

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ А.И. Трубилин

20 2

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Факультет: Энергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / А.В. Петух/

Начальник учебно-методического управления _____ / С.В. Хоружая/

Декан факультета _____ / А.А. Шевченко /

Руководитель ОПОП ВО _____ / А.Г. Кудряков/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5
Числа	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	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28								
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				
I																		*	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э					
II																		*	Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э					
III																		*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э				
IV																		*	Э	Э	Э	К											Э	Э	Э	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	18	18	36	17	12	29	135
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	4	3	7	3	3	6	3	3	6	26
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	9	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	24	28	52	24	28	52	22	30	52	208
Студентов		50												
Групп		2												

Июль			27 -2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
Э	У	У	К	К	К	К	К
Э	П	П	К	К	К	К	К
Э	П	П	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2
Считать в плане	Наименование															з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							222	222	7992	7992	3564	3418	3411	1017	24	26	31
Обязательная часть							112	112	4032	4032	1778	1704	1696	558		24	31
+	История России	2	1				4	4	144	144	116	112	10	18		2	2
+	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	55	54	17			2	
+	Безопасность жизнедеятельности	2					3	3	108	108	53	50	28	27			3
+	Иностранный язык	12					6	6	216	216	42	36	120	54		3	3
+	Философия		2				2	2	72	72	29	28	43				2
+	Менеджмент		1				2	2	72	72	29	28	43			2	
+	Деловые коммуникации		1				2	2	72	72	29	28	43			2	
+	Русский язык и культура речи		3				2	2	72	72	29	28	43				
+	Экология		3				2	2	72	72	29	28	43				
+	Основы права		6				2	2	72	72	29	28	43				
+	Социология и культурология		1				2	2	72	72	29	28	43			2	
+	Математика	123					13	13	468	468	193	184	167	108		3	6
+	Физика	12					8	8	288	288	154	148	80	54		4	4
+	Информатика	2	1				6	6	216	216	98	94	91	27		2	4
+	Информатика		1				2	2	72	72	29	28	43			2	
+	Информатика в электроэнергетике	2					4	4	144	144	69	66	48	27			4
+	Электротехнические и конструкционные материалы	3	2				5	5	180	180	76	72	77	27			2
+	Конструкционные материалы		2				2	2	72	72	29	28	43				2
+	Электротехнические материалы	3					3	3	108	108	47	44	34	27			
+	Теоретические основы электротехники	34					8	8	288	288	158	152	76	54			
+	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	43	40	47	54			
+	Инженерная и компьютерная графика		23				4	4	144	144	64	62	80				2
+	Инженерная графика		2				2	2	72	72	29	28	43				2
+	Компьютерная графика		3				2	2	72	72	35	34	37				
+	Электрические машины	5	4				6	6	216	216	106	102	83	27			
+	Метрология	5					4	4	144	144	83	80	34	27			
+	Электроника	6	5				7	7	252	252	106	102	119	27			

+	Прикладная физика	3					4	4	144	144	65	62	25	54			
+	Психология		4				3	3	108	108	33	32	75				
+	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	19	18	53			2	
+	Химия		2				3	3	108	108	45	44	63				3
+	Прикладная механика		4				3	3	108	108	33	32	75				
+	Экономика		6				3	3	108	108	33	32	75				
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																
-	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)		123456						328	328	186	180	142				
-	Легкая атлетика		123456						328	328	186	180	142				
-	Единоборства		123456						328	328	186	180	142				
-	Плавание		123456						328	328	186	180	142				
-	Аэробика и фитнес аэробика		123456						328	328	186	180	142				
-	Физическая рекреация		123456						328	328	186	180	142				
-	Атлетическая гимнастика		123456						328	328	186	180	142				
-	Настольный теннис		123456						328	328	186	180	142				
-	Адаптивная физическая культура и спорт		123456						328	328	186	180	142				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							110	110	3960	3960	1786	1714	1715	459	24	2	
+	Общая энергетика		3				4	4	144	144	47	46	97				
+	Электробезопасность		4				3	3	108	108	49	48	59				
+	Электрические станции и подстанции	6	5				7	7	252	252	140	136	85	27			
+	Электрические сети	8	7			8	6	6	216	216	92	86	97	27			
+	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7				7	5	5	180	180	81	76	45	54			
+	Техника высоких напряжений		7	8			6	6	216	216	92	90	124				
+	Электроснабжение	6		7	6		6	6	216	216	109	102	80	27			
+	Экономика электроэнергетики		7				2	2	72	72	35	34	37				
+	Электрическое освещение	7			7		4	4	144	144	82	76	8	54			
+	Организационно-распорядительные документы в электроэнергетике		5				3	3	108	108	53	52	55				
+	Алгоритмы и решения прикладных задач		4				3	3	108	108	51	50	57				
+	Монтаж средств автоматизации	4					3	3	108	108	53	50	28	27			
+	Основы теории автоматизированных систем			6			3	3	108	108	51	50	57				
+	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики		5				3	3	108	108	53	52	55				

+	Системы контроля и учета электрической энергии	7					4	4	144	144	49	46	68	27			
+	Надежность электроснабжения	8					4	4	144	144	55	52	35	54			
+	Современные технологии монтажа в электроэнергетике	4					4	4	144	144	69	66	48	27	8		
+	Проектирование систем электроснабжения	8			8		5	5	180	180	68	62	58	54			
+	Проектирование систем электроснабжения на возобновляемых источниках		8				3	3	108	108	49	48	59				
+	Электрический привод	6					4	4	144	144	55	52	62	27			
+	Организация работ под наведенным напряжением			7			3	3	108	108	47	46	61				
+	Введение в специальность		1				2	2	72	72	47	46	25			2	
+	Прикладное программное обеспечение в АПК		4				3	3	108	108	49	48	59				
+	Выбор электрических аппаратов и проводников		7				3	3	108	108	47	46	61				
+	Электромагнитная совместимость		5				3	3	108	108	53	52	55				
+	Использование возобновляемой энергетики	8					4	4	144	144	53	50	64	27			
+	Элективные дисциплины (модули) 01 (ДЭ.01)	5		6			7	7	252	252	106	102	119	27	16		
+	Переходные процессы в электроэнергетических системах	5		6			7	7	252	252	106	102	119	27	16		
-	Основное и вспомогательное оборудование нетрадиционной и возобновляемой энергетики	5		6			7	7	252	252	106	102	119	27	16		
+	Элективные дисциплины (модули) 02 (ДЭ.02)		6				3	3	108	108	51	50	57				
+	Эксплуатация систем электроснабжения		6				3	3	108	108	51	50	57				
-	Энерготехнологическое использование нетрадиционной и возобновляемой энергетики		6				3	3	108	108	51	50	57				
Блок 2.Практика							12	12	432	432	132		300		432		3
Обязательная часть							9	9	324	324	120		204		324		3
+	Учебная практика		2				3	3	108	108	72		36		108		3
+	Профилирующая практика		2				3	3	108	108	72		36		108		3
+	Производственная практика		46				6	6	216	216	48		168		216		
+	Технологическая практика		4				3	3	108	108	24		84		108		
+	Проектная практика		6				3	3	108	108	24		84		108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	12		96		108		
+	Производственная практика		8				3	3	108	108	12		96		108		
+	Преддипломная практика		8				3	3	108	108	12		96		108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	22		194				

+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8				6	6	216	216	22		194				
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	72	70	72				
+	Охрана труда при эксплуатации электрооборудования		3				2	2	72	72	37	36	35				
+	Техника безопасности при выполнении работ в электроустановках		5				2	2	72	72	35	34	37				

Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
29	28	27	30	29	22		
25	12	11	9				
						25	истории и политологии
						25	истории и политологии
						31	механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности
						22	иностранных языков
						72	философии
						30	менеджмента
						43	педагогике и психологии
2						52	русского языка и речевой коммуникации
2						46	прикладной экологии
			2			61	теории и истории государства и права
						55	социологии и культурологии
4						10	высшей математики
						69	физики
						27	компьютерных технологий и систем
						47	применения электрической энергии
3							
						65	тракторов, автомобилей и технической механики
3						47	применения электрической энергии
4	4					83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
4						65	тракторов, автомобилей и технической механики
2							
						4	архитектуры
2						47	применения электрической энергии
	2	4				82	электрических машин и электропривода
		4				83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
		3	4			83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии

4						69	физики
	3					43	педагогики и психологии
						21	физвоспитания
						84	химии
	3					54	сопротивления материалов
			3			80	экономической теории
						21	физвоспитания
						21	физвоспитания
						21	физвоспитания
						21	физвоспитания
						21	физвоспитания
						21	физвоспитания
						21	физвоспитания
						21	физвоспитания
						21	физвоспитания
4	16	16	21	29	22		
4						83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
	3					47	применения электрической энергии
		3	4			47	применения электрической энергии
				3	3	47	применения электрической энергии
				5		47	применения электрической энергии
				3	3	47	применения электрической энергии
			4	2		47	применения электрической энергии
				2		47	применения электрической энергии
				4		47	применения электрической энергии
		3				47	применения электрической энергии
	3					83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
	3					47	применения электрической энергии
			3			47	применения электрической энергии
		3				83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии

				4		47	применения электрической энергии
					4	47	применения электрической энергии
	4					47	применения электрической энергии
					5	47	применения электрической энергии
					3	83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
			4			82	электрических машин и электропривода
				3		47	применения электрической энергии
						47	применения электрической энергии
	3					83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
				3		47	применения электрической энергии
		3				47	применения электрической энергии
					4	83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
		4	3				
		4	3			47	применения электрической энергии
		4	3			83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
			3				
			3			82	электрических машин и электропривода
			3			83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
	3		3		3		
	3		3				
						47	применения электрической энергии
	3		3				
	3					47	применения электрической энергии
			3			47	применения электрической энергии
					3		
					3		
					3	47	применения электрической энергии
					6		

					6	47	применения электрической энергии
2		2					
2						82	электрических машин и электропривода
		2				82	электрических машин и электропривода

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	з.е.	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)							222	222	7992	7992	1438	592	1388	146	3411	26	936
Обязательная часть							112	112	4032	4032	768	332	604	74	1696	24	864
+	История России	2	1				4	4	144	144	64		48	4	10	2	72
+	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	18		36	1	17	2	72
+	Безопасность жизнедеятельности	2					3	3	108	108	18	16	16	3	28		
+	Иностранный язык	12					6	6	216	216	4	32		6	120	3	108
+	Философия		2				2	2	72	72	14		14	1	43		
+	Менеджмент		1				2	2	72	72	14		14	1	43	2	72
+	Деловые коммуникации		1				2	2	72	72	14		14	1	43	2	72
+	Русский язык и культура речи		3				2	2	72	72	14		14	1	43		
+	Экология		3				2	2	72	72	14		14	1	43		
+	Основы права		6				2	2	72	72	14		14	1	43		
+	Социология и культурология		1				2	2	72	72	14		14	1	43	2	72
+	Математика	123					13	13	468	468	96		88	9	167	3	108
+	Физика	12					8	8	288	288	60	56	32	6	80	4	144
+	Информатика	2	1				6	6	216	216	48	16	30	4	91	2	72
+	Информатика		1				2	2	72	72	14		14	1	43	2	72
+	Информатика в электроэнергетике	2					4	4	144	144	34	16	16	3	48		
+	Электротехнические и конструкционные материалы	3	2				5	5	180	180	30	28	14	4	77		
+	Конструкционные материалы		2				2	2	72	72	14	14		1	43		
+	Электротехнические материалы	3					3	3	108	108	16	14	14	3	34		
+	Теоретические основы электротехники	34					8	8	288	288	64	44	44	6	76		
+	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	16		24	3	47		
+	Инженерная и компьютерная графика		23				4	4	144	144	32	16	14	2	80		
+	Инженерная графика		2				2	2	72	72	14		14	1	43		
+	Компьютерная графика		3				2	2	72	72	18	16		1	37		
+	Электрические машины	5	4				6	6	216	216	38	32	32	4	83		
+	Метрология	5					4	4	144	144	32	16	32	3	34		
+	Электроника	6	5				7	7	252	252	38	32	32	4	119		

+	Прикладная физика	3					4	4	144	144	30	16	16	3	25		
+	Психология		4				3	3	108	108	16		16	1	75		
+	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	18			1	53	2	72
+	Химия		2				3	3	108	108	16	28		1	63		
+	Прикладная механика		4				3	3	108	108	16		16	1	75		
+	Экономика		6				3	3	108	108	16		16	1	75		
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																
-	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)		123456						328	328			180	6	142		54
-	Легкая атлетика		123456						328	328			180	6	142		54
-	Единоборства		123456						328	328			180	6	142		54
-	Плавание		123456						328	328			180	6	142		54
-	Аэробика и фитнес аэробика		123456						328	328			180	6	142		54
-	Физическая рекреация		123456						328	328			180	6	142		54
-	Атлетическая гимнастика		123456						328	328			180	6	142		54
-	Настольный теннис		123456						328	328			180	6	142		54
-	Адаптивная физическая культура и спорт		123456						328	328			180	6	142		54
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							110	110	3960	3960	670	260	784	72	1715	2	72
+	Общая энергетика		3				4	4	144	144	30		16	1	97		
+	Электробезопасность		4				3	3	108	108	18		30	1	59		
+	Электрические станции и подстанции	6	5				7	7	252	252	38	48	50	4	85		
+	Электрические сети	8	7			8	6	6	216	216	40	16	30	6	97		
+	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7				7	5	5	180	180	32	16	28	5	45		
+	Техника высоких напряжений		7	8			6	6	216	216	40	22	28	2	124		
+	Электроснабжение	6		7	6		6	6	216	216	52	16	34	7	80		
+	Экономика электроэнергетики		7				2	2	72	72	18		16	1	37		
+	Электрическое освещение	7			7		4	4	144	144	18	30	28	6	8		
+	Организационно-распорядительные документы в электроэнергетике		5				3	3	108	108	20		32	1	55		
+	Алгоритмы и решения прикладных задач		4				3	3	108	108	20		30	1	57		
+	Монтаж средств автоматизации	4					3	3	108	108	18	32		3	28		
+	Основы теории автоматизированных систем			6			3	3	108	108	18		32	1	57		
+	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики		5				3	3	108	108	20		32	1	55		

+	Системы контроля и учета электрической энергии	7					4	4	144	144	18		28	3	68		
+	Надежность электроснабжения	8					4	4	144	144	22		30	3	35		
+	Современные технологии монтажа в электроэнергетике	4					4	4	144	144	18	32	16	3	48		
+	Проектирование систем электроснабжения	8			8		5	5	180	180	22		40	6	58		
+	Проектирование систем электроснабжения на возобновляемых источниках		8				3	3	108	108	18		30	1	59		
+	Электрический привод	6					4	4	144	144	20	16	16	3	62		
+	Организация работ под наведенным напряжением			7			3	3	108	108	18		28	1	61		
+	Введение в специальность		1				2	2	72	72	18		28	1	25	2	72
+	Прикладное программное обеспечение в АПК		4				3	3	108	108	18		30	1	59		
+	Выбор электрических аппаратов и проводников		7				3	3	108	108	18		28	1	61		
+	Электромагнитная совместимость		5				3	3	108	108	20		32	1	55		
+	Использование возобновляемой энергетики	8					4	4	144	144	22		28	3	64		
+	Элективные дисциплины (модули) 01 (ДЭ.01)	5		6			7	7	252	252	38	16	48	4	119		
+	Переходные процессы в электроэнергетических системах	5		6			7	7	252	252	38	16	48	4	119		
-	Основное и вспомогательное оборудование нетрадиционной и возобновляемой энергетики	5		6			7	7	252	252	38	16	48	4	119		
+	Элективные дисциплины (модули) 02 (ДЭ.02)		6				3	3	108	108	18	16	16	1	57		
+	Эксплуатация систем электроснабжения		6				3	3	108	108	18	16	16	1	57		
-	Энерготехнологическое использование нетрадиционной и возобновляемой энергетики		6				3	3	108	108	18	16	16	1	57		
Блок 2.Практика							12	12	432	432				132	300		
Обязательная часть							9	9	324	324				120	204		
+	Учебная практика		2				3	3	108	108				72	36		
+	Профилирующая практика		2				3	3	108	108				72	36		
+	Производственная практика		46				6	6	216	216				48	168		
+	Технологическая практика		4				3	3	108	108				24	84		
+	Проектная практика		6				3	3	108	108				24	84		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108				12	96		
+	Производственная практика		8				3	3	108	108				12	96		
+	Преддипломная практика		8				3	3	108	108				12	96		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216				22	194		

