Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Дальневосточный государственный аграрный университет"
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ П.В. Тихончук

"30" ноября 2017 г.

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 4 от "30" 11 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

13.02.09 — код

Монтаж и эксплуатация линий электропередачи — наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основного общего образования

квалификация: Техник-электромонтажник

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

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 829

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УР _____ С.В. Щитов
Начальник УОУП _____ В.И. Худовец
Декан ЭЭФ _____ С.Н. Воякин
Руководитель ОП СПО (ППССЗ) _____ А.В. Калинин

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																					::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																		=	=																				0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III															0	0	0	=	=														8	8	8	8	8	8	8	8	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV												0	0	0	8	8	::	=	=											8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52	25	1
II	36	1296	17	612	19	684	1		1	4		4									11	52		
III	28	1008	14	504	14	504	2		2	3	3		9		9						10	52		
IV	22	792	11	396	11	396	2	1	1	3	3		4	2	2	4		4	4	2	2	43		
Всего	**125**	**4500**		**2124**		**2376**	**7**			**10**			**13**			**4**			**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Распределение по курсам и семестрам																							
											Обязательная								Курс 1												Курс 2											
																			Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3							
																			17 нед								22 нед								17 нед							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	в том числе					Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе				
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.					Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект				Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект				Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	54			36					54			36					54			36				
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	3	9			1	2106	602	100	1404	592	692	120			6	918	258	48	612	240	322	50			1188	338	52	792	352	370	70			6	54			36				
СО	Среднее (полное) общее образование	4	3	9			1	2106	602	100	1404	592	692	120			6	918	258	48	612	240	322	50			1188	338	52	792	352	370	70			6								
БД	Базовые дисциплины	1	2	9			1	1360	380	68	912	372	510	30				636	182	32	422	156	248	18			724	198	36	490	216	262	12			6								
БД.01	Литература						1	108	18	4	86	34	52					108	18	4	86	34	52																				
БД.02	Русский язык	2						142	28	4	110	44	66																														
БД.03	Иностранный язык			2				185	59	8	118		118					107	35	4	68		68				142	28	4	110	44	66										
БД.04	Физическая культура		1	2				176	52	8	116		116					76	22	4	50		50				78	24	4	50		50										
БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности			2				113	35	8	70	36	34					57	17	4	36	18	18				100	30	4	66		66										
БД.06	Химия			2				124	38	8	78	40	8	30				66	18	4	44	18	8	18			56	18	4	34	18	16										
БД.07	Астрономия		1					76	20	4	52	34	18					76	20	4	52	34	18				58	20	4	34	22		12									
БД.08	Обществознание			2				80	20	4	56	44	12														80	20	4	56	44	12										
БД.09	Биология			2				58	18	4	36	22	14														58	18	4	36	22	14										
БД.10	География			1				58	18	4	36	18	18					58	18	4	36	18	18																				
БД.11	Экология			2				58	18	4	36	22	14														58	18	4	36	22	14										
БД.12	История			2				182	56	8	118	78	40					88	34	4	50	34	16				94	22	4	68	44	24										
ПД	Профильные дисциплины	3						680	196	28	456	184	182	90			6	282	76	16	190	84	74	32			398	114	12	266	100	108	58			6								
ПД.01	Математика: алгебра, начало математического анализа, геометрия	2						338	92	12	234	88	146					134	34	8	92	34	58				204	58	4	142	54	88										
ПД.02	Физика	2						178	48	8	122	56	36	30			6	94	24	4	66	34	16	16			84	18	4	56	22	20	14			6								
ПД.03	Информатика	2						164	56	8	100	40		60				54	18	4	32	16		16			110	38	4	68	24		44										
ПОО	Предлагаемые ОО		1					66	26	4	36	36															66	26	4	36	36											
ПОО.01	Дисциплины по выбору: 1.Основы тригонометрии; 2.Основы теории вероятности.		2					66	26	4	36	36															66	26	4	36	36											
