МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО

Утверждаю

Ректор _____ *Такаландзе Г.О.*

"26" 09 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 25.09.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжение и электротехника

Факультет: Энергетический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 955

03.09.2015

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектно-конструкторская - производственно-технологическая - монтажно-наладочная - сервисно-эксплуатационная - организационно-управленческая.

Согласовано

Первый проректор _____ / *Иваньо Я.М.*/

Начальник УО _____ / *Мартыненко А.И.*/

Декан _____ / *Бузунова М.Ю.*/

Зав. кафедрой _____ / *Подъячих С.В.*/

Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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
I																	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	20	**36**	16	20	**36**	16	19	**35**	16	14	**30**	137
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	16
У	Учебная практика		2	**2**		2	**2**							4
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	2	7	**9**	2	8	**10**	39
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

ПЛАН Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [16 нед]						Семестр 2 [20 нед]						Семестр 3 [16 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
4		Итого	24	29	12	2	2	9040	9040	4018	3294	864	242	242	176	32	312	344	108	25	216	60	328	476	108	35	128	96	280	360	108
6		Итого по ООП (без факультативов)	24	28	12	2	2	8968	8968	4002	3238	864	240	240	176	32	312	344	108	25	216	60	328	476	108	35	128	96	280	360	108
8		Б=50% В=50% ДВ(от В)=33.9%								49%	40%	11%																				
9		Итого по блоку Б1	24	28	12	2	2	8104	8104	4002	3238	864	216	216	176	32	312	344	108	25	216	60	328	476	108	32	128	96	280	360	108
11		Б=50% В=50% ДВ(от В)=33.9%								49%	40%	11%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	24	28	12	2	2	8104	8104	4002	3238	864	216	216	176	32	312	344	108	25	216	60	328	476	108	32	128	96	280	360	108
14	Б1.Б	Базовая часть	15	9	4	1	1	3852	3852	1896	1416	540	107	107	96	32	160	180	72	15	180	60	200	352	108	25	48	64	148	172	72
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12				324	324	168	120	36	9	9			64	8		2			40	68		3			64	44	36
18	Б1.Б.2	Философия	2					144	144	60	48	36	4	4							20		40	48	36	4					
21	Б1.Б.3	Экономика		6				72	72	38	34		2	2																	
24	Б1.Б.4	История	1					144	144	64	44	36	4	4	32		32	44	36	4											
27	Б1.Б.5	Высшая математика	2	1				252	252	144	72	36	7	7	32		32	44		3	40		40	28	36	4					
30	Б1.Б.6	Информатика			2			144	144	80	64		4	4							40		40	64		4					
33	Б1.Б.7	Физика	3	2				396	396	196	164	36	11	11							40	40	20	80		5	32	48	16	84	36
36	Б1.Б.8	Экология			8			144	144	56	88		4	4																	
39	Б1.Б.9	Химия	2					180	180	80	64	36	5	5							40	20	20	64	36	5					
42	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	45	3				396	396	208	116	72	11	11													16	16	32	44	
45	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	1					216	216	96	84	36	6	6	32	32	32	84	36	6											
48	Б1.Б.12	Электрические машины		6	5			180	180	102	78		5	5																	
51	Б1.Б.13	Электрические станции и подстанции	5				5	216	216	112	68	36	6	6																	
54	Б1.Б.14	Электроэнергетические системы и сети	6			6		180	180	76	68	36	5	5																	
57	Б1.Б.15	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7					180	180	80	64	36	5	5																	
60	Б1.Б.16	Техника высоких напряжений			6			144	144	76	68		4	4																	
63	Б1.Б.17	Электроснабжение	6					180	180	76	68	36	5	5																	
66	Б1.Б.18	Общая энергетика	5					144	144	64	44	36	4	4																	
69	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	7					144	144	48	60	36	4	4																	
72	Б1.Б.20	Физическая культура		35				72	72	72			2	2															36		
75	*																														
77	Б1.В	Вариативная часть	9	19	8	1	1	4252	4252	2106	1822	324	109	109	80		152	164	36	10	36		128	124		7	80	32	132	188	36
79	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	8	3	1	1	2592	2592	1244	1024	324	72	72	48		48	84	36	6	20		60	64		4	80	32	96	188	36
80	Б1.В.ОД.1	История Восточно-Сибирского региона		2				72	72	40	32		2	2							20		20	32		2					
83	Б1.В.ОД.2	Деловая этика		4				108	108	60	48		3	3																	
86	Б1.В.ОД.3	Отечественная культура: традиции и современность		1				72	72	32	40		2	2	16		16	40		2											
89	Б1.В.ОД.4	Правоведение		4				72	72	40	32		2	2																	
92	Б1.В.ОД.5	Теоретическая механика	4					144	144	80	28	36	4	4																	
95	Б1.В.ОД.6	Информационные технологии			3			144	144	64	80		4	4													16		48	80	
98	Б1.В.ОД.7	Спецматематика	3					180	180	80	64	36	5	5													32		48	64	36
101	Б1.В.ОД.8	Электрооборудование в АПК			4			144	144	64	80		4	4																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
	Курс 2							Курс 3											Курс 4																	
		Семестр 4 [20 нед]						Семестр 5 [16 нед]						Семестр 6 [19 нед]						Семестр 7 [16 нед]						Семестр 8 [14 нед]											
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4	26	216	148	252	464	108	34	208	112	180	364	108	27	212	138	220	406	108	33	128	80	144	476	108	26	140		212	404	108	36	-		48%	732		
6	26	216	148	252	464	108	34	208	112	180	364	108	27	212	138	220	406	108	33	128	80	144	476	108	26	140		196	348	108	34	-		47.8%	732		
9	26	216	148	252	464	108	31	208	112	180	364	108	27	212	138	220	406	108	27	128	80	144	476	108	26	140		196	348	108	22	-		47.8%	732		
12	26	216	148	252	464	108	31	208	112	180	364	108	27	212	138	220	406	108	27	128	80	144	476	108	26	140		196	348	108	22	-		47.8%	732		
14	14	40	40		28	36	4	144	64	132	200	108	18	154	78	72	272	72	18	32	32	64	124	72	9	28		28	88		4	-		42.4%	378		
15	4																															36		100%	36		36
18																																36		66.7%	12		37
21														20		18	34		2													36		47.4%	8		1
24																																36		50%	12		37
27																																36		50%	22		13
30																																36		50%	16		6
33	6																															36		18.4%	40		31
36																										28		28	88		4	36		50%	12		17
39																																36		25%	14		30
42	3	40	40		28	36	4	32	16	16	44	36	4																			36		23.1%	52		33
45																																36		33.3%	24		31
48								32		32	44		3	20	18		34		2													36		31.4%	18		31
51								48	32	32	68	36	6																			36		28.6%	30		33
54														38	20	18	68	36	5													36		23.7%	16		33
57																				16	32	32	64	36	5							36		40%	8		33
60														38	20	18	68		4													36		23.7%	16		33
63														38	20	18	68	36	5													36		23.7%	16		33
66								32	16	16	44	36	4																			36		25%	14		33
69																				16		32	60	36	4							36		66.7%	12		10
72	1									36			1																			36		100%			21
77	12	176	108	252	436	72	27	64	48	48	164		9	58	60	148	134	36	9	96	48	80	352	36	17	112		168	260	108	18	-		52.6%	354		
79	12	136	88	160	336	72	22	32	16	16	44		3	38	40	18	48	36	5	32		32	80	36	5	98		154	180	108	15	-		46.9%	244		
80																																36		50%	8		37
83		20		40	48		3																									36		66.7%	8		37
86																																36		50%	8		37
89		20		20	32		2																									36		50%			2
92		20		60	28	36	4																									36		75%	10		11
95	4																															36		75%	10		6
98	5																															36		60%	18		13
101		16	48		80		4																									36			16		31

