Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ

"25 января 2019 года
Протокол № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

С изменениями, внесенными в установленном порядке в период с 2016 по 2018 годы

Направление подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ

М.В.Чиркин
2019 г.

Обучение очное | Квалификация выпускника - бакалавр
Набор 2016 года | Срок обучения 4 года
2019-20 учебный год

1. Календарный график учебного процесса

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | | Теор. обуч | Промеж.аттест. | Каникулы | Практика | Аттестац. | П + Т | Всего |
|---|---|---

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов				Зачетов				КП		КР			Экзамены: распределение по семестрам (Семестр) 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	#	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Полная трудоемкость без графы 26: Всего			Экзамены и консультации перед экзаменом	#	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед	1 курс 2 сем. 16 нед	2 курс 3 сем. 16 нед	2 курс 4 сем. 16 нед	3 курс 5 сем. 16 нед	3 курс 6 сем. 16 нед	4 курс 7 сем. 16 нед	4 курс 8 сем. 8 нед	Кафедра
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	#	30	31	32	33	34	#	#	37	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	33	**1188**																																													
Б1.Б.1.00	**Базовая часть**	28	**1008**																																													
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	8	**288**	4				1	2	3						**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**128**	**64,0**	0			**128**	**0**	**0**	**160**			**40,0**		**120,0**	2	2	2	2					Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	1												**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24,0**	24			**24**	**0**	**0**	**96**			**40,0**		**56,0**	3								ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	2												**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24,0**	24			**24**	**0**	**0**	**96**			**40,0**		**56,0**		3							ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	3												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**			**112**			**40,0**		**72,0**			2						ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**					4								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**				2					ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**					3								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**			2						ИФП
Б1.Б.1.07	Культурология	2	**72**					2								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**		2							ИФП
Б1.Б.1.08	Физическая культура и спорт	2	**72**					1	2	3	4					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**32,0**	16			**48**		**0**	**8**			**0,0**		**8,0**	1	1	1	1					ФВ
Всего		**28**	**1008**																						**416**	**208**	**128**		**0**	**288**	**0**	**0**	**592**			**160**		**432**	**6**	**8**	**7**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**416**	**0**																					
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	5	**180**																																													
Б1.В.1.01	Введение в электроэнергетику	2	**72**					1								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**	2								Пэл
Б1.В.1.02	Технический перевод в электроэнергетике	3	**108**					4								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24,0**	24			**24**	**0**		**60**			**0,0**		**60,0**				3					Ин.яз
	Дисциплины по выбору студента																																															
Всего		**5**	**180**																						**80**	**40**	**40**		**0**	**40**	**0**		**100**			**0**		**100**	**2**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**80**	**0**																					
Всего на Л2		**33**	**1188**																						**496**	**248**	**168**		**0**	**328**	**0**	**0**	**692**			**160**		**532**	**8**	**8**	**7**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**496**	**0**																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**33,000**	**0**																											**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**									**15,4**	**15,4**	**14,8**	**15,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
																																						Экз	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Дисциплины по выбору	**0,000**																																				Зач	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																																						КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																																			КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	**336**					5	6	7	8														**336**					**336**			0			0		0	3	3	3	3	4	2	2	2	

