Учебный план ОПОП СПО 13.02.06 "Релейная защитк и автоматизация электроэнергетических систем", год начала подготовки - 2014

Индекс	Наименование циклов, разделов,□ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					чебная нагрузка обучающихся,					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная			
									Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.
1	2	3	4	5	6	8	10	12	**15**	16	17	20
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)											
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		9		11	2106	702	**1404**	805	599	
СО	Среднее (полное) общее образование	3		9		11	2106	702	**1404**	805	599	
БД	Базовые дисциплины	1		8		8	1276	426	**850**	459	391	
БД.01	Русский язык	2				1	117	39	**78**	56	22	
БД.02	Литература			2		1	175	58	**117**	81	36	
БД.03	Иностранный язык			2		1	117	39	**78**		78	
БД.04	История			2		1	176	59	**117**	81	36	
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)			2		1	176	59	**117**	81	36	
БД.06	Химия			2		1	117	39	**78**	56	22	
БД.07	Биология			2		1	117	39	**78**	56	22	
БД.08	Физическая культура			2			176	59	**117**		117	
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	105	35	**70**	48	22	
*												
ПД	Профильные дисциплины	2		1		3	830	276	**554**	346	208	
ПД.01	Математика	2				1	435	145	**290**	206	84	
ПД.02	Информатика и ИКТ			2		1	142	47	**95**	21	74	
ПД.03	Физика	2				1	253	84	**169**	119	50	
*												
ПОО	Предлагаемые ОО											
*												
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	8	32	2	25	4644	1548	**3096**	1708	1348	40
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		2	4		10	765	255	**510**	118	392	
ОГСЭ.1	Физическая культура											
ОГСЭ.01	Основы философии			5			57	9	**48**	34	14	
ОГСЭ.02	История			3			57	9	**48**	34	14	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8		34567	202	30	**172**		172	
ОГСЭ.04	Физическая культура			8		34567	344	172	**172**		172	
ОГСЭ.05	Основы нравственности - ВЧ		3				48	16	**32**	22	10	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи - ВЧ		4				57	19	**38**	28	10	
*												
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			3		1	219	73	**146**	88	58	
ЕН.01	Математика			4		3	96	32	**64**	44	20	
ЕН.02	Экологические основы природопользования			4			51	17	**34**	24	10	
ЕН.03	Информатика - ВЧ			3			72	24	**48**	20	28	
*												
П	Профессиональный цикл	12	6	25	2	14	3660	1220	**2440**	1502	898	40
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5	3	9		6	1878	626	**1252**	732	520	
ОП.1	Безопасность жизнедеятельности											
ОП.01	Инженерная графика			3			144	48	**96**		96	
ОП.02	Электротехника и электроника	4				3	348	116	**232**	164	68	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4			51	17	**34**	24	10	
ОП.04	Техническая механика	3					96	32	**64**	44	20	
ОП.05	Материаловедение	3					96	32	**64**	44	20	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			8		5	96	32	**64**	34	30	
ОП.07	Основы экономики			5			51	17	**34**	24	10	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности			5			72	24	**48**	32	16	
ОП.09	Охрана труда			8			48	16	**32**	22	10	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			5			102	34	**68**	20	48	
ОП.11	Компьютерная графика - ВЧ			4		4	102	34	**68**		68	
ОП.12	Электрические машины - ВЧ	5				4	183	61	**122**	86	36	
ОП.13	Электрический привод - ВЧ	6				5	129	43	**86**	60	26	
ОП.14	Электрооборудование и электроснабжение предприятий и гражданских зданий -ВЧ			6		5	207	69	**138**	96	42	