ПЛАН Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
4		
6		
8		
9		
11		
12		
14		
15	Белокалитвенский УП	ОК-5
18	Уголовно-правовые дисциплины	ОК-1, 2, 5, 6, 7
21	Философия и история	ОК-3, 7; ПК-18, 19, 21
24	Уголовно-правовые дисциплины	ОК-2, 7; ОПК-1
27	Химия (реорганизована)	ОПК-2
30	Прикладная механика и конструирован	ОПК-1
33	Психология и педагогика	ОПК-2
36	Бухгалтерский учет (реорганизована)	ОК-9
39	Маркетинг и реклама	ОПК-2
42	Трудовое право и право социального ок	ОПК-3
45	Психология и педагогика	ОПК-1; ПК-5
48	Психология и педагогика	ОПК-2; ПК-1, 2, 16
51	Трудовое право и право социального ок	ОПК-3; ПК-4, 9
54	Трудовое право и право социального ок	ОПК-3; ПК-3, 6
57	Трудовое право и право социального ок	ПК-2, 5, 7, 8, 13
60	Трудовое право и право социального ок	ПК-5, 12, 14, 15
63	Трудовое право и право социального ок	ПК-3, 17
66	Трудовое право и право социального ок	ПК-5
69	Технология изделий из кожи, стандарт	ОК-9; ПК-10, 20
72	Физическая культура и спорт	ОК-8
75		
77		
79		
80	Уголовно-правовые дисциплины	ОК-1, 2, 6, 7; ОПК-1
83	Уголовно-правовые дисциплины	ОК-6
86	Уголовно-правовые дисциплины	ОК-2, 6
89	Машины и оборудование бытового и ж	ОК-4
92	Математика	ОПК-2
95	Прикладная механика и конструирован	ОПК-3
98	Химия (реорганизована)	ОПК-2
101	Психология и педагогика	ПК-5