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед	1 курс 2 сем. 16 нед	2 курс 3 сем. 16 нед	2 курс 4 сем. 16 нед	3 курс 5 сем. 16 нед	3 курс 6 сем. 16 нед	4 курс 7 сем. 16 нед	4 курс 8 сем. 8 нед	Кафедра
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 #	30	31	32 33	34 35 36	37 #	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	68	**2448**																								
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	55	**1980**																								
Б1.Б.2.01	Математика	27	**972**	1 2 3 4				0	1 1 1 1 0 0 0 0	384	192,0	192		192	0 0	588	160,0	428,0	6	7	6	5					ВМ
Б1.Б.2.02	Физика	17	**612**	1 2 3				0	1 1 1 0 0 0 0 0	224	112,0	96	64	64	0 0	388	120,0	268,0	4	6	4						ОиЭФ
Б1.Б.2.03	Химия	4	**144**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0	64	32,0	32	16	16	0 0	80	40,0	40,0	4								ХТ
Б1.Б.2.04	Информатика	7	**252**	2	1			0	0 1 0 0 0 0 0 0	96	48,0	48	32	16	0 0	156	40,0	116,0	3	3							ВПМ
Всего		55	**1980**							768	384	368	112	288	0 0	1212	360	852	17	16	10	5	0	0	0	0	
			0							768	0																
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	13	**468**																								
Б1.В.2.01	Теоретическая механика	3	**108**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		24	0 0	60	0,0	60,0				3					КТ
Б1.В.2.02	Физические основы производства электрической энергии	3	**108**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		24	0	60	0,0	60,0				3					Пэл
	Дисциплины по выбору студента																										
Б1.В.2.03а Б1.В.2.03б	Электротехническое и конструкционное материаловедение Материаловедение	2	**72**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16	16	0	0 0	40	0,0	40,0				2					МНЭЛ МНЭЛ
Б1.В.2.04а Б1.В.2.04б	Светотехника в электроэнергетике Нанотехнологии в электроэнергетике	3	**108**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	16	16	16	0 0	60	0,0	60,0				3					ЭП Пэл
Б1.В.2.05а Б1.В.2.05б	Экология Охрана окружающей среды	2	**72**		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	32		0	0	40	0,0	40,0		2							БЖДиЭ БЖДиЭ
Всего		13	**468**							208	104	112	32	64	0	260	0	260	0	2	0	11	0	0	0	0	
			0							208	0																
Всего на Л2		68	**2448**							976	488	480	144	352	0 0	1472	360	1112	17	18	10	16	0	0	0	0	
			0							976	0																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	68	**0**															**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	31,8	33,1	23,7	34,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
																		Экз	3	3	2	1	0	0	0	0	
																		Зач	1	1	0	4	0	0	0	0	
																		КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																		КР	0	0	0	0	0	0	0	0	