+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8				6	6	216	216				22	194		
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	20	40	10	2	72		
+	Охрана труда при эксплуатации электрооборудования		3				2	2	72	72	10	20	6	1	35		
+	Техника безопасности при выполнении работ в электроустановках		5				2	2	72	72	10	20	4	1	37		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Семестр 4					Курс 3																				
					Семестр 5								Семестр 6									Семе			
Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	
96	170	15	470	81	27	972	172	80	208	14	417	81	30	1080	174	80	194	20	504	108	29	1044	176	78	
32	64	6	219	27	11	396	72	48	64	7	151	54	9	324	48	16	46	5	182	27					
													2	72	14		14	1	43						
16	16	3	48	27																					
16	16	1	21		4	144	20	16	16	3	62	27													
					4	144	32	16	32	3	34	27													
					3	108	20	16	16	1	55		4	144	18	16	16	3	64	27					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 4												Закрепленная кафедра	
стр 7				Семестр 8									
Пр	ВнКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
184	20	451	135	22	792	128	22	158	19	303	162		
												25	истории и политологии
												25	истории и политологии
												31	механизации животноводства и безопасность жизнедеятельности
												22	иностраннных языков
												72	философии
												30	менеджмента
												43	педагогики и психологии
												52	русского языка и речевой коммуникации
												46	прикладной экологии
												61	теории и истории государства и права
												55	социологии и культурологии
												10	высшей матиматики
												69	физики
												27	компьютерных технологий и систем
												47	применения электрической энергии
												65	тракторов, автомобилей и технической механики
												47	применения электрической энергии
												83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
												65	тракторов, автомобилей и технической механики
												4	архитектуры
												47	применения электрической энергии
												82	электрических машин и электропривода
												83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
												83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии

												69	физики
												43	педагогики и психологии
												21	физвоспитания
												84	химии
												54	сопротивления материалов
												80	экономической теории
												21	физвоспитания
												21	физвоспитания
												21	физвоспитания
												21	физвоспитания
												21	физвоспитания
												21	физвоспитания
												21	физвоспитания
												21	физвоспитания
												21	физвоспитания
184	20	451	135	22	792	128	22	158	19	303	162		
												83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
												47	применения электрической энергии
												47	применения электрической энергии
	1	73		3	108	22		30	5	24	27	47	применения электрической энергии
28	5	45	54									47	применения электрической энергии
28	1	61		3	108	22	22		1	63		47	применения электрической энергии
	1	37										47	применения электрической энергии
16	1	37										47	применения электрической энергии
28	6	8	54									47	применения электрической энергии
												47	применения электрической энергии
												83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
												47	применения электрической энергии
												47	применения электрической энергии
												83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии

28	3	68	27									47	применения электрической энергии
				4	144	22		30	3	35	54	47	применения электрической энергии
												47	применения электрической энергии
				5	180	22		40	6	58	54	47	применения электрической энергии
				3	108	18		30	1	59		83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
												82	электрических машин и электропривода
28	1	61										47	применения электрической энергии
												47	применения электрической энергии
												83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
28	1	61										47	применения электрической энергии
												47	применения электрической энергии
				4	144	22		28	3	64	27	83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
												47	применения электрической энергии
												83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
												82	электрических машин и электропривода
												83	электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
				3	108				12	96			
												47	применения электрической энергии
												47	применения электрической энергии
												47	применения электрической энергии
				3	108				12	96			
				3	108				12	96			
				3	108				12	96		47	применения электрической энергии
				6	216				22	194			

				6	216				22	194		47	применения электрической энергии
												82	электрических машин и электропривода
												82	электрических машин и электропривода

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.05	Философия
Б1.О.12	Математика
Б1.В.1.01	Общая энергетика
Б1.В.1.11	Алгоритмы и решения прикладных задач
Б1.В.1.13	Основы теории автоматизированных систем
Б1.В.1.16	Надежность электроснабжения
Б1.В.1.23	Прикладное программное обеспечение в АПК
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.О.10	Основы права
Б1.О.26	Прикладная механика
Б1.О.27	Экономика
Б1.В.1.06	Техника высоких напряжений
Б1.В.1.09	Электрическое освещение
Б1.В.1.11	Алгоритмы и решения прикладных задач
Б1.В.1.24	Выбор электрических аппаратов и проводников
Б1.В.1.25	Электромагнитная совместимость
Б1.В.1.26	Использование возобновляемой энергетики
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.О.23	Психология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.07	Деловые коммуникации
Б1.О.08	Русский язык и культура речи
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	История России
Б1.О.05	Философия
Б1.О.11	Социология и культурология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.06	Менеджмент

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.24	Физическая культура и спорт
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.1.02	Электробезопасность
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Охрана труда при эксплуатации электрооборудования
ФТД.02	Техника безопасности при выполнении работ в электроустановках
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.27	Экономика
Б1.В.1.08	Экономика электроэнергетики
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.О.10	Основы права
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.14	Информатика
Б1.О.14.01	Информатика
Б1.О.14.02	Информатика в электроэнергетике
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.18.01	Инженерная графика
Б1.О.18.02	Компьютерная графика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.О.14	Информатика
Б1.О.14.01	Информатика
Б1.О.14.02	Информатика в электроэнергетике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.О.09	Экология
Б1.О.12	Математика
Б1.О.13	Физика
Б1.О.17	Теоретическая механика
Б1.О.22	Прикладная физика
Б1.О.25	Химия
Б1.О.26	Прикладная механика
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Профилирующая практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники
Б1.О.19	Электрические машины
Б1.О.21	Электроника
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
Б1.О.15	Электротехнические и конструкционные материалы
Б1.О.15.01	Конструкционные материалы
Б1.О.15.02	Электротехнические материалы
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Профилирующая практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
Б1.О.20	Метрология
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

ПКС-1	Способен участвовать в проектировании электрооборудования объектов электросетевого хозяйства
Б1.В.1.04	Электрические сети
Б1.В.1.07	Электроснабжение
Б1.В.1.09	Электрическое освещение
Б1.В.1.15	Системы контроля и учета электрической энергии
Б1.В.1.18	Проектирование систем электроснабжения
Б1.В.1.19	Проектирование систем электроснабжения на возобновляемых источниках
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

ПКС-2	Способен участвовать в эксплуатации электрооборудования объектов электросетевого хозяйства
Б1.В.1.03	Электрические станции и подстанции
Б1.В.1.04	Электрические сети
Б1.В.1.05	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.1.07	Электроснабжение
Б1.В.1.10	Организационно-распорядительные документы в электроэнергетике
Б1.В.1.12	Монтаж средств автоматизации
Б1.В.1.14	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики
Б1.В.1.15	Системы контроля и учета электрической энергии
Б1.В.1.17	Современные технологии монтажа в электроэнергетике
Б1.В.1.20	Электрический привод
Б1.В.1.21	Организация работ под наведенным напряжением
Б1.В.1.22	Введение в специальность
Б1.В.1.ДВ.01.01	Переходные процессы в электроэнергетических системах
Б1.В.1.ДВ.01.02	Основное и вспомогательное оборудование нетрадиционной и возобновляемой энергетики
Б1.В.1.ДВ.02.01	Эксплуатация систем электроснабжения
Б1.В.1.ДВ.02.02	Энерготехнологическое использование нетрадиционной и возобновляемой энергетики
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПКС-3	Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
Б1.В.1.02	Электробезопасность
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Охрана труда при эксплуатации электрооборудования
ФТД.02	Техника безопасности при выполнении работ в электроустановках