ПЛАН Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [16 нед]						Семестр 2 [20 нед]						Семестр 3 [16 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
104	Б1.В.ОД.9	Инженерная графика	1	2				216	216	104	76	36	6	6	32		32	44	36	4			40	32		2					
107	Б1.В.ОД.10	Электроника	4					180	180	80	64	36	5	5																	
110	Б1.В.ОД.11	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации		3				108	108	64	44		3	3													32	32		44	
113	Б1.В.ОД.12	Метрология, стандартизация и сертификация			4			144	144	60	84		4	4																	
116	Б1.В.ОД.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения		5				108	108	64	44		3	3																	
119	Б1.В.ОД.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7				7	180	180	64	80	36	5	5																	
122	Б1.В.ОД.15	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	8			8		144	144	56	52	36	4	4																	
125	Б1.В.ОД.16	Эксплуатация систем электроснабжения		8				108	108	56	52		3	3																	
128	Б1.В.ОД.17	Надежность электроснабжения	8					144	144	84	24	36	4	4																	
131	Б1.В.ОД.18	Энергоснабжение	6					180	180	96	48	36	5	5																	
134	Б1.В.ОД.19	Экономика энергетики	8					144	144	56	52	36	4	4																	
137	*																														
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		11	5			1660	1660	862	798		37	37	32		104	80		4	16		68	60		3			36		
141		Элективные курсы по физической культуре		1-46				328	328	328							72						36						36		
145	Б1.В.ДВ.1																														
146	1	Социология		4				72	72	40	32		2	2																	
149	2	Русский язык и культура речи		4				72	72	40	32		2	2																	
150	*																														
152	Б1.В.ДВ.2																														
153	1	Психология и педагогика		8				108	108	28	80		3	3																	
156	2	Политология		8				108	108	28	80		3	3																	
157	*																														
159	Б1.В.ДВ.3																														
160	1	Вычислительная техника и компьютерные сети			1			144	144	64	80		4	4	32		32	80		4											
163	2	Статистические методы обработки экспериментальных данных			1			144	144	64	80		4	4	32		32	80		4											
164	*																														
166	Б1.В.ДВ.4																														
167	1	Прикладные физические задачи		2				108	108	48	60		3	3							16		32	60		3					
170	2	Методы электрических измерений		2				108	108	48	60		3	3							16		32	60		3					
171	*																														
173	Б1.В.ДВ.5																														
174	1	Источники распределенной генерации			7			144	144	48	96		4	4																	
177	2	Методы и средства рационального электроснабжения			7			144	144	48	96		4	4																	
178	*																														

ПЛАН Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																																				
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	
		Семестр 4 [20 нед]						Семестр 5 [16 нед]						Семестр 6 [19 нед]						Семестр 7 [16 нед]						Семестр 8 [14 нед]											
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код
104																																36		69.2%	24		11
107		40	20	20	64	36	5																									36		25%	16		33
110	3																															36			18		33
113		20	20	20	84		4																									36		33.3%	16		33
116								32	16	16	44		3																			36		25%	22		33
119																				32		32	80	36	5							36		50%	12		33
122																										28		28	52	36	4	36		50%	12		33
125																										14		42	52		3	36		75%			33
128																										28		56	24	36	4	36		66.7%	14		33
131														38	40	18	48	36	5													36		18.8%	20		33
134																										28		28	52	36	4	36		50%	12		33
137																																					
139		40	20	92	100		5	32	32	32	120		6	20	20	130	86		4	64	48	48	272		12	14		14	80		3	-		60.8%	110		
141				72												112																36		100%			21
145																																					
146		20		20	32		2																									36		50%	8		37
149		20		20	32		2																									36		50%	8		36
150																																					
152																																					
153																										14		14	80		3	36		50%	8		10
156																										14		14	80		3	36		50%	8		37
157																																					
159																																					
160																																36		50%	10		6
163																																36		50%	10		31
164																																					
166																																					
167																																36		66.7%	10		31
170																																36		66.7%	10		31
171																																					
173																																					
174																				16	16	16	96		4							36		33.3%	12		33
177																				16	16	16	96		4							36		33.3%	12		33
178																																					

ПЛАН Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Закрепленная кафедра Наименование	Компетенции
104	Математика	ОПК-1; ПК-3
107	Трудовое право и право социального ок	ОПК-3
110	Трудовое право и право социального ок	ПК-11, 13
113	Трудовое право и право социального ок	ОПК-1; ПК-5
116	Трудовое право и право социального ок	ОПК-1; ПК-5, 11
119	Трудовое право и право социального ок	ОПК-1; ПК-5, 6
122	Трудовое право и право социального ок	ОПК-1, 2, 3; ПК-4, 5, 7
125	Трудовое право и право социального ок	ОПК-1; ПК-14, 15, 17
128	Трудовое право и право социального ок	ПК-15
131	Трудовое право и право социального ок	ПК-5
134	Трудовое право и право социального ок	ПК-4, 21
137		
139		
141	Физическая культура и спорт	ОК-8
145		
146	Уголовно-правовые дисциплины	ОК-2, 7; ОПК-1
149	Белокалитвенский УП	ОК-5
150		
152		
153	Технология изделий из кожи, стандарт	ОК-5, 6, 7
156	Уголовно-правовые дисциплины	ОК-2, 4; ОПК-1
157		
159		
160	Прикладная механика и конструирован	ОПК-1; ПК-2
163	Психология и педагогика	ОПК-1; ПК-2
164		
166		
167	Психология и педагогика	ОПК-2
170	Психология и педагогика	ОПК-2; ПК-1, 5, 8
171		
173		
174	Трудовое право и право социального ок	ОПК-3; ПК-5
177	Трудовое право и право социального ок	ОПК-1; ПК-6, 8
178		