Индекс	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1, 17 нед						Курс 1, Семестр 2, 22 нед						Курс 2, Семестр 3, 16 нед						Курс 2, Семестр 4, 17 нед					
	Максим.	Самост.	**Обязатель**	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проекти	Максим.	Самост.	**Обязатель**	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проекти	Максим.	Самост.	**Обязатель**	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проекти	Максим.	Самост.	**Обязатель**	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проекти
1	23	24	**26**	27	28	31	34	35	**37**	38	39	42	45	46	**48**	49	50	53	56	57	**59**	60	61	64
Итого час/нед	54		**36**				54		**36**				54		**36**				54		**36**			
ОП	918	306	**612**	343	269		1188	396	**792**	462	330													
СО	918	306	**612**	343	269		1188	396	**792**	462	330													
БД	536	179	**357**	188	169		740	247	**493**	271	222													
БД.01	51	17	**34**	24	10		66	22	**44**	32	12													
БД.02	76	25	**51**	35	16		99	33	**66**	46	20													
БД.03	51	17	**34**		34		66	22	**44**		44													
БД.04	77	26	**51**	35	16		99	33	**66**	46	20													
БД.05	77	26	**51**	35	16		99	33	**66**	46	20													
БД.06	51	17	**34**	24	10		66	22	**44**	32	12													
БД.07	51	17	**34**	24	10		66	22	**44**	32	12													
БД.08	76	25	**51**		51		100	34	**66**		66													
БД.09	26	9	**17**	11	6		79	26	**53**	37	16													
ПД	382	127	**255**	155	100		448	149	**299**	191	108													
ПД.01	204	68	**136**	96	40		231	77	**154**	110	44													
ПД.02	76	25	**51**	11	40		66	22	**44**	10	34													
ПД.03	102	34	**68**	48	20		151	50	**101**	71	30													
ПОО																								
ПП													864	288	**576**	276	300		918	306	**612**	334	278	
ОГСЭ													216	72	**144**	56	88		159	53	**106**	28	78	
ОГСЭ.1																								
ОГСЭ.01																								
ОГСЭ.02													57	9	**48**	34	14							
ОГСЭ.03													47	15	**32**		32		34		**34**		34	
ОГСЭ.04													64	32	**32**		32		68	34	**34**		34	
ОГСЭ.05													48	16	**32**	22	10							
ОГСЭ.06																			57	19	**38**	28	10	
ЕН													120	40	**80**	42	38		99	33	**66**	46	20	
ЕН.01													48	16	**32**	22	10		48	16	**32**	22	10	
ЕН.02																			51	17	**34**	24	10	
ЕН.03													72	24	**48**	20	28							
П													528	176	**352**	178	174		660	220	**440**	260	180	
ОП													528	176	**352**	178	174		510	170	**340**	192	148	
ОП.1																								
ОП.01													144	48	**96**		96							
ОП.02													144	48	**96**	68	28		204	68	**136**	96	40	
ОП.03																			51	17	**34**	24	10	
ОП.04													96	32	**64**	44	20							
ОП.05													96	32	**64**	44	20							
ОП.06																								
ОП.07																								
ОП.08																								
ОП.09																								
ОП.10																								
ОП.11																			102	34	**68**		68	
ОП.12																			102	34	**68**	48	20	
ОП.13																								
ОП.14																								

Индекс	Распределение по курсам и семестрам: Курс 3, Семестр 5, 16 1/2 нед						Курс 3, Семестр 6, 14 1/2 нед						Курс 4, Семестр 7, 10 1/2 нед						Курс 4, Семестр 8, 12 1/2 нед					
	Максим.	Самост.	**Обязатель**	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проекти	Максим.	Самост.	**Обязатель**	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проекти	Максим.	Самост.	**Обязатель**	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проекти	Максим.	Самост.	**Обязатель**	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проекти
1	67	68	**70**	71	72	75	78	79	**81**	82	83	86	89	90	**92**	93	94	97	100	101	**103**	104	105	108
Итого час/нед	54		**36**				54		**36**				54		**36**				52,56		**36**			
ПП	891	297	**594**	332	262		783	261	**522**	330	192		567	189	**378**	210	148	20	621	207	**414**	226	168	20
ОГСЭ	168	56	**112**	34	78		90	30	**60**		60		60	20	**40**		40		72	24	**48**		48	
ОГСЭ.01	57	9	**48**	34	14																			
ОГСЭ.03	47	15	**32**		32		30		**30**		30		20		**20**		20		24		**24**		24	
ОГСЭ.04	64	32	**32**		32		60	30	**30**		30		40	20	**20**		20		48	24	**24**		24	
П	723	241	**482**	298	184		693	231	**462**	330	132		507	169	**338**	210	108	20	549	183	**366**	226	120	20
ОП	468	156	**312**	186	126		222	74	**148**	106	42		30	10	**20**	14	6		120	40	**80**	56	24	
ОП.06	48	16	**32**	22	10								30	10	**20**	14	6		18	6	**12**	8	4	
ОП.07	51	17	**34**	24	10																			
ОП.08	72	24	**48**	32	16																			
ОП.09																			48	16	**32**	22	10	
ОП.10	102	34	**68**	20	48																			
ОП.12	81	27	**54**	38	16																			
ОП.13	15	5	**10**	6	4		114	38	**76**	54	22													
ОП.14	99	33	**66**	44	22		108	36	**72**	52	20													