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	11	25	2		23	4644	1248	300	3096	1128	1632	322			14																										
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	4			5	734	230	48	456	56	400														918	256	50	612	238	290	84				1026	292	50	684	266	342	76		756	202	50	504
ОГСЭ.01	Основы философии			6				72	10	6	56	28	28														112	40	4	68		68				126	46	4	76		76			164	42	10	112
ОГСЭ.02	История			5				68	8	4	56	28	28																														
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8			3-7	250	40	38	172		172																														
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8				344	172		172		172														44	6	4	34		34				50	8	4	38		38			68	8	4	56
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			2				180	44	8	128	72	56														68	34		34		34				76	38		38		38			40	6	6	28
ЕН.01	Математика			4				110	30	4	76	38	38														70	14	4	52	34	18				110	30	4	76	38	38			56	28		28
ЕН.02	Экологические основы природопользования			3				70	14	4	52	34	18																														
П	Профессиональный цикл	10	6	19	2		18	3730	974	244	2512	1000	1176	322			14																										
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4	6	7			2	1922	468	128	1326	566	586	174													70	14	4	52	34	18				110	30	4	76	38	38						
ОП.01	Инженерная графика		3					72	18	4	50	16	34														736	202	42	492	204	204	84				790	216	42	532	228	228	76		592	160	40	392
ОП.02	Электротехника и электроника	4	3					176	38	12	126	54	38	34													630	172	34	424	170	186	68				448	118	26	304	132	116	56		20	2	4	14
ОП.03	Метрология и стандартизация			3				106	32	6	68	34	16	18													72	18	4	50	16	34										
ОП.04	Техническая механика	4						102	22	4	76	38	18	20													90	16	6	68	34	18	16				86	22	6	58	20	20	18					
ОП.05	Материаловедение			3				174	46	8	120	34	52	34													106	32	6	68	34	16	18											
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			3	134	38	6	90	36	54														102	22	4	76	38	18	20											
ОП.07	Основы экономики	7						140	38	14	88	44	44														174	46	8	120	34	52	34											
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности			7				140	38	14	88	44	44														52	18		34	18	16					82	20	6	56	18	38						
ОП.09	Охрана труда			4				114	32	6	76	38	20	18																													
ОП.10	Электрические измерения и испытания		6				5	92	12	10	70		42	28																								114	32	6	76	38	20	18					
ОП.11	Введение в специальность		3					72	18	4	50	16	34																														
ОП.12	Электрооборудование распределительных устройств и трансформаторных подстанций			8				128	30	10	88	44	22	22													72	18	4	50	16	34											20	2	4	14
ОП.13	Технология и организация сооружения подстанций	8						128	30	10	88	44	44																														
ОП.14	Защита линий электропередачи			8				128	30	10	88	44	44																													
ОП.15	Прикладное программное обеспечение		7					88			88	44	44																													
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности		4					128	46	10	72	36	36																													
ПМ	Профессиональные модули	6		12	2		16	1808	506	116	1186	434	590	148			14																										
ПМ.01	Монтаж воздушных линий электропередач	1		2	1		9	963	271	52	640	236	312	92													64	24	6	34	18	16					64	22	4	38	18	20						
МДК.01.01	Конструкции линий электропередачи и типовые расчеты				6		4-6	321	89	16	216	80	136														106	30	8	68	34	18	16				342	98	16	228	96	112	20		572	158	36	378
МДК.01.02	Технология монтажа линий электропередачи						3-6	444	122	24	298	114	92	92													106	30	8	68	34	18	16				224	64	8	152	76	56	20		367	97	18	252
МДК.01.03	Организация электромонтажных работ по сооружению линий электропередачи						56	198	60	12	126	42	84																								112	32	4	76	38	38			123	33	6	84
УП.01.01	Учебная практика			5	РП	☐	час	108			108	нед	3					час			нед						час			нед													122	32	6	84
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	☐	час	108			108	нед	3					час			нед						час			нед													час			36
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6																час			нед						час			нед													час			
	Всего часов с учетом практик							1179			856																																				
ПМ.02	Эксплуатация и ремонт линий электропередачи	1		2			3	216	60	14	142	62	52	28																														