ПЛАН Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [16 нед]						Семестр 2 [20 нед]						Семестр 3 [16 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
180	Б1.В.ДВ.6																															
181	1	Автоматика			6			144	144	58	86		4	4																		
184	2	Электроснабжение Иркутской области			6			144	144	58	86		4	4																		
185	*																															
187	Б1.В.ДВ.7																															
188	1	Автоматизация инженерных расчетов		4				108	108	40	68		3	3																		
191	2	Энергосбережение		4				108	108	40	68		3	3																		
192	*																															
194	Б1.В.ДВ.8																															
195	1	Электромагнитная экология		5				108	108	48	60		3	3																		
198	2	Распределительные устройства систем электроснабжения		5				108	108	48	60		3	3																		
199	*																															
201	Б1.В.ДВ.9																															
202	1	Электробезопасность в электроэнергетике и электротехнике			7			144	144	48	96		4	4																		
205	2	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике			7			144	144	48	96		4	4																		
206	*																															
208	Б1.В.ДВ.10																															
209	1	Светотехника			7			144	144	64	80		4	4																		
212	2	Испытание электрической изоляции			7			144	144	64	80		4	4																		
213	*																															
215	Б1.В.ДВ.11																															
216	1	Технология и технические средства в сельском хозяйстве		5				108	108	48	60		3	3																		
219	2	Управление энергохозяйством		5				108	108	48	60		3	3																		
220	*																															
223	ДВ*																															

	Индекс	Наименование	Вар.	Рас ср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов		
										По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд
227	Б2	Практики								648	648				18	18						2		108			3				
229	Б2.У	Учебная практика								216	216				6	6						2		108			3				
230	Б2.У.1	По получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар				2			108	108				3	3						2		108			3				
231	Б2.У.2	По получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				4			108	108				3	3															
232	*																														
234	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																													
235	*																														
237	Б2.П	Производственная практика								432	432				12	12															

ПЛАН Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
	Курс 2							Курс 3											Курс 4																	
		Семестр 4 [20 нед]						Семестр 5 [16 нед]						Семестр 6 [19 нед]						Семестр 7 [16 нед]						Семестр 8 [14 нед]											
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
180																																				
181														20	20	18	86		4													36		31%	14		32
184														20	20	18	86		4													36		31%	14		33
185 … 187																																				
188		20	20		68		3																									36			10		31
191		20	20		68		3																									36			10		33
192 … 194																																				
195								16	32		60		3																			36			10		33
198								16	32		60		3																			36			10		33
199 … 201																																				
202																				16	16	16	96		4							36		33.3%	12		33
205																				16	16	16	96		4							36		33.3%	12		33
206 … 208																																				
209																				32	16	16	80		4							36		25%	16		33
212																				32	16	16	80		4							36		25%	16		33
213 … 215																																				
216								16		32	60		3																			36		66.7%			9
219								16		32	60		3																			36		66.7%			33
220 … 223																																				
225	ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
226			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
227		2		108			3							4		216			6							4		216			6					
229		2		108			3																													
230																																36	1.50			
231		2		108			3																									36	1.50			
232 … 234																																				
235 … 237														4		216			6							4		216			6					

ПЛАН Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Закрепленная кафедра / Наименование	Компетенции
180		
181	Резерв	ОПК-2; ПК-3, 11
184	Трудовое право и право социального ог	ПК-5
185 ... 187		
188	Психология и педагогика	ПК-2
191	Трудовое право и право социального ог	ПК-6, 21
192 ... 194		
195	Трудовое право и право социального ог	ПК-3
198	Трудовое право и право социального ог	ОПК-1; ПК-5, 9, 11
199 ... 201		
202	Трудовое право и право социального ог	ПК-3, 10
205	Трудовое право и право социального ог	ПК-3, 10
206 ... 208		
209	Трудовое право и право социального ог	ОПК-3; ПК-3
212	Трудовое право и право социального ог	ПК-1, 14, 15
213 ... 215		
216	Технология швейных изделий и матер	ПК-16
219	Трудовое право и право социального ог	ПК-18, 19, 21
220 ... 223		
225 ... 226		Компетенции
227 ... 229		
230		ПК-15, 16, 17
231		ОК-7; ОПК-1
232 ... 234		
235 ... 237		

ПЛАН Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование			Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
												в том числе					Семестр 1 [16 нед]						Семестр 2 [20 нед]						Семестр 3 [16 нед]				
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Эксперт-ное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
238	Б2.Л.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				6			216	216				6	6																	
239	Б2.Л.2	Преддипломная	Вар				8			108	108				3	3																	
240	Б2.Л.3	Научно-исследовательская работа	Вар				8			108	108				3	3																	
241	*																																	

243 / 244	Индекс	Наименование	Вар.	Рас ср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд
245	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																	

247 / 248	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
249	ФТД	Факультативы		1				72	72	16	56		2	2																		
250	ФТД.1	Деловой этикет		8				72	72	16	56		2	2																		
253	*																															