Учебный план ОПОП СПО 13.02.06 "Релейная защитк и автоматизация электроэнергетических систем", год начала подготовки - 2014

ОП.15	Энергоаудит - ВЧ		8				54	18	**36**	26	10																																													54	18	**36**	26	10	
ОП.16	Основы исследовательской деятельности - ВЧ		3				48	16	**32**	22	10														48	16	**32**	22	10																															
ОП.17	Электротехнические устройства-ВЧ		4				51	17	**34**	24	10																				51	17	**34**	24	10																									
*																																																												
ПМ	Профессиональные модули	7	3	16	2	8	1782	594	**1188**	770	378	40																			150	50	**100**	68	32		255	85	**170**	112	58		471	157	**314**	224	90		477	159	**318**	196	102	20	429	143	**286**	170	96	20
ПМ.01	Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	1		2		1	309	103	**206**	144	62																										153	51	**102**	68	34		156	52	**104**	76	28													
МДК.01.01	Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации			6		5	309	103	**206**	144	62																										153	51	**102**	68	34		156	52	**104**	76	28													
МДК*																																																													
УП.01.01	Учебная практика			6		РП		час	**108**	нед	3		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		**108**	нед	3		час			нед			час			нед		
УП*																																																													
ПП*																																																													
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																																											
	Всего часов с учетом практик						417		**314**																																																					
ПМ.02	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	1		2	1	2	351	117	**234**	140	74	20																									51	17	**34**	22	12		99	33	**66**	48	18		201	67	**134**	70	44	20						
МДК.02.01	Техническая диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики ,средств измерения и систем сигнализации			7	7	56	351	117	**234**	140	74	20																									51	17	**34**	22	12		99	33	**66**	48	18		201	67	**134**	70	44	20						
МДК*																																																													
УП*																																																													
ПП.02.01	Производственная практика			7		РП		час	**108**	нед	3		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		**108**	нед	3		час			нед		
ПП*																																																													
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	7																																																											
	Всего часов с учетом практик						459		**342**																																																					
ПМ.03	Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	1		3		4	633	211	**422**	286	136																										51	17	**34**	22	12		162	54	**108**	76	32		150	50	**100**	68	32		270	90	**180**	120	60	
МДК.03.01	Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации			8		567	324	108	**216**	148	68																										51	17	**34**	22	12		162	54	**108**	76	32		30	10	**20**	14	6		81	27	**54**	36	18	
МДК.03.02	Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем			8		7	309	103	**206**	138	68																																						120	40	**80**	54	26		189	63	**126**	84	42	
МДК*																																																													
УП*																																																													
ПП.03.01	Производственная практика			7		РП		час	**108**	нед	3		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		**108**	нед	3		час			нед		
ПП*																																																													
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8																																																											
	Всего часов с учетом практик						741		**530**																																																				
ПМ.04	Организация и управление коллективом исполнителей	1	1	1	1	1	285	95	**190**	108	62	20																																					126	42	**84**	58	26		159	53	**106**	50	36	20
МДК.04.01	Основы управления персоналом производственного подразделения			8	8	7	285	95	**190**	108	62	20																																					126	42	**84**	58	26		159	53	**106**	50	36	20
МДК*																																																													
УП.04.01	Учебная практика		8			РП	V	час	**36**	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		**36**	нед	1	
УП*																																																													
ПП*																																																													
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8																																																											
	Всего часов с учетом практик						321		**226**																																																					
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		3			54	18	**36**	24	12																				54	18	**36**	24	12																									
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики"			4			54	18	**36**	24	12																				54	18	**36**	24	12																									
МДК*																																																													
УП.05.01	Учебная практика			4		РП		час	**72**	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час		**72**	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
УП*																																																												
ПП.05.01	Производственная практика			4		РП		час	**144**	нед	4		час			нед			час			нед			час			нед			час		**144**	нед	4		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
ПП*																																																													
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																																											
	Всего часов с учетом практик						270		**252**																																																					