Дисциплины по выбору	7,000

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед.	1 курс 2 сем. 16 нед.	2 курс 3 сем. 16 нед.	2 курс 4 сем. 16 нед.	3 курс 5 сем. 16 нед.	3 курс 6 сем. 16 нед.	4 курс 7 сем. 16 нед.	4 курс 8 сем. 8 нед.	Кафед-ра
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 #	30	31	32 33	34 # #	37 #	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	115	**4140**																								
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	36	**1296**																								
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	3	**108**		2	2		0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	0	48	0	0 0	60	0,0	60,0		3							ПЭЛ
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	32	16	0	0	60	0,0	60,0					3				БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Измерения электрических и неэлектрических величин	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24	16	8	0	60	0,0	60,0					3				ИИБМТ
Б1.Б.3.04	Метрология	4	**144**	4				0	0 0 0 1 0 0 0 0	48	24,0	24	16	8	0 0	96	40,0	56,0				3					ИИБМТ
Б1.Б.3.05	Теоретические основы электротехники	12	**432**	3 4 5		4	3	0	0 0 1 1 1 0 0 0	144	72,0	72	48	24	0 0	288	120,0	168,0			3	4	2				Пэл
Б1.Б.3.06	Общая энергетика	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		24	0 0	60	0,0	60,0					3				Пэл
Б1.Б.3.07	Экономика электропотребления в промышленности	3	**108**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		24	0 0	60	0,0	60,0						3			ГМКУ
Б1.Б.3.08	Электрический привод	5	**180**	6	7			0	0 0 0 0 0 1 0 0	64	32,0	32	16	16	0 0	116	36,0	80,0						2	2		АИТП
Всего		36	**1296**							496	248	232	160	104	0 0	800	196	604	0	3	3	7	11	5	2	0	
			0							496	0																
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	79	**2844**																								
Б1.В.3.01	Силовая электроника	8	**288**	5	6			0	0 0 0 0 1 0 0 0	80	40,0	32	32	16	0	208	40,0	168,0					3	2			Пэл
Б1.В.3.02	Нетрадиционные источники энергии	3	**108**		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	32	16	0	0	60	0,0	60,0							3		Пэл
Б1.В.3.03	Электрические машины	3	**108**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	32		16	0	60	0,0	60,0						3			АИТП
Б1.В.3.04	Потребители электрической энергии	3	**108**		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24	16	8	0 0	60	0,0	60,0							3		Пэл
Б1.В.3.05	Эксплуатация электрооборудования	3	**108**		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16	16	0	0	76	0,0	76,0								4	Пэл
Б1.В.3.06	Электроэнергетические системы и сети	7	**252**	5	6	6		0	0 0 0 0 1 0 0 0	96	48,0	48	32	16	0 0	156	40,0	116,0					3	3			Пэл
Б1.В.3.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	5	**180**	6	5		5	0	0 0 0 0 0 1 0 0	64	32,0	48	16	0	0	116	36,0	80,0					2	2			Пэл
Б1.В.3.08	Цифровая и микропроцессорная техника	5	**180**	7	6			0	0 0 0 0 0 0 1 0	64	32,0	48	16	0	0	116	40,0	76,0						2	2		Пэл
Б1.В.3.09	Надежность электрооборудования и электрических сетей	3	**108**		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	32	16	0	0	60	0,0	60,0							3		Пэл
Б1.В.3.10	Электроснабжение	6	**216**	8	7	8		0	0 0 0 0 0 0 0 1	96	48,0	48		48		120	36,0	84,0							4	4	Пэл
Б1.В.3.11	Электрические и электронные аппараты	5	**180**	7	8	7		0	0 0 0 0 0 0 1 0	56	28,0	32	16	8	0	124	40,0	84,0							2	3	Пэл
Б1.В.3.12	Автоматизация управления системами электроснабжения	5	**180**	7 8			7	0	0 0 0 0 0 0 1 1	56	28,0	28		28	0 0	124	76,0	48,0							2	3	Пэл
Всего		56	**2016**							736	368	420	176	140	0	1280	308	972	0	0	0	0	8	12	19	14	
										736	0																
Всего на Л4		92	**3312**							1232	616	652	336	244	0	2080	504	1576	0	3	3	7	19	17	21	14	
			0							1232	0																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	92	**0**															**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	0,0	6,4	6,1	14,4	40,8	39,0	40,4	34,3	
																		Экз	0	0	1	2	3	2	3	2	
																		Зач	0	1	0	0	4	5	5	2	
																		КП	0	1	0	1	0	1	1	1	
																		КР	0	0	1	0	1	0	1	0	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем.	2 сем.	2 курс 3 сем.	4 сем.	3 курс 5 сем.	6 сем.	4 курс 7 сем.	8 сем.	Кафед-ра
																								16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	8 нед.	
																								Часов в неделю								
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 # #	37 #	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)																																	
	Дисциплины по выбору студента																																	
Б1.В.3.13а Б1.В.3.13б	Средства диспетчерского и технологического управления Оперативно диспетчерское управление	4	**144**	8				0	0	0	0	0	0	0	1	48	24,0	24			24	0	0 96	36,0	60,0							6	Пэл Пэл
Б1.В.3.14а Б1.В.3.14б	Диагностика электрооборудования Методы испытания электрооборудования	4	**144**	5				0	0	0	0	0	1	0	0	48	24,0	32		16	0	0	96	40,0	56,0					3			Пэл Пэл
Б1.В.3.15а Б1.В.3.15б	Электрооборудование электрических станций и подстанций Электрооборудование предприятий, организаций и учреждений	5	**180**	7		8		0	0	0	0	0	0	1	0	64	32,0	32		16	16	0	0 116	40,0	76,0							3	2	Пэл Пэл
Б1.В.3.16а Б1.В.3.16б	Электробезопасность в электроэнергетике и электротехнике Электробезопасность электропотребления	4	**144**	6				0	0	0	0	0	0	1	0	48	24,0	32		16	0	0	96	36,0	60,0						3			БЖДиЭ БЖДиЭ
Б1.В.3.17а Б1.В.3.17б	Релейная защита Цифровые системы управления	3	**108**			7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	28		16	4	0	60	0,0	60,0							2	2	Пэл ТОР
Б1.В.3.18а Б1.В.3.18б	Техника высоких напряжений Теория поля в электротехнике	3	**108**			6		0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24			24	0	0 60	0,0	60,0						3			Пэл ТОР
Всего на Л5		**23**	**828**													304	152	172		64	68	0	524	152	372	0	0	0	0	3	6	5	10	
																304	0																	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	23,00	0																															
	Дисциплины по выбору	23,000																																
По циклу		**115**	**4140**													1536	768	824		400	312	0	2604	656	1948	0	3	3	7	22	23	26	24	
			0																															
	Дисциплины по выбору	0																																

Трудоемкость учебных недель (час.нед)

	1 курс 1 сем.	2 сем.	2 курс 3 сем.	4 сем.	3 курс 5 сем.	6 сем.	4 курс 7 сем.	8 сем.
	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	12,7	9,2	22,2
Экз	0	0	0	0	1	1	1	1
Зач	0	0	0	0	0	1	1	2
КП	0	0	0	0	0	0	0	0
КР	0	0	0	0	0	0	0	0