ПЛАН Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
	Курс 2							Курс 3												Курс 4																				
		Семестр 4 [20 нед]							Семестр 5 [16 нед]						Семестр 6 [19 нед]						Семестр 7 [16 нед]						Семестр 8 [14 нед]												
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
238														4		216			6													36	1.50					
239																										2		108			3	36	1.50					
240																										2		108			3	36	1.50					
241																																								
243	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
244				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
245																										4					6	36	1.50					
247																																								
248	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
249																												16	56		2	-		100%				
250																												16	56		2	36		100%				37
253																																								

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
238		ПК-11, 12, 13
239		ПК-3, 4, 5, 9
240		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2
241		
243		
244		Компетенции
245		ОК-4, 7; ОПК-1; ПК-3, 11
247		
248		Компетенции
249		
250	Уголовно-правовые дисциплины	ОК-7
253		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.1	История Восточно-Сибирского региона
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	История
	Б1.В.ОД.1	История Восточно-Сибирского региона
	Б1.В.ОД.3	Отечественная культура: традиции и современность
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.3	Экономика
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.В.ОД.4	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.1	История Восточно-Сибирского региона
	Б1.В.ОД.2	Деловая этика
	Б1.В.ОД.3	Отечественная культура: традиции и современность
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Экономика
	Б1.Б.4	История
	Б1.В.ОД.1	История Восточно-Сибирского региона
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
	ФТД.1	Деловой этикет
	Б2.У.2	По получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.4	История
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.В.ОД.1	История Восточно-Сибирского региона
	Б1.В.ОД.9	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.12	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения
	Б1.В.ОД.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.15	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.16	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная техника и компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.3.2	Статистические методы обработки эксперементальных данных
	Б1.В.ДВ.5.2	Методы и средства рационального электроснабжения
	Б1.В.ДВ.8.2	Распределительные устройства систем электроснабжения
	Б2.У.2	По получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.5	Высшая математика
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.7	Спецматематика
	Б1.В.ОД.15	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные физические задачи
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы электрических измерений
	Б1.В.ДВ.6.1	Автоматика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
12	ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.13	Электрические станции и подстанции
	Б1.Б.14	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.6	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.10	Электроника
	Б1.В.ОД.15	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.5.1	Источники распределенной генерации
	Б1.В.ДВ.10.1	Светотехника
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
13	ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы электрических измерений
	Б1.В.ДВ.10.2	Испытание электрической изоляции
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
14	ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.Б.15	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная техника и компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.3.2	Статистические методы обработки эксперементальных данных
	Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация инженерных расчетов
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
15	ПК-3	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
	Б1.Б.14	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.Б.17	Электроснабжение
	Б1.В.ОД.9	Инженерная графика
	Б1.В.ДВ.6.1	Автоматика
	Б1.В.ДВ.8.1	Электромагнитная экология
	Б1.В.ДВ.9.1	Электробезопасность в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.9.2	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
	Б1.В.ДВ.10.1	Светотехника
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений
	Б1.Б.13	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ОД.15	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.19	Экономика энергетики
	Б2.П.2	Преддипломная
17	ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение
	Б1.Б.15	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.Б.16	Техника высоких напряжений
	Б1.Б.18	Общая энергетика
	Б1.В.ОД.8	Электрооборудование в АПК
	Б1.В.ОД.12	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения
	Б1.В.ОД.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ОД.15	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий
	Б1.В.ОД.18	Энергоснабжение
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы электрических измерений
	Б1.В.ДВ.5.1	Источники распределенной генерации
	Б1.В.ДВ.6.2	Электроснабжение Иркутской области
	Б1.В.ДВ.8.2	Распределительные устройства систем электроснабжения
	Б2.П.2	Преддипломная
18	ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.14	Электроэнергетические системы и сети
	Б1.В.ОД.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.5.2	Методы и средства рационального электроснабжения
	Б1.В.ДВ.7.2	Энергосбережение
19	ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
	Б1.Б.15	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.15	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий
20	ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
	Б1.Б.15	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы электрических измерений
	Б1.В.ДВ.5.2	Методы и средства рационального электроснабжения
21	ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
	Б1.Б.13	Электрические станции и подстанции
	Б1.В.ДВ.8.2	Распределительные устройства систем электроснабжения
	Б2.П.2	Преддипломная
22	ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.9.1	Электробезопасность в электроэнергетике и электротехнике
	Б1.В.ДВ.9.2	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике

	Индекс	Содержание
23	ПК-11	способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.11	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации
	Б1.В.ОД.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.6.1	Автоматика
	Б1.В.ДВ.8.2	Распределительные устройства систем электроснабжения
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-12	готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования
	Б1.Б.16	Техника высоких напряжений
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
25	ПК-13	способностью участвовать в пуско-наладочных работах
	Б1.Б.15	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.11	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
26	ПК-14	способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
	Б1.Б.16	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ОД.16	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.10.2	Испытание электрической изоляции
27	ПК-15	способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
	Б1.Б.16	Техника высоких напряжений
	Б1.В.ОД.16	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б1.В.ОД.17	Надежность электроснабжения
	Б1.В.ДВ.10.2	Испытание электрической изоляции
	Б2.У.1	По получению первичных профессиональных умений и навыков
28	ПК-16	готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике
	Б1.Б.12	Электрические машины
	Б1.В.ДВ.11.1	Технология и технические средства в сельском хозяйстве
	Б2.У.1	По получению первичных профессиональных умений и навыков
29	ПК-17	готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт
	Б1.Б.17	Электроснабжение
	Б1.В.ОД.16	Эксплуатация систем электроснабжения
	Б2.У.1	По получению первичных профессиональных умений и навыков
30	ПК-18	способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей
	Б1.Б.3	Экономика
	Б1.В.ДВ.11.2	Управление энергохозяйством
31	ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
	Б1.Б.3	Экономика
	Б1.В.ДВ.11.2	Управление энергохозяйством