Тип
УК
УК
УК
УК
УК
УК

УК	
УК	
УК	
УК	
ОПК	
ОПК	

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

ПК

ПК

ПК

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	История России
Б1.О.02	Основы российской государственности
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.05	Философия
Б1.О.06	Менеджмент
Б1.О.07	Деловые коммуникации
Б1.О.08	Русский язык и культура речи
Б1.О.09	Экология
Б1.О.10	Основы права
Б1.О.11	Социология и культурология
Б1.О.12	Математика
Б1.О.13	Физика
Б1.О.14	Информатика
Б1.О.14.01	Информатика
Б1.О.14.02	Информатика в электроэнергетике
Б1.О.15	Электротехнические и конструкционные материалы
Б1.О.15.01	Конструкционные материалы
Б1.О.15.02	Электротехнические материалы
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники
Б1.О.17	Теоретическая механика
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.18.01	Инженерная графика
Б1.О.18.02	Компьютерная графика
Б1.О.19	Электрические машины
Б1.О.20	Метрология
Б1.О.21	Электроника
Б1.О.22	Прикладная физика
Б1.О.23	Психология
Б1.О.24	Физическая культура и спорт
Б1.О.25	Химия
Б1.О.26	Прикладная механика
Б1.О.27	Экономика
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту

Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)
Б1.О.ДВ.01.02	Легкая атлетика
Б1.О.ДВ.01.03	Единоборства
Б1.О.ДВ.01.04	Плавание
Б1.О.ДВ.01.05	Аэробика и фитнес аэробика
Б1.О.ДВ.01.06	Физическая рекреация
Б1.О.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика
Б1.О.ДВ.01.08	Настольный теннис
Б1.О.ДВ.01.09	Адаптивная физическая культура и спорт

Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.1.01	Общая энергетика
Б1.В.1.02	Электробезопасность
Б1.В.1.03	Электрические станции и подстанции
Б1.В.1.04	Электрические сети
Б1.В.1.05	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.1.06	Техника высоких напряжений
Б1.В.1.07	Электроснабжение
Б1.В.1.08	Экономика электроэнергетики
Б1.В.1.09	Электрическое освещение
Б1.В.1.10	Организационно-распорядительные документы в электроэнергетике
Б1.В.1.11	Алгоритмы и решения прикладных задач
Б1.В.1.12	Монтаж средств автоматизации
Б1.В.1.13	Основы теории автоматизированных систем
Б1.В.1.14	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики
Б1.В.1.15	Системы контроля и учета электрической энергии
Б1.В.1.16	Надежность электроснабжения
Б1.В.1.17	Современные технологии монтажа в электроэнергетике
Б1.В.1.18	Проектирование систем электроснабжения
Б1.В.1.19	Проектирование систем электроснабжения на возобновляемых источниках
Б1.В.1.20	Электрический привод
Б1.В.1.21	Организация работ под наведенным напряжением
Б1.В.1.22	Введение в специальность
Б1.В.1.23	Прикладное программное обеспечение в АПК
Б1.В.1.24	Выбор электрических аппаратов и проводников
Б1.В.1.25	Электромагнитная совместимость
Б1.В.1.26	Использование возобновляемой энергетики

Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 01 (ДЭ.01)
Б1.В.1.ДВ.01.01	Переходные процессы в электроэнергетических системах
Б1.В.1.ДВ.01.02	Основное и вспомогательное оборудование нетрадиционной и возобновляемой энергетики
Б1.В.1.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 02 (ДЭ.02)
Б1.В.1.ДВ.02.01	Эксплуатация систем электроснабжения
Б1.В.1.ДВ.02.02	Энерготехнологическое использование нетрадиционной и возобновляемой энергетики
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Профилирующая практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД	
ФТД.01	Охрана труда при эксплуатации электрооборудования
ФТД.02	Техника безопасности при выполнении работ в электроустановках

Формируемые компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ОПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
УК-5
УК-8
УК-4
УК-1; УК-5
УК-6
УК-4
УК-4
ОПК-3
УК-2; УК-10
УК-5
УК-1; ОПК-3
ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-4
ОПК-3
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-4
ОПК-6
ОПК-4
ОПК-3
УК-3
УК-7
ОПК-3
УК-2; ОПК-3
УК-2; УК-9

УК-1; УК-2; УК-8; УК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
УК-1
УК-8; ПКС-3
ПКС-2
ПКС-1; ПКС-2
ПКС-2
УК-2
ПКС-1; ПКС-2
УК-9
УК-2; ПКС-1
ПКС-2
УК-1; УК-2
ПКС-2
УК-1
ПКС-2
ПКС-1; ПКС-2
УК-1
ПКС-2
ПКС-1
ПКС-1
ПКС-2
ПКС-2
ПКС-2
УК-1
УК-2
УК-2
УК-2

ПКС-2
ПКС-2
ПКС-2
ПКС-2
ПКС-2
ПКС-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-5
ОПК-3; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ОПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ОПК-6
УК-8; ПКС-3
УК-8; ПКС-3
УК-8; ПКС-3
УК-8; ПКС-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Се						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академиче					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				936								26	20		1224				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1224				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.3											53.5				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27											38.3				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5											24.8				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.5											26				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	467	210	44	196	17	388	81				26	ТО: 17 Э: 3	1116	468	204
1	Б1.О.01	История России	За	72	67	34		32	1	5		2		Эк	72	49	30		
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	За	72	55	18		36	1	17		2							
3	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности												Эк	108	53	18	16	
4	Б1.О.04	Иностранный язык	Эк	108	23	4	16		3	58	27	3		Эк	108	19		16	
5	Б1.О.05	Философия												За	72	29	14		
6	Б1.О.06	Менеджмент	За	72	29	14		14	1	43		2							
7	Б1.О.07	Деловые коммуникации	За	72	29	14		14	1	43		2							
8	Б1.О.11	Социология и культурология	За	72	29	14		14	1	43		2							
9	Б1.О.12	Математика	Эк	108	63	32		28	3	18	27	3		Эк	216	69	34		
10	Б1.О.13	Физика	Эк	144	77	30	28	16	3	40	27	4		Эк	144	77	30	28	
11	Б1.О.14	Информатика	За	72	29	14		14	1	43		2		Эк	144	69	34	16	
12	Б1.О.14.01	Информатика	За	72	29	14		14	1	43		2							
13	Б1.О.14.02	Информатика в электроэнергетике												Эк	144	69	34	16	
14	Б1.О.15	Электротехнические и конструкционные материалы												За	72	29	14	14	
15	Б1.О.15.01	Конструкционные материалы												За	72	29	14	14	
16	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика												За	72	29	14		
17	Б1.О.18.01	Инженерная графика												За	72	29	14		
18	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	За	72	19	18			1	53		2							
19	Б1.О.25	Химия												За	108	45	16	28	
20	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)	За	54	37			36	1	17				За	54	37			
21	Б1.О.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За	54	37			36	1	17				За	54	37			
22	Б1.О.ДВ.01.03	Единоборства	За	54	37			36	1	17				За	54	37			