Трудоемкость учебных недель (час.нед)

	1 курс 1 сем.	2 сем.	2 курс 3 сем.	4 сем.	3 курс 5 сем.	6 сем.	4 курс 7 сем.	8 сем.
	0,0	6,4	6,1	14,4	46,9	51,7	49,6	56,6
Экз	0	0	1	2	4	3	4	3
Зач	0	1	0	0	4	6	6	4
КП	0	1	0	1	0	1	1	1
КР	0	0	1	0	1	0	1	0

Руководитель ОПОП,
проф. каф. ПЭЛ Т.Н.Васильева

13.03.02_Очно4г_Набор 2016 **Л_6**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение по курсам и семестрам: Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем.	2 сем.	2 курс: 3 сем.	4 сем.	3 курс: 5 сем.	6 сем.	4 курс: 7 сем.	8 сем.	Кафед-ра
																								16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	8 нед.
																								Часов в неделю							
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	33	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 1	**Дисциплины (модули)** (факультативные дисциплины)																																
Б1.Ф.4.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	2	72		3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0	40	0,0	40,0			2						
Б1.Ф.4.02	Методы диагностики в электроэнергетике	2	72		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0	40	0,0	40,0					2				
Б1.Ф.4.03	Методы оптимизации режимов работы электрических сетей	2	72		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0	40	0,0	40,0							2		
Всего		6	216														96	48	96	0	0	120	0,0	120,0									
			0														96	0							0	0	2	0	2	0	2	0	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	6	0																		**Трудоемкость учебных недель (час.н**				0,0	0,0	4,5	0,0	4,5	0,0	4,5	0,0	
																								Экз	0	0	0	0	0	0	0	0	
																								Зач	0	0	1	0	1	0	1	0	
																								КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																								КР	0	0	0	0	0	0	0	0	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов (5–8)	Зачетов (9–12)	КП (13–14)	КР (15–16)	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консультации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная работа: Всего	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. (16 нед.)	1 курс, 2 сем. (16 нед.)	2 курс, 3 сем. (16 нед.)	2 курс, 4 сем. (16 нед.)	3 курс, 5 сем. (16 нед.)	3 курс, 6 сем. (16 нед.)	4 курс, 7 сем. (16 нед.)	4 курс, 8 сем. (8 нед.)
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
																Часов в неделю							
Блок 2	**Практики**	18																					
	Учебная практика																						
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	**108**		2				108								108						
	Производственная практика																						
Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	**216**		6				216												216		
Б2.В.03	Преддипломная практика	6	**216**		8				216														216
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	3	**108**		8				108														108
Всего		**18**	**648**						**648**														
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**	6	**216**																				
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	**216**	8					13			13			**203**								216
Всего		**6**	**216**						**13**			**13**			**203**								
Всего на Л7		**24**	**864**						**661**			**13**			**203**								
			0																				
		24	**0**																				
Итого		**240**	**8640**						**3669**	**1504**	**1472**		**544**	**992**	**0 @ 4971**						**25**	**29**	**20**	**31**	**22**	**23**	**26**	**24**
			0		**100,0%** от ФГОС				**3669**	**0**					**0**							**0**					**0**	

	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
Трудоемкость учебных недель (час.нед)	47,1	54,8	44,6	63,6	46,9	51,7	49,6	56,6
Экз **30**	4	4	4	4	4	3	4	3
Зач **35**	3	4	2	6	4	6	6	4
КП **5**	0	1	0	1	0	1	1	1
КР **3**	0	0	1	0	1	0	1	0
Сессия (недель)	4	4	4	4	4	3	4	3
Экзамен (часов)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	36,0	40,0	36,0
Трудоемкость ОПОП полная Часов	2160,0		2160,0		2160,0		2160,0	
Зачетных единиц	60,00		60,00		60,00		60,00	
Сумма по листам	60,00		60,00		60,00		60,00	
	0		0		0		0	

216	**119**	**97**	**18**	**6**
0	0	0	0	0

0,31	**0,40**	**25,00**		
0	0	@		

7	**8**	**10**	**10**	
0	0	0	0	

Проректор по РОП и МД А.В.Корячко

Советник ректора по УМР А.В.Рубцов

Начальник УРОП А.А.Ерзылева

Декан ФЭ Н.М.Верещагин

Зав. каф. ПЭЛ С.А.Круглов