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 3																Курс 4																				ЦМК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
Семестр 5						Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8														
14 нед						14 нед										11 нед										11 нед														
в том числе										в том числе										в том числе										в том числе										
Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
						54			36							54			36							54			36											
																																					66		36	
																																					66		36	
																																					71,1%	28,9%	69,9%	30,1%
154	308	42				756	202	50	504	140	252	98		14		594	148	50	396	176	220					594	148	50	396	154	220	22					3302	1342	2164	932
28	84					168	46	10	112	28	84					82	28	10	44		44					82	28	10	44		44						660	74	440	16
						72	10	6	56	28	28																										64	8	48	8
28	28																																				58	10	48	8
	28					40	8	4	28		28					38	6	10	22		22					38	6	10	22		22						222	28	172	
	28					56	28		28		28					44	22		22		22					44	22		22		22						316	28	172	
																																					146	34	98	30
																																					92	18	52	24
																																					54	16	46	6
126	224	42				588	156	40	392	112	168	98		14		512	120	40	352	176	176					512	120	40	352	154	176	22					2496	1234	1626	886
	14					72	10	6	56		28	28				368	76	28	264	132	132					384	90	30	264	132	110	22					866	1056	540	786
																																					18	54	38	12
																																					68	108	88	38
																																					46	60	50	18
																																					46	56	52	24
																																					64	110	50	70
																																					66	68	58	32
																140	38	14	88	44	44																72	68	46	42
																140	38	14	88	44	44																72	68	46	42
																																					50	64	40	36
	14					72	10	6	56		28	28																									34	58		70
																																					28	44		50
																										128	30	10	88	44	22	22					50	78		88
																										128	30	10	88	44	44						50	78		88
																										128	30	10	88	44	44						46	82		88
																88			88	44	44																28	60		88
																																					128		72	
126	210	42				516	146	34	336	112	140	70		14		144	44	12	88	44	44					128	30	10	88	22	66						1630	178	1086	100
84	140	28				266	80	18	168	42	98	28																									889	74	540	100
28	56					86	24	6	56	14	42																										293	28	174	42
28	28	28				104	28	6	70	14	28	28																									414	30	256	42
28	56					76	28	6	42	14	28																										182	16	110	16
нед	1					час				нед						час				нед						час				нед										
нед						час			108	нед	3					час				нед						час				нед										
14	14	14				66	20	4	42	28		14																									192	24	142	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)
МДК.02.01	Техническое обслуживание воздушных линий электропередачи						4-6	216	60	14	142	62	52	28			
УП.02.01	Учебная практика			5	РП	☐	час	108			108	нед	3				
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	☐	час	108			108	нед	3				
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	6															
	Всего часов с учетом практик							432			358						
ПМ.03	Реконструкция линий электропередачи	2		2			1	151	43	10	98	56	42				
МДК.03.01	Технология реконструкции линий электропередачи	6					5	151	43	10	98	56	42				
УП.03.01	Учебная практика			5	РП	☐	час	36			36	нед	1				
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	☐	час	108			108	нед	3				
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	6															
	Всего часов с учетом практик							295			242						
ПМ.04	Управление персоналом производственного подразделения	1		3	1		1	272	74	22	176	66	110				
МДК.04.01	Управление персоналом производственного подразделения			8	8		7	272	74	22	176	66	110				
УП.04.01	Учебная практика			7	РП	☐	час	36			36	нед	1				
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8	РП	☐	час	72			72	нед	2				
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8															
	Всего часов с учетом практик							380			284						
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	1		3			2	206	58	18	130	14	74	28		14	
МДК.05.01	Слесарное дело			5			4	90	34	10	46		46				
МДК.05.02	Ремонт воздушных линий электропередачи						6	116	24	8	84	14	28	28		14	
УП.05.01	Учебная практика			7	РП	☐	час	72			72	нед	2				
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП	☐	час	72			72	нед	2				
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	7															
	Всего часов с учетом практик							350			274						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	828			828	нед	23				
	Учебная практика						час	360			360	нед	10				
	Концентрированная						час	360			360	нед	10				
	Рассредоточенная						час					нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	468			468	нед	13				
	Концентрированная						час	468			468	нед	13				
	Рассредоточенная						час					нед					
ПДП	Производственная практика (преддипломная)						час	144			144	нед	4				
	Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144			144	нед	4				
	Защита выпускной квалификационной работы						час	72			72	нед	2				
	Подготовка к государственным экзаменам						час					нед					
	Проведение государственных экзаменов						час					нед					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О							100									
	в т.ч. в период обучения по циклам							100									
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							300									
	в т.ч. в период обучения по циклам							300									
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	14	34	2		24	6350	1850		4500	1720	2324	442		14	6
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	14	14	34	2		24	6750	1850	400	4500	1720	2324	442		14	6
	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)																