Учебный план ОПОП СПО 13.02.06 "Релейная защитк и автоматизация электроэнергетических систем", год начала подготовки - 2014

ПМ.06	Планирование профессиональной карьеры	1	2	1			96	32	**64**	44	20																				96	32	**64**	44	20																										
МДК.06.1	Технология поиска работы		4				48	16	**32**	22	10																				48	16	**32**	22	10																										
МДК.06.2	Проектирование профессиональной карьеры		4				48	16	**32**	22	10																				48	16	**32**	22	10																										
МДК*																																																													
УП.06.01	Учебная практика			4		РП		час	**36**	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час		**36**	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
УП*																																																												
ПП*																																																												
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																																											
	Всего часов с учетом практик						132		**100**																																																					
ПМ.7	Выполнение работ по профессии рабочего "Электромонтер охранно-пожарной сигнализации"	1		3			54	18	**36**	24	12																																54	18	**36**	24	12													
МДК.7.1	Технология выполнения работ по профессии рабочего "Электромонтер охранно-пожарной сигнализации"			6			54	18	**36**	24	12																																54	18	**36**	24	12													
МДК*																																																												
УП.7.01	Учебная практика			6		РП		час	**72**	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		**72**	нед	2		час			нед			час			нед		
УП*																																																												
ПП.7.01	Производственная практика			6		РП		час	**144**	нед	4		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		**144**	нед	4		час			нед			час			нед		
ПП*																																																												
ПМ.07.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																																											
	Всего часов с учетом практик						270		**252**																																																					
ПМ*																																																												
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	**828**	нед	23		час			нед			час			нед			час			нед			час		**252**	нед	7		час			нед			час		**324**	нед	9		час		**216**	нед	6		час		**36**	нед	1	
	Учебная практика							час	**324**	нед	9		час			нед			час			нед			час			нед			час		**108**	нед	3		час			нед			час		**180**	нед	5		час			нед			час		**36**	нед	1	
	Концентрированная							час	**288**	нед	8		час			нед			час			нед			час			нед			час		**108**	нед	3		час			нед			час		**180**	нед	5		час			нед			час			нед		
	Рассредоточенная							час	**36**	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		**36**	нед	1	
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	**504**	нед	14		час			нед			час			нед			час			нед			час		**144**	нед	4		час			нед			час		**144**	нед	4		час		**216**	нед	6		час			нед		
	Концентрированная							час	**504**	нед	14		час			нед			час			нед			час			нед			час		**144**	нед	4		час			нед			час		**144**	нед	4		час		**216**	нед	6		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						нед	4					нед						нед						нед						нед						нед						нед						нед						нед	4	
	Государственная итоговая аттестация																																																												
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	**144**	нед	4		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		**144**	нед	4	
	Защита выпускной квалификационной работы							час	**72**	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		**72**	нед	2	
	Подготовка к государственным экзаменам							час		нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
	Проведение государственных экзаменов							час		нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
*																																																												
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О						400						50						50						50						50						50						50						50						50					
	в т.ч. в период обучения по циклам																																																											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																																												
	в т.ч. в период обучения по циклам																																																												
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	15	8	41	2	36	6750	2250	**4500**	2513	1947	40	918	306	**612**	343	269		1188	396	**792**	462	330		864	288	**576**	276	300		918	306	**612**	334	278		891	297	**594**	332	262		783	261	**522**	330	192		567	189	**378**	210	148	20	621	207	**414**	226	168	20
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	15	8	41	2	36	6750	2250	**4500**	2513	1947	40	918	306	**612**	343	269		1188	396	**792**	462	330		864	288	**576**	276	300		918	306	**612**	334	278		891	297	**594**	332	262		783	261	**522**	330	192		567	189	**378**	210	148	20	621	207	**414**	226	168	20
	Экзамены (без учета физ. культуры)																		**3**						**2**						**3**						**1**						**3**						**1**						**2**					
	Зачеты (без учета физ. культуры)																								**2**						**4**																								**2**					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		**8**						**3**						**8**						**4**						**6**						**3**						**7**					
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																**1**						**1**					
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																												