	Индекс	Содержание
32	ПК-20	способностью к решению задач в области организации и нормирования труда
	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
33	ПК-21	готовностью к оценке основных производственных фондов
	Б1.Б.3	Экономика
	Б1.В.ОД.19	Экономика энергетики
	Б1.В.ДВ.7.2	Энергосбережение
	Б1.В.ДВ.11.2	Управление энергохозяйством
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ПК-1	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**
			ПК-13	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**			
Б1.Б.1	Иностранный язык	36	ОК-5											
Б1.Б.2	Философия	37	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7							
Б1.Б.3	Экономика	1	ОК-3	ОК-7	ПК-18	ПК-19	ПК-21							
Б1.Б.4	История	37	ОК-2	ОК-7	ОПК-1									
Б1.Б.5	Высшая математика	13	ОПК-2											
Б1.Б.6	Информатика	6	ОПК-1											
Б1.Б.7	Физика	31	ОПК-2											
Б1.Б.8	Экология	17	ОК-9											
Б1.Б.9	Химия	30	ОПК-2											
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	33	ОПК-3											
Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	31	ОПК-1	ПК-5										
Б1.Б.12	Электрические машины	31	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-16								
Б1.Б.13	Электрические станции и подстанции	33	ОПК-3	ПК-4	ПК-9									
Б1.Б.14	Электроэнергетические системы и сети	33	ОПК-3	ПК-3	ПК-6									
Б1.Б.15	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	33	ПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-13							
Б1.Б.16	Техника высоких напряжений	33	ПК-5	ПК-12	ПК-14	ПК-15								
Б1.Б.17	Электроснабжение	33	ПК-3	ПК-17										
Б1.Б.18	Общая энергетика	33	ПК-5											
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	10	ОК-9	ПК-10	ПК-20									
Б1.Б.20	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	История Восточно-Сибирского региона	37	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7	ОПК-1							
Б1.В.ОД.2	Деловая этика	37	ОК-6											
Б1.В.ОД.3	Отечественная культура: традиции и современность	37	ОК-2	ОК-6										
Б1.В.ОД.4	Правоведение	2	ОК-4											
Б1.В.ОД.5	Теоретическая механика	11	ОПК-2											
Б1.В.ОД.6	Информационные технологии	6	ОПК-3											
Б1.В.ОД.7	Спецматематика	13	ОПК-2											
Б1.В.ОД.8	Электрооборудование в АПК	31	ПК-5											
Б1.В.ОД.9	Инженерная графика	11	ОПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.10	Электроника	33	ОПК-3											
Б1.В.ОД.11	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	33	ПК-11	ПК-13										
Б1.В.ОД.12	Метрология, стандартизация и сертификация	33	ОПК-1	ПК-5										
Б1.В.ОД.13	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	33	ОПК-1	ПК-5	ПК-11									
Б1.В.ОД.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	33	ОПК-1	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.15	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	33	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация систем электроснабжения	33	ОПК-1	ПК-14	ПК-15	ПК-17								
Б1.В.ОД.17	Надежность электроснабжения	33	ПК-15											
Б1.В.ОД.18	Энергоснабжение	33	ПК-5											
Б1.В.ОД.19	Экономика энергетики	33	ПК-4	ПК-21										
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	37	ОК-2	ОК-7	ОПК-1									
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи	36	ОК-5											
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика	10	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.2.2	Политология	37	ОК-2	ОК-4	ОПК-1									
Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная техника и компьютерные сети	6	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.2	Статистические методы обработки эксперементальных данных	31	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные физические задачи	31	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.4.2	Методы электрических измерений	31	ОПК-2	ПК-1	ПК-5	ПК-8								
Б1.В.ДВ.5.1	Источники распределенной генерации	33	ОПК-3	ПК-5										
Б1.В.ДВ.5.2	Методы и средства рационального электроснабжения	33	ОПК-1	ПК-6	ПК-8									
Б1.В.ДВ.6.1	Автоматика	32	ОПК-2	ПК-3	ПК-11									
Б1.В.ДВ.6.2	Электроснабжение Иркутской области	33	ПК-5											
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация инженерных расчетов	31	ПК-2											
Б1.В.ДВ.7.2	Энергосбережение	33	ПК-6	ПК-21										
Б1.В.ДВ.8.1	Электромагнитная экология	33	ПК-3											
Б1.В.ДВ.8.2	Распределительные устройства систем электроснабжения	33	ОПК-1	ПК-5	ПК-9	ПК-11								
Б1.В.ДВ.9.1	Электробезопасность в электроэнергетике и электротехнике	33	ПК-3	ПК-10										
Б1.В.ДВ.9.2	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	33	ПК-3	ПК-10										
Б1.В.ДВ.10.1	Светотехника	33	ОПК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.10.2	Испытание электрической изоляции	33	ПК-1	ПК-14	ПК-15									
Б1.В.ДВ.11.1	Технология и технические средства в сельском хозяйстве	9	ПК-16											
Б1.В.ДВ.11.2	Управление энергохозяйством	33	ПК-18	ПК-19	ПК-21									
Б2	**Практики**		**ОК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-9**	**ПК-11**	**ПК-12**
			ПК-13	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**								
Б2.У.1	По получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-15	ПК-16	ПК-17									
Б2.У.2	По получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ОПК-1										
Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-11	ПК-12	ПК-13									
Б2.П.2	Преддипломная		ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-9								
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2							
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-4**	**ОК-7**	**ОПК-1**	**ПК-3**	**ПК-11**							
ФТД	**Факультативы**		**ОК-7**											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД.1	Деловой этикет	37	ОК-7											

