	270	90	180	100	80		702	234	468	249	199	20	5346	1404
	Экзамены (без учета физ. культуры)																	4												2						2						4						3						4							
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																																														
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																	10						3						7						3						6						5						5							
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																									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 13.02.07 "Электроснабжение (по отраслям)", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 827, (зарегистр. в Минюсте России 21 августа 2014 г. № 33734).

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 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 1404 часов (максимальная учебная нагрузка). На общий гуманитарный и социально-экономический цикл распределено 220 часов: введена дисциплина Основы права - 62 часа; Психология общения - 60 часов; увеличен объем часов по учебным дисциплинам по ФГОС. На математический и общий естественнонаучный цикл добавлено 168 чаов: введена дисциплина Информатика - 101 час; Экология на железнодорожном транспорте - 54 часа; увеличен объем часов по учебным дисциплинам ФГОС. На общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла добавлено 597 часа: введены дисциплины: Транспортная безопасность – 72 часа; увеличен объем часов по учебным дисциплинам ФГОС. На профессиональные модули добавлено 419 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 полученного задания.

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.04 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: 19825 -Электромонтер контактной сети, 19855 - Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 19859 - Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, 19888 - Электромонтер тяговой подстанции. 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.

учебный план "13.02.07-09 2017.osf", Код специальности 13.02.07, год начала подготовки 2017