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1: Семестр 1 (17 нед), Семестр 2 (22 нед)

Индекс	Наименование	С1 Максим.	С1 Самост.	С1 Консульт.	С1 Обязательная	С1 Лекции, уроки	С1 Пр.занятия	С1 Лаб. занятия	С1 Семинар. занятия	С1 Курс. проектир.	С1 Индивид. проект	С2 Максим.	С2 Самост.	С2 Консульт.	С2 Обязательная	С2 Лекции, уроки	С2 Пр.занятия	С2 Лаб. занятия	С2 Семинар. занятия	С2 Курс. проектир.	С2 Индивид. проект
МДК.02.01	Техническое обслуживание воздушных линий электропередачи																				
УП.02.01	Учебная практика	час				нед						час				нед					
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час				нед						час				нед					
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен																				
	Всего часов с учетом практик																				
ПМ.03	Реконструкция линий электропередачи																				
МДК.03.01	Технология реконструкции линий электропередачи																				
УП.03.01	Учебная практика	час				нед						час				нед					
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час				нед						час				нед					
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен																				
	Всего часов с учетом практик																				
ПМ.04	Управление персоналом производственного подразделения																				
МДК.04.01	Управление персоналом производственного подразделения																				
УП.04.01	Учебная практика	час				нед						час				нед					
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час				нед						час				нед					
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																				
	Всего часов с учетом практик																				
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи																				
МДК.05.01	Слесарное дело																				
МДК.05.02	Ремонт воздушных линий электропередачи																				
УП.05.01	Учебная практика	час				нед						час				нед					
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час				нед						час				нед					
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен																				
	Всего часов с учетом практик																				
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед						час				нед					
	Учебная практика	час				нед						час				нед					
	Концентрированная	час				нед						час				нед					
	Рассредоточенная	час				нед						час				нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед						час				нед					
	Концентрированная	час				нед						час				нед					
	Рассредоточенная	час				нед						час				нед					
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	час				нед						час				нед					
	Государственная итоговая аттестация	час				нед						час				нед					
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед						час				нед					
	Защита выпускной квалификационной работы	час				нед						час				нед					
	Подготовка к государственным экзаменам	час				нед						час				нед					
	Проведение государственных экзаменов	час				нед						час				нед					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О	48										52									
	в т.ч. в период обучения по циклам	48										52									
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																				
	в т.ч. в период обучения по циклам																				
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	870	258		612	240	322	50				1136	338		792	352	370	70			6
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	918	258	48	612	240	322	50				1188	338	52	792	352	370	70			6
	Экзамены (без учета физ. культуры)											4									
	Зачеты (без учета физ. культуры)	1										1									
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	1										7									
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																				
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																				