23	Б1.О.ДВ.01.04	Плавание	За	54	37			36	1	17				За	54	37		
24	Б1.О.ДВ.01.05	Аэробика и фитнес аэробика	За	54	37			36	1	17				За	54	37		
25	Б1.О.ДВ.01.06	Физическая рекреация	За	54	37			36	1	17				За	54	37		
26	Б1.О.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика	За	54	37			36	1	17				За	54	37		
27	Б1.О.ДВ.01.08	Настольный теннис	За	54	37			36	1	17				За	54	37		
28	Б1.О.ДВ.01.09	Адаптивная физическая культура и спорт	За	54	37			36	1	17				За	54	37		
29	Б1.В.1.22	Введение в специальность	За	72	47	18		28	1	25		2						
ПРАКТИКИ			(План)												108	72		
	Б2.О.01.01(У)	Профилирующая практика												За	108	72		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8)											Эк(
КАНИКУЛЫ													2					

Семестр 2					Итого за курс												Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
Пр	ВнКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР			Контр оль			Всего
					34	24		2160								60	44		
					34			2160								60			
								51.9											
								32.7											
								25.7											
								26.8											
124	22	495	153	31	ТО: 18 Э: 4		2052	935	414	162	320	39	883	234	57	ТО: 35 Э: 7			
16	3	5	18	2		Эк 3а	144	116	64		48	4	10	18	4		25	12	
						3а	72	55	18		36	1	17		2		25	1	
16	3	28	27	3		Эк	108	53	18	16	16	3	28	27	3		31	2	
	3	62	27	3		Эк(2)	216	42	4	32		6	120	54	6		22	12	
14	1	43		2		3а	72	29	14		14	1	43		2		72	2	
						3а	72	29	14		14	1	43		2		30	1	
						3а	72	29	14		14	1	43		2		43	1	
						3а	72	29	14		14	1	43		2		55	1	
32	3	120	27	6		Эк(2)	324	132	66		60	6	138	54	9		10	123	
16	3	40	27	4		Эк(2)	288	154	60	56	32	6	80	54	8		69	12	
16	3	48	27	4		Эк 3а	216	98	48	16	30	4	91	27	6			12	
						3а	72	29	14		14	1	43		2		27	1	
16	3	48	27	4		Эк	144	69	34	16	16	3	48	27	4		47	2	
	1	43		2		3а	72	29	14	14		1	43		2			23	
	1	43		2		3а	72	29	14	14		1	43		2		65	2	
14	1	43		2		3а	72	29	14		14	1	43		2			23	
14	1	43		2		3а	72	29	14		14	1	43		2		4	2	
						3а	72	19	18			1	53		2		21	1	
	1	63		3		3а	108	45	16	28		1	63		3		84	2	
36	1	17				3а(2)	108	74			72	2	34				21	123456	
36	1	17				3а(2)	108	74			72	2	34				21	123456	
36	1	17				3а(2)	108	74			72	2	34				21	123456	

36	1	17				3a(2)	108	74			72	2	34			21	123456
36	1	17				3a(2)	108	74			72	2	34			21	123456
36	1	17				3a(2)	108	74			72	2	34			21	123456
36	1	17				3a(2)	108	74			72	2	34			21	123456
36	1	17				3a(2)	108	74			72	2	34			21	123456
36	1	17				3a(2)	108	74			72	2	34			21	123456
						3a	72	47	18		28	1	25		2	47	1
	72	36		3	2		108	72				72	36		3	2	
	72	36		3	2	3a	108	72				72	36		3	2	47 2
6) 3a(5)						Эк(9) 3a(13)											
					5											7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Се						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академичес					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21		1116				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											51.5				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											27				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.1											24.6				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.2											25.4				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1116	482	208	94	160	20	418	216				31	ТО: 17 Э: 4	1008	457	176
1	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	За	72	29	14		14	1	43		2							
2	Б1.О.09	Экология	За	72	29	14		14	1	43		2							
3	Б1.О.12	Математика	Эк	144	61	30		28	3	29	54	4							
4	Б1.О.15	Электротехнические и конструкционные материалы	Эк	108	47	16	14	14	3	34	27	3							
5	Б1.О.15.02	Электротехнические материалы	Эк	108	47	16	14	14	3	34	27	3							
6	Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	Эк	144	89	30	28	28	3	28	27	4		Эк	144	69	34	16	
7	Б1.О.17	Теоретическая механика	Эк	144	43	16		24	3	47	54	4							
8	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	За	72	35	18	16		1	37		2							
9	Б1.О.18.02	Компьютерная графика	За	72	35	18	16		1	37		2							
10	Б1.О.19	Электрические машины												За	72	51	18	16	
11	Б1.О.22	Прикладная физика	Эк	144	65	30	16	16	3	25	54	4							
12	Б1.О.23	Психология												За	108	33	16		
13	Б1.О.26	Прикладная механика												За	108	33	16		
14	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)	За	54	37			36	1	17				За	54	37			
15	Б1.О.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За	54	37			36	1	17				За	54	37			
16	Б1.О.ДВ.01.03	Единоборства	За	54	37			36	1	17				За	54	37			
17	Б1.О.ДВ.01.04	Плавание	За	54	37			36	1	17				За	54	37			
18	Б1.О.ДВ.01.05	Аэробика и фитнес аэробика	За	54	37			36	1	17				За	54	37			
19	Б1.О.ДВ.01.06	Физическая рекреация	За	54	37			36	1	17				За	54	37			
20	Б1.О.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика	За	54	37			36	1	17				За	54	37			
21	Б1.О.ДВ.01.08	Настольный теннис	За	54	37			36	1	17				За	54	37			
22	Б1.О.ДВ.01.09	Адаптивная физическая культура и спорт	За	54	37			36	1	17				За	54	37			

23	Б1.В.1.01	Общая энергетика	За	144	47	30		16	1	97		4					
24	Б1.В.1.02	Электробезопасность															
25	Б1.В.1.11	Алгоритмы и решения прикладных задач															
26	Б1.В.1.12	Монтаж средств автоматизации															
27	Б1.В.1.17	Современные технологии монтажа в электроэнергетике															
28	Б1.В.1.23	Прикладное программное обеспечение в АПК															
29	ФТД.01	Охрана труда при эксплуатации электрооборудования	За	72	37	10	20	6	1	35		2					
ПРАКТИКИ			(План)													108	24
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика														За	108
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5)											Эк(
КАНИКУЛЫ													2				

[illegible]

						3a	144	47	30		16	1	97		4		83	3
30	1	59		3		3a	108	49	18		30	1	59		3		47	4
30	1	57		3		3a	108	51	20		30	1	57		3		83	4
	3	28	27	3		Эк	108	53	18	32		3	28	27	3		47	4
16	3	48	27	4		Эк	144	69	18	32	16	3	48	27	4		47	4
30	1	59		3		3a	108	49	18		30	1	59		3		83	4
						3a	72	37	10	20	6	1	35		2		82	3
	24	84		3	2		108	24				24	84		3	2		
	24	84		3	2	3a	108	24				24	84		3	2	47	4
3) 3a(7)							Эк(8) 3a(12)											
				5											7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Се						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академичес					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21		1188				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5											54				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27											36				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.6											24.9				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4											26				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	509	182	100	212	15	454	81	29	ТО: 18 Э: 3		1080	468	174	80
1	Б1.О.10	Основы права												За	72	29	14		
2	Б1.О.19	Электрические машины	Эк	144	55	20	16	16	3	62	27	4							
3	Б1.О.20	Метрология	Эк	144	83	32	16	32	3	34	27	4							
4	Б1.О.21	Электроника	За	108	53	20	16	16	1	55		3			Эк	144	53	18	16
5	Б1.О.27	Экономика													За	108	33	16	
6	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)	За	54	19			18	1	35					За	58	19		
7	Б1.О.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За	54	19			18	1	35					За	58	19		
8	Б1.О.ДВ.01.03	Единоборства	За	54	19			18	1	35					За	58	19		
9	Б1.О.ДВ.01.04	Плавание	За	54	19			18	1	35					За	58	19		
10	Б1.О.ДВ.01.05	Аэробика и фитнес аэробика	За	54	19			18	1	35					За	58	19		
11	Б1.О.ДВ.01.06	Физическая рекреация	За	54	19			18	1	35					За	58	19		
12	Б1.О.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика	За	54	19			18	1	35					За	58	19		
13	Б1.О.ДВ.01.08	Настольный теннис	За	54	19			18	1	35					За	58	19		
14	Б1.О.ДВ.01.09	Адаптивная физическая культура и спорт	За	54	19			18	1	35					За	58	19		
15	Б1.В.1.03	Электрические станции и подстанции	За	108	69	20	32	16	1	39		3			Эк	144	71	18	16
16	Б1.В.1.07	Электроснабжение													Эк КП	144	74	34	
17	Б1.В.1.10	Организационно-распорядительные документы в электроэнергетике	За	108	53	20		32	1	55		3							
18	Б1.В.1.13	Основы теории автоматизированных систем													ЗаО	108	51	18	
19	Б1.В.1.14	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	За	108	53	20		32	1	55		3							
20	Б1.В.1.20	Электрический привод													Эк	144	55	20	16
21	Б1.В.1.25	Электромагнитная совместимость	За	108	53	20		32	1	55		3							