КУРС 1 Учебный план бакалавров '180302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				972							25	18		1296							35	24		2268							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							25			1296							35			2268							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		28										28.4										28.3										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР		28										28.4										28.3										
		Аудиторная (физ.к.)		4.5										1.8										3.2										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Д)										ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2										ТО: 20 ТО*: 20 Э: 2										ТО: 36 ТО*: 36 Э: 4		
		(Предельное)		972						108				1188						108				2160						216				
		(План)		972	520	176	32	312	344	108	25			1188	604	216	60	328	476	108	32			2160	1124	392	92	640	820	216	57			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	64			64	8		2		За	108	40			40	68		3		За(2)	180	104			104	76		5		36	123
2	Б1.Б.2	Философия											Экз	144	60	20		40	48	36	4		Экз	144	60	20		40	48	36	4		37	2
3	Б1.Б.4	История	Экз	144	64	32		32	44	36	4												Экз	144	64	32		32	44	36	4		37	1
4	Б1.Б.5	Высшая математика	За	108	64	32		32	44		3		Экз	144	80	40		40	28	36	4		Экз За	252	144	72		72	72	36	7		13	12
5	Б1.Б.6	Информатика											ЗаО	144	80	40		40	64		4		ЗаО	144	80	40		40	64		4		6	2
6	Б1.Б.7	Физика											За	180	100	40	40	20	80		5		За	180	100	40	40	20	80		5		31	23
7	Б1.Б.9	Химия											Экз	180	80	40	20	20	64	36	5		Экз	180	80	40	20	20	64	36	5		30	2
8	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Экз	216	96	32	32	32	84	36	6												Экз	216	96	32	32	32	84	36	6		31	1
9	Б1.В.ОД.1	История Восточно-Сибирского региона											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		37	2
10	Б1.В.ОД.3	Отечественная культура: традиции и современность	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		37	1
11	Б1.В.ОД.9	Инженерная графика	Экз	144	64	32		32	44	36	4		За	72	40			40	32		2		Экз За	216	104	32		72	76	36	6		11	12
12		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	36	36			36					За(2)	108	108			108					21	12346
13	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная техника и компьютерные сети	ЗаО	144	64	32		32	80		4												ЗаО	144	64	32		32	80		4		6	1
14	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Статистические методы обработки экспериментальных данных*	ЗаО	144	64	32		32	80		4												ЗаО	144	64	32		32	80		4		31	1
15	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные физические задачи											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		31	2
16	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Методы электрических измерений*											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		31	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО										Экз(3) За(5) ЗаО										Экз(6) За(8) ЗаО(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		По получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавров '180302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				972							26	18		1296							34	24		2268							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							26			1296							34			2268							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29.3										27.2										28.3										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР		29.3										27.2										28.3										
		Аудиторная (физ.к.)		2.3										3.6										3										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Д)										ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2										ТО: 20 ТО*: 20 Э: 2										ТО: 36 ТО*: 36 Э: 4		
		(Предельное)		972						108				1188						108				2160						216				
		(План)		972	504	128	96	280	360	108	26			1188	616	216	148	252	464	108	31			2160	1120	344	244	532	824	216	57			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз	144	64			64	44	36	4												Экз	144	64			64	44	36	4		36	123
2	Б1.Б.7	Физика	Экз	216	96	32	48	16	84	36	6												Экз	216	96	32	48	16	84	36	6		31	23
3	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	За	108	64	16	16	32	44		3		Экз	144	80	40	40		28	36	4		Экз За	252	144	56	56	32	72	36	7		33	345
4	Б1.Б.20	Физическая культура	За	36	36			36			1												За	36	36			36			1		21	35
5	Б1.В.ОД.2	Деловая этика											За	108	60	20		40	48		3		За	108	60	20		40	48		3		37	4
6	Б1.В.ОД.4	Правоведение											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		2	4
7	Б1.В.ОД.5	Теоретическая механика											Экз	144	80	20		60	28	36	4		Экз	144	80	20		60	28	36	4		11	4
8	Б1.В.ОД.6	Информационные технологии	ЗаО	144	64	16		48	80		4												ЗаО	144	64	16		48	80		4		6	3
9	Б1.В.ОД.7	Специматематика	Экз	180	80	32		48	64	36	5												Экз	180	80	32		48	64	36	5		13	3
10	Б1.В.ОД.8	Электрооборудование в АПК											ЗаО	144	64	16	48		80		4		ЗаО	144	64	16	48		80		4		31	4
11	Б1.В.ОД.10	Электроника											Экз	180	80	40	20	20	64	36	5		Экз	180	80	40	20	20	64	36	5		33	4
12	Б1.В.ОД.11	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	За	108	64	32	32		44		3												За	108	64	32	32		44		3		33	3
13	Б1.В.ОД.12	Метрология, стандартизация и сертификация											ЗаО	144	60	20	20	20	84		4		ЗаО	144	60	20	20	20	84		4		33	4