Курс 2: Семестр 3 (17 нед), Семестр 4 (19 нед); Семестр 5 (14 нед)

Индекс	Наименование	С3 Максим.	С3 Самост.	С3 Консульт.	С3 Обязательная	С3 Лекции, уроки	С3 Пр.занятия	С3 Лаб. занятия	С3 Семинар. занятия	С3 Курс. проектир.	С3 Индивид. проект	С4 Максим.	С4 Самост.	С4 Консульт.	С4 Обязательная	С4 Лекции, уроки	С4 Пр.занятия	С4 Лаб. занятия	С4 Семинар. занятия	С4 Курс. проектир.	С4 Индивид. проект	С5 Максим.	С5 Самост.	С5 Консульт.	С5 Обязательная
МДК.02.01	Техническое обслуживание воздушных линий электропередачи											83	21	4	58	20	38					67	19	6	42
УП.02.01	Учебная практика	час				нед						час			72	нед	2					час			36
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час				нед						час				нед						час			
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен																								
	Всего часов с учетом практик																								
ПМ.03	Реконструкция линий электропередачи																					83	21	6	56
МДК.03.01	Технология реконструкции линий электропередачи																					83	21	6	56
УП.03.01	Учебная практика	час				нед						час				нед						час			36
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час				нед						час				нед						час			
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен																								
	Всего часов с учетом практик																								
ПМ.04	Управление персоналом производственного подразделения																								
МДК.04.01	Управление персоналом производственного подразделения																								
УП.04.01	Учебная практика	час				нед						час				нед						час			
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час				нед						час				нед						час			
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																								
	Всего часов с учетом практик																								
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи											35	13	4	18		18					55	21	6	28
МДК.05.01	Слесарное дело											35	13	4	18		18					55	21	6	28
МДК.05.02	Ремонт воздушных линий электропередачи																								
УП.05.01	Учебная практика	час				нед						час				нед						час			
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час				нед						час				нед						час			
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен																								
	Всего часов с учетом практик																								
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед						час			144	нед	4					час			108
	Учебная практика	час				нед						час			144	нед	4					час			108
	Концентрированная	час				нед						час			144	нед	4					час			108
	Рассредоточенная	час				нед						час				нед						час			
	Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед						час				нед						час			
	Концентрированная	час				нед						час				нед						час			
	Рассредоточенная	час				нед						час				нед						час			
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	час				нед						час				нед						час			
	Государственная итоговая аттестация	час				нед						час				нед						час			
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед						час				нед						час			
	Защита выпускной квалификационной работы	час				нед						час				нед						час			
	Подготовка к государственным экзаменам	час				нед						час				нед						час			
	Проведение государственных экзаменов	час				нед						час				нед						час			
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																								
	в т.ч. в период обучения по циклам																								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	50										50													
	в т.ч. в период обучения по циклам	50										50													
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	868	256		612	238	290	84				976	292		684	266	342	76				706	202		504
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	918	256	50	612	238	290	84				1026	292	50	684	266	342	76				756	202	50	504
	Экзамены (без учета физ. культуры)											2													
	Зачеты (без учета физ. культуры)	3										2													
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	3										3													
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																								
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																								