22	Б1.В.1.ДВ.01.01	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Эк	144	55	20		32	3	62	27	4		ЗаО	108	51	18	16
23	Б1.В.1.ДВ.01.02	Основное и вспомогательное оборудование нетрадиционной и возобновляемой энергетики	Эк	144	55	20		32	3	62	27	4		ЗаО	108	51	18	16
24	Б1.В.1.ДВ.02.01	Эксплуатация систем электроснабжения												За	108	51	18	16
25	Б1.В.1.ДВ.02.02	Энерготехнологическое использование нетрадиционной и возобновляемой энергетики												За	108	51	18	16
26	ФТД.02	Техника безопасности при выполнении работ в электроустановках	За	72	35	10	20	4	1	37		2						
ПРАКТИКИ			(План)												108	24		
	Б2.О.02.02(П)	Проектная практика												За	108	24		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6)											Эк(4) За(6)				
КАНИКУЛЫ													2					

местр 6						Итого за курс												Каф.	Семестр
ских часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Пр	ВнКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Контр оль	Всего				
				33	23		2232									62	44		
				33			2160									60			
							53.8												
							31.5												
							25.3												
							26.2												
194	20	504	108	30	ТО: 18 Э: 3		2124	977	356	180	406	35	958	189	59	ТО: 36 Э: 6			
14	1	43		2		За	72	29	14		14	1	43		2		61	6	
						Эк	144	55	20	16	16	3	62	27	4		82	45	
						Эк	144	83	32	16	32	3	34	27	4		83	5	
16	3	64	27	4		Эк За	252	106	38	32	32	4	119	27	7		83	56	
16	1	75		3		За	108	33	16		16	1	75		3		80	6	
18	1	39				За(2)	112	38			36	2	74				21	123456	
18	1	39				За(2)	112	38			36	2	74				21	123456	
18	1	39				За(2)	112	38			36	2	74				21	123456	
18	1	39				За(2)	112	38			36	2	74				21	123456	
18	1	39				За(2)	112	38			36	2	74				21	123456	
18	1	39				За(2)	112	38			36	2	74				21	123456	
18	1	39				За(2)	112	38			36	2	74				21	123456	
18	1	39				За(2)	112	38			36	2	74				21	123456	
18	1	39				За(2)	112	38			36	2	74				21	123456	
18	1	39				За(2)	112	38			36	2	74				21	123456	
34	3	46	27	4		Эк За	252	140	38	48	50	4	85	27	7		47	56	
34	6	43	27	4		Эк КП	144	74	34		34	6	43	27	4		47	67	
						За	108	53	20		32	1	55		3		47	5	
32	1	57		3		ЗаО	108	51	18		32	1	57		3		47	6	
						За	108	53	20		32	1	55		3		83	5	
16	3	62	27	4		Эк	144	55	20	16	16	3	62	27	4		82	6	
						За	108	53	20		32	1	55		3		47	5	

16	1	57		3		Эк ЗаО	252	106	38	16	48	4	119	27	7		47	56
16	1	57		3		Эк ЗаО	252	106	38	16	48	4	119	27	7		83	56
16	1	57		3		За	108	51	18	16	16	1	57		3		82	6
16	1	57		3		За	108	51	18	16	16	1	57		3		83	6
						За	72	35	10	20	4	1	37		2		82	5
	24	84		3	2		108	24				24	84		3	2		
	24	84		3	2	За	108	24				24	84		3	2	47	6
4) ЗаО(2) КП							Эк(7) За(10) ЗаО(2) КП											
				5											7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Неделя	Контроль	Академиче			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР								Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1116				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5											52.5				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45											54				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.8											25.7				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											27.3				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	458	176	78	184	20	451	135	29	ТО: 17 Э: 3		792	327	128	22	
1	Б1.В.1.04	Электрические сети	За	108	35	18	16		1	73		3		Эк КР	108	57	22		
2	Б1.В.1.05	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Эк КР	180	81	32	16	28	5	45	54	5							
3	Б1.В.1.06	Техника высоких напряжений	За	108	47	18		28	1	61		3		ЗаО	108	45	22	22	
4	Б1.В.1.07	Электроснабжение	ЗаО	72	35	18	16		1	37		2							
5	Б1.В.1.08	Экономика электроэнергетики	За	72	35	18		16	1	37		2							
6	Б1.В.1.09	Электрическое освещение	Эк КП	144	82	18	30	28	6	8	54	4							
7	Б1.В.1.15	Системы контроля и учета электрической энергии	Эк	144	49	18		28	3	68	27	4							
8	Б1.В.1.16	Надежность электроснабжения												Эк	144	55	22		
9	Б1.В.1.18	Проектирование систем электроснабжения												Эк КП	180	68	22		
10	Б1.В.1.19	Проектирование систем электроснабжения на возобновляемых источниках												За	108	49	18		
11	Б1.В.1.21	Организация работ под наведенным напряжением	ЗаО	108	47	18		28	1	61		3							
12	Б1.В.1.24	Выбор электрических аппаратов и проводников	За	108	47	18		28	1	61		3							
13	Б1.В.1.26	Использование возобновляемой энергетики												Эк	144	53	22		
ПРАКТИКИ		(План)													108	12			
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика												За	108	12			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													216	22			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												За	216	22			

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП КР		Эк(4) За
КАНИКУЛЫ		1	

Семестр 8						Итого за курс											Каф.	Семестр			
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
Пр	ВнКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Контр оль		Всего					
				31	21		2160								60	41					
				31			2160								60						
							53														
							49.5														
							25.8														
							27.2														
158	19	303	162	22	ТО: 12 Э: 3		1836	785	304	100	342	39	754	297	51	ТО: 29 Э: 6					
30	5	24	27	3		Эк За КР	216	92	40	16	30	6	97	27	6		47	78			
						Эк КР	180	81	32	16	28	5	45	54	5		47	7			
	1	63		3		За ЗаО	216	92	40	22	28	2	124		6		47	78			
						ЗаО	72	35	18	16		1	37		2		47	67			
						За	72	35	18		16	1	37		2		47	7			
						Эк КП	144	82	18	30	28	6	8	54	4		47	7			
						Эк	144	49	18		28	3	68	27	4		47	7			
30	3	35	54	4		Эк	144	55	22		30	3	35	54	4		47	8			
40	6	58	54	5		Эк КП	180	68	22		40	6	58	54	5		47	8			
30	1	59		3		За	108	49	18		30	1	59		3		83	8			
						ЗаО	108	47	18		28	1	61		3		47	7			
						За	108	47	18		28	1	61		3		47	7			
28	3	64	27	4	Эк	144	53	22		28	3	64	27	4	83	8					
	12	96		3	2		108	12				12	96		3	2					
	12	96		3	2	За	108	12				12	96		3	2	47	8			
	22	194		6	4		216	22				22	194		6	4					
	22	194		6	4	За	216	22				22	194		6	4	47	8			

(3) ЗаО КП КР		Эк(7) За(7) ЗаО(3) КП(2) КР(2)		
	9		10	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВнКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+		История России	1	2	72							
			2	2	72							
+		Основы российской государственности	1	2	72							
+		Безопасность жизнедеятельности	2	3	108							
+		Иностранный язык	1	3	108							
			2	3	108							
+		Философия	2	2	72							
+		Менеджмент	1	2	72							
+		Деловые коммуникации	1	2	72							
+		Русский язык и культура речи	3	2	72							
+		Экология	3	2	72							
+		Основы права	6	2	72							
+		Социология и культурология	1	2	72							
+		Математика	1	3	108							
			2	6	216							
			3	4	144							
+		Физика	1	4	144							
			2	4	144							
+		Информатика	1	2	72							
+		Информатика в электроэнергетике	2	4	144							
+		Конструкционные материалы	2	2	72							
+		Электротехнические материалы	3	3	108							
+		Теоретические основы электротехники	3	4	144							
			4	4	144							
+		Теоретическая механика	3	4	144							
+		Инженерная графика	2	2	72							
+		Компьютерная графика	3	2	72							
+		Электрические машины	4	2	72							
			5	4	144							
+		Метрология	5	4	144							
+		Электроника	5	3	108							

+	Электротехника	6	4	144							
+	Прикладная физика	3	4	144							
+	Психология	4	3	108							
+	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Химия	2	3	108							
+	Прикладная механика	4	3	108							
+	Экономика	6	3	108							
-	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)	1		54							
		2		54							
		3		54							
		4		54							
		5		54							
		6		58							
-	Легкая атлетика	1		54							
		2		54							
		3		54							
		4		54							
		5		54							
		6		58							
-	Единоборства	1		54							
		2		54							
		3		54							
		4		54							
		5		54							
		6		58							
-	Плавание	1		54							
		2		54							
		3		54							
		4		54							
		5		54							
		6		58							
-	Аэробика и фитнес аэробика	1		54							
		2		54							
		3		54							
		4		54							
		5		54							
		6		58							

-	Физическая рекреация	1		54							
		2		54							
		3		54							
		4		54							
		5		54							
		6		58							
-	Атлетическая гимнастика	1		54							
		2		54							
		3		54							
		4		54							
		5		54							
		6		58							
-	Настольный теннис	1		54							
		2		54							
		3		54							
		4		54							
		5		54							
		6		58							
-	Адаптивная физическая культура и спорт	1		54							
		2		54							
		3		54							
		4		54							
		5		54							
		6		58							
+	Общая энергетика	3	4	144							
+	Электробезопасность	4	3	108							
+	Электрические станции и подстанции	5	3	108							
		6	4	144							
+	Электрические сети	7	3	108							
		8	3	108							
+	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7	5	180							
+	Техника высоких напряжений	7	3	108							
		8	3	108							
+	Электроснабжение	6	4	144							
		7	2	72							
+	Экономика электроэнергетики	7	2	72							

+	Электрическое освещение	7	4	144							
+	Организационно-распорядительные документы в электроэнергетике	5	3	108							
+	Алгоритмы и решения прикладных задач	4	3	108							
+	Монтаж средств автоматизации	4	3	108							
+	Основы теории автоматизированных систем	6	3	108							
+	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	5	3	108							
+	Системы контроля и учета электрической энергии	7	4	144							
+	Надежность электроснабжения	8	4	144							
+	Современные технологии монтажа в электроэнергетике	4	4	144	8		8				
+	Проектирование систем электроснабжения	8	5	180							
+	Проектирование систем электроснабжения на возобновляемых источниках	8	3	108							
+	Электрический привод	6	4	144							
+	Организация работ под наведенным напряжением	7	3	108							
+	Введение в специальность	1	2	72							
+	Прикладное программное обеспечение в АПК	4	3	108							
+	Выбор электрических аппаратов и проводников	7	3	108							
+	Электромагнитная совместимость	5	3	108							
+	Использование возобновляемой энергетики	8	4	144							
+	Переходные процессы в электроэнергетических системах	5	4	144							
		6	3	108	16		16				
-	Основное и вспомогательное оборудование нетрадиционной и возобновляемой энергетики	5	4	144							
		6	3	108	16		16				
+	Эксплуатация систем электроснабжения	6	3	108							
-	Энерготехнологическое использование нетрадиционной и возобновляемой энергетики	6	3	108							
Блок 2.Практика											
+	Профилирующая практика	2	3	108	108				72	36	
+	Технологическая практика	4	3	108	108				24	84	
+	Проектная практика	6	3	108	108				24	84	
+	Преддипломная практика	8	3	108	108				12	96	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							

ФТД.Факультативы												
+		Охрана труда при эксплуатации электрооборудования	3	2	72							
+		Техника безопасности при выполнении работ в электроустановках	5	2	72							
						456		24		132	300	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Профилирующая практика	1	2			2							
			47	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая практика	2	2			2							
			47	+	2		0	0	0	0	0	0
Проектная практика	3	2			2							
			47	+	2		0	0	0	0	0	0
Преддипломная практика	4	2			2							
			47	+	2		0	0	0	0	0	0
Итого по факту						8						
Итого по плану						8						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Электроснабжение					
КП	3	2	47	0	
				0	
Проектирование систем электроснабжения					
КП	4	2	47	0	
				0	
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем					
КР	4	1	47	0	
				0	
Электрические сети					
КР	4	2	47	0	
				0	
Электрическое освещение					
КП	4	1	47	0	
				0	

Курс 3		Курс 4		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
29	33	60	29	31
27	33	60	29	31
27	30	51	29	22
11	9			
16	21	51	29	22
	3	3		3
	3			
		3		3
		6		6
2				
2				
53.5	54	-	53.5	52.5
27	36	-	45	54
26.4	26	-	27	27.3
474	468	-	458	327
	24	-		12
		-		22
35		-		
509	492	-	458	361
3	4	7	3	4
5	4	7	4	3
	2	3	2	1
	1	2	1	1
		2	1	1

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		агрохимии
2		административного и финансового права
3		анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии
4		архитектуры
5		аудита
6		биотехнологии, биохимии и биофизики
7		ботаники и кормопроизводства
8		бухгалтерского учета
9		виноградарства
10		высшей математике
11		генетики, селекции и семеноводства
12		геодезии
13		гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения
14		государственного и международного права
15		государственного и муниципального управления
16		гражданского права
17		гражданского процесса
18		денежного обращения и кредита
19		земельного, трудового и экологического права
20		землеустройства и земельного кадастра
21		физвоспитания
22		иностранных языков
23		институциональной экономики и инвестиционного менеджмента
24		информационных систем
25		истории и политологии
26		комплексных систем водоснабжения
27		компьютерных технологий и систем
28		криминалистики
29		международного частного и предпринимательского права
30		менеджмента
31		механизации животноводства и безопасность жизнедеятельности
32		микробиологии, эпизоотологии и вирусологии

33		налоги и налогообложения
34		начертательной геометрии и графики
35		неорганической и аналитической химии
36		общего и орошаемого земледелия
37		общей биологии и экологии
38		овощеводства
39		организации производства и инновационной деятельности
40		органической и физколлоидной химии
41		оснований и фундаментов
42		паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены
43		педагогики и психологии
44		плодоводства
45		почвоведения
46		прикладной экологии
47		применения электрической энергии
48		процессы и машины в агробизнесе
49		разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий
50		растениеводства
51		ремонта машин и материаловедения
52		русского языка и речевой коммуникации
53		системного анализа и обработки информации
54		сопротивления материалов
55		социологии и культурологии
56		статистики и прикладной математики
57		строительного производства
58		строительных материалов и конструкций
59		строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов
60		теории бухгалтерского учета
61		теории и истории государства и права
62		терапии и фармакологии
63		технологии хранения и переработки животноводческой продукции
64		технологии хранения и переработки растениеводческой продукции
65		тракторов, автомобилей и технической механики
66		уголовного права