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 3																Курс 4																ЦМК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
Семестр 5							Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8											
14 нед							14 нед									11 нед									11 нед											
в том числе								в том числе								в том числе									в том числе											
Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
14	14	14				66	20	4	42	28		14																								192	24	142	
нед	1					час				нед						час				нед						час				нед									
нед						час			108	нед	3					час				нед						час				нед									
28	28					68	22	4	42	28	14																									131	20	98	
28	28					68	22	4	42	28	14																									131	20	98	
нед	1					час				нед						час				нед						час				нед									
нед						час			108	нед	3					час				нед						час				нед									
																144	44	12	88	44	44					128	30	10	88	22	66					252	20	176	
																144	44	12	88	44	44					128	30	10	88	22	66					252	20	176	
нед						час				нед						час			36	нед	1					час				нед									
нед						час				нед						час				нед						час			72	нед	2								
	28					116	24	8	84	14	28	28		14																							166	40	130	
	28					116	24	8	84	14	28	28		14																							74	16	46	
																																						92	24	84	
нед						час				нед						час			72	нед	2					час				нед									
нед						час				нед						час			72	нед	2					час				нед									
нед	3					час			324	нед	9					час			180	нед	5					час			72	нед	2								
нед	3					час				нед						час			108	нед	3					час				нед									
нед	3					час				нед						час			108	нед	3					час				нед									
нед						час				нед						час				нед						час				нед									
нед						час			324	нед	9					час			72	нед	2					час			72	нед	2								
нед						час			324	нед	9					час			72	нед	2					час			72	нед	2								
нед						час				нед						час				нед						час				нед									
нед						час				нед						час				нед						час			144	нед	4								
нед						час				нед						час				нед						час			216	нед	6								
нед						час				нед						час				нед						час			144	нед	4								
нед						час				нед						час				нед						час			72	нед	2								
нед						час				нед						час				нед						час				нед									
нед						час				нед						час				нед						час				нед									
50						50										50										50													
50						50										50										50													
154	308	42				706	202		504	140	252	98		14		544	148		396	176	220					544	148		396	154	220	22					5408	1342	3568	932
154	308	42				756	202	50	504	140	252	98		14		594	148	50	396	176	220					594	148	50	396	154	220	22					5408	1342	3568	932
						4										2										2													
						1										1										2													
5						4										4										5													
						1																				1													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
БД.01	Литература												
БД.02	Русский язык												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	Физическая культура												
БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.06	Химия												
БД.07	Астрономия												
БД.08	Обществознание												
БД.09	Биология												
БД.10	География												
БД.11	Экология												
БД.12	История												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПД.01	Математика: алгебра, начало математического анализа, геометрия												
ПД.02	Физика												
ПД.03	Информатика												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ПОО.01	Дисциплины по выбору: 1.Основы тригонометрии; 2.Основы теории вероятности.												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 2.2	ПК 2.3
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**
		ПК 4.3	**ПК 4.4**										
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3								
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.4									
ОП.03	Метрология и стандартизация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.2	ПК 3.3
ОП.04	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.4									
ОП.05	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 3.2
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.06	деятельности	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ОП.07	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4						
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4						
ОП.09	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ОП.10	Электрические измерения и испытания	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.11	Введение в специальность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.12	Электрооборудование распределительных устройств и трансформаторных подстанций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 4.4	
ОП.13	Технология и организация сооружения подстанций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 4.4	
ОП.14	Защита линий электропередачи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 3.3								
ОП.15	Прикладное программное обеспечение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2
		ПК 4.4											
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности												
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Монтаж воздушных линий электропередач**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**										
МДК.01.01	Конструкции линий электропередачи и типовые расчеты	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
МДК.01.02	Технология монтажа линий электропередачи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
МДК.01.03	Организация электромонтажных работ по сооружению линий электропередачи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
ПП.01.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
ПМ.02	**Эксплуатация и ремонт линий электропередачи**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**
		ПК 2.4											
МДК.02.01	Техническое обслуживание воздушных линий электропередачи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
ПМ.03	**Реконструкция линий электропередачи**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**
		ПК 3.4											
МДК.03.01	Технология реконструкции линий электропередачи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4											
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4											
ПП.03.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПМ.04	**Управление персоналом производственного подразделения**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**
		ПК 4.4											
МДК.04.01	Управление персоналом производственного подразделения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4											
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4											
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**		
МДК.05.01	Слесарное дело	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
МДК.05.02	Ремонт воздушных линий электропередачи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2									
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ПП.05.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4		
ПДП	**ПРАКТИКА ПРЕДДИПЛОМНАЯ**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**
		ПК 3.4	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**							
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**
		ПК 4.3	**ПК 4.4**										
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												