67		уголовного процесса
68		управления и маркетинга
69		физики
70		физиологии и биохимии растений
71		физиологии и кормления сельскохозяйственных животных
72		философии
73		финансов
74		фитопатологии, энтомологии и защиты растений
75		частной зоотехнии и свиноводства
76		экономики и внешнеэкономической деятельности
77		экономики предприятий
78		экономического анализа
79		экономической кибернетики
80		экономической теории
81		эксплуатации и технического сервиса
82		электрических машин и электропривода
83		электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
84		химии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения										
	Курс 1				Курс 2				Курс 3		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
Итого	60				62				62		
Всего	26		34		31		31		29		33
1	Б1.О.01 История России [За] 2 УК-5		Б1.О.01 История России [Эк] 2 УК-5		Б1.О.08 Русский язык и культура речи [За] 2 УК-4		Б1.О.16 Теоретические основы электротехники [Эк] 4 ОПК-4		Б1.О.19 Электрические машины [Эк] 4 ОПК-4		Б1.О.10 Основы права [За] 2 УК-2; УК-10
2											
3	Б1.О.02 Основы российской государственности [За] 2		Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности [Эк] 3 УК-8		Б1.О.09 Экология [За] 2 ОПК-3						Б1.О.21 Электроника [Эк] 4 ОПК-4
4											
5	Б1.О.04 Иностранный язык [Эк] 3 УК-4		Б1.О.04 Иностранный язык [Эк] 3 УК-4		Б1.О.12 Математика [Эк] 4 УК-1; ОПК-3		Б1.О.19 Электрические машины [За] 2 ОПК-4		Б1.О.20 Метрология [Эк] 4 ОПК-6		Б1.О.27 Экономика [За] 4 УК-2; УК-9
6											
7											Б1.О.23 Психология [За] 3 УК-3
8	Б1.О.06 Менеджмент [За] 2 УК-6		Б1.О.05 Философия [За] 2 УК-1; УК-5		Б1.О.15 Электротехнические и конструкционные материалы [Эк] 3 ОПК-5		Б1.О.26 Прикладная механика [За] 3 УК-2; ОПК-3		Б1.В.1.03 Электрические станции и подстанции [Эк] 3 ПКС-2		
9											
10	Б1.О.07 Деловые коммуникации [За] 2 УК-4		Б1.О.12 Математика [Эк] 6 УК-1; ОПК-3		Б1.О.16 Теоретические основы электротехники [Эк] 4 ОПК-4		Б1.В.1.02 Электробезопасность [За] 3 УК-8; ПКС-3		Б1.В.1.03 Электрические станции и подстанции [За] 3 ПКС-2		Б1.В.1.07 Электроснабжение [Эк, КП] 3 ПКС-1; ПКС-2
11											
12	Б1.О.11 Социология и культурология [За] 2 УК-5								Б1.В.1.10 Организационно- распорядительные документы в электроэнергетике [За] 3 ПКС-2		
13											
14	Б1.О.12 Математика [Эк] 3 УК-1; ОПК-3										
15											
16											
17					Б1.О.17 Теоретическая		Б1.В.1.11 Алгоритмы и решения прикладных задач 3				

18	Б1.О.13 Физика [Эк] ОПК-3	4	Б1.О.13 Физика [Эк] ОПК-3	4	механика [Эк] ОПК-3	4	[За] УК-1; УК-2	Б1.В.1.14 Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики [За] ПКС-2	3	Б1.В.1.13 Основы теории автоматизированных систем [ЗаО] УК-1					
19															
20															
21	Б1.О.14 Информатика [За] ОПК-1; ОПК-2	2	Б1.О.14 Информатика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.О.18 Инженерная и компьютерная графика [За] ОПК-1	2	Монтаж средств автоматизации [Эк] ПКС-2	3	Б1.В.1.25 Электромагнитная совместимость [За] УК-2	3	Б1.В.1.20 Электрический привод [Эк] ПКС-2				
22															
23	Б1.О.24 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.О.22 Прикладная физика [Эк] ОПК-3	4	Б1.В.1.17 Современные технологии монтажа в электроэнергетике [Эк] ПКС-2	4	Б1.В.1.23 Прикладное программное обеспечение в АПК [За] УК-1	3	Б2.О.02 Производственная практика [За] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	3	Б1.В.1.ДВ.01.01 Элективные дисциплины (модули) 01 (ДЭ.01): Переходные процессы в электроэнергетических системах [Эк] (/ Основное и вспомогательное оборудование нетрадиционной и возобновляемой энергетики) ПКС-2				
24															
25	Б1.В.1.22 Введение в специальность [За] ПКС-2	2	Б1.О.15 Электротехнические и конструкционные материалы [За] ОПК-5	2	Б1.О.18 Инженерная и компьютерная графика [За] ОПК-1	2	Б1.В.1.01 Общая энергетика [За] УК-1	4	Б1.В.1.23 Прикладное программное обеспечение в АПК [За] УК-1	3	Б1.В.1.ДВ.01.01 Элективные дисциплины (модули) 01 (ДЭ.01): Переходные процессы в электроэнергетических системах [Эк] (/ Основное и вспомогательное оборудование нетрадиционной и возобновляемой энергетики) ПКС-2				
26															
27			Б1.О.18 Инженерная и компьютерная графика [За] ОПК-1	2	Б1.О.25 Химия [За] ОПК-3	3	ФТД.01 Охрана труда при эксплуатации электрооборудования	2	Б1.В.1.01 Общая энергетика [За] УК-1	4	Б1.В.1.23 Прикладное программное обеспечение в АПК [За] УК-1	3	Б2.О.02 Производственная практика [За] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	3	Б1.В.1.ДВ.02.01 Элективные дисциплины (модули) 02 (ДЭ.02): Эксплуатация систем электроснабжения [За] (/ Энерготехнологическое использование нетрадиционной и возобновляемой энергетики) ПКС-2
28															
29															
30															

31
32
33
34

	[3а] УК-8; ПК-3	
Б2.О.01 Учебная практика [3а] ОПК-3; ОПК-5	3	

Б2.О.02 Производственная практика [3а] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
--

	Курс 4			
	Сем. 7		Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	60			
	29		31	
2	Б1.В.1.04 Электрические сети [За] ПКС-1; ПКС-2	3	Б1.В.1.04 Электрические сети [Эк, КР] ПКС-1; ПКС-2	3
4	Б1.В.1.05 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем [Эк, КР] ПКС-2	5	Б1.В.1.06 Техника высоких напряжений [ЗаО] УК-2	3
3			Б1.В.1.16 Надежность электроснабжения [Эк] УК-1	4
4	Б1.В.1.06 Техника высоких напряжений [За] УК-2	3		
	Б1.В.1.07 Электроснабжение [ЗаО] ПКС-1; ПКС-2	2	Б1.В.1.18 Проектирование систем электроснабжения [Эк, КП] ПКС-1	5
4	Б1.В.1.08 Экономика электроэнергетики [За] УК-9	2		
	Б1.В.1.09 Электрическое		Б1.В.1.19 Проектирование систем электроснабжения на возобновляемых	3

3	освещение [Эк, КП] УК-2; ПКС-1	4	возобновляемых источниках [За] ПКС-1	
	Б1.В.1.15 Системы контроля и учета электрической энергии [Эк] ПКС-1; ПКС-2	4	Б1.В.1.26 Использование возобновляемой энергетики [Эк] УК-2	4
4				
3	Б1.В.1.21 Организация работ под наведенным напряжением [ЗаО] ПКС-2	3	Б2.В.01 Производственная практика [За] ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3	3
	Б1.В.1.24 Выбор электрических аппаратов и проводников [За] УК-2	3	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [За] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ОПК-6	6
3				