14		Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36					За	72	72			72					За(2)	108	108			108					21	12346
15	Б1.В.ДВ.1.1	Социология											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		37	4
16	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Русский язык и культура речи*											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		36	4
17	Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация инженерных расчетов											За	108	40	20	20		68		3		За	108	40	20	20		68		3		31	4
18	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Энергосбережение*											За	108	40	20	20		68		3		За	108	40	20	20		68		3		33	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО										Экз(3) За(4) ЗаО(2)										Экз(6) За(7) ЗаО(3)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		По получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 3 Учебный план бакалавров '180302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				972							27	18		1300							33	25		2272							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							27			1300							33			2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54										51.4										52.8										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		31.3										24.2										27.8										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР		31.3										24.2										27.8										
		Аудиторная (физ.к.)												5.9										3										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Ад)										ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		1150								ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2		1150								ТО: 35 ТО*: 35 Э: 4		
		(Предельное)		972						108				1134						108				2106						216				
		(План)		972	500	208	112	180	364	108	27			1084	570	212	138	220	406	108	27			2056	1070	420	250	400	770	216	54			
1	Б1.Б.3	Экономика											За	72	38	20		18	34		2		За	72	38	20		18	34		2		1	6
2	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	Экз	144	64	32	16	16	44	36	4												Экз	144	64	32	16	16	44	36	4		33	345
3	Б1.Б.12	Электрические машины	ЗаО	108	64	32		32	44		3		За	72	38	20	18		34		2		За ЗаО	180	102	52	18	32	78		5		31	56
4	Б1.Б.13	Электрические станции и подстанции	Экз КР	216	112	48	32	32	68	36	6												Экз КР	216	112	48	32	32	68	36	6		33	5
5	Б1.Б.14	Электроэнергетические системы и сети											Экз КП	180	76	38	20	18	68	36	5		Экз КП	180	76	38	20	18	68	36	5		33	6
6	Б1.Б.16	Техника высоких напряжений											ЗаО	144	76	38	20	18	68		4		ЗаО	144	76	38	20	18	68		4		33	6
7	Б1.Б.17	Электроснабжение											Экз	180	76	38	20	18	68	36	5		Экз	180	76	38	20	18	68	36	5		33	6
8	Б1.Б.18	Общая энергетика	Экз	144	64	32	16	16	44	36	4												Экз	144	64	32	16	16	44	36	4		33	5
9	Б1.Б.20	Физическая культура	За	36	36			36			1												За	36	36			36			1		21	35
10	Б1.В.ОД.13	Применения и потребители электрической энергии систем электроснабжения	За	108	64	32	16	16	44		3												За	108	64	32	16	16	44		3		33	5
11	Б1.В.ОД.18	Энергоснабжение											Экз	180	96	38	40	18	48	36	5		Экз	180	96	38	40	18	48	36	5		33	6
12		Элективные курсы по физической культуре											За	112	112			112					За	112	112			112					21	12346
13	Б1.В.ДВ.6.1	Автоматика											ЗаО	144	58	20	20	18	86		4		ЗаО	144	58	20	20	18	86		4		32	6
14	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Электроснабжение Иркутской области*											ЗаО	144	58	20	20	18	86		4		ЗаО	144	58	20	20	18	86		4		33	6
15	Б1.В.ДВ.8.1	Электромагнитная экология	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		33	5
16	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Распределительные устройства систем электроснабжения*	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		33	5
17	Б1.В.ДВ.11.1	Технология и технические средства в сельском хозяйстве	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		9	5
18	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Управление энергохозяйством*	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		33	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО КР										Экз(3) За(2) ЗаО(2) КП										Экз(6) За(6) ЗаО(3) КП КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 4 Учебный план бакалавров '180302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль			Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				936							26	18		1080							36	24		2016							62	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936							26			1008							34			1944							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		51.8										54										53										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		22										24										23										
		Аудит. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР		22										24										23										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Д)		Д 36								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2										ТО: 14 ТО*: 14 Э: 2		Д 36								ТО: 30 ТО*: 30 Э: 4		
		(Предельное)		972						108				864						108				1836						216				
		(План)		936	352	128	80	144	476	108	26			864	352	140		212	404	108	24			1800	704	268	80	356	880	216	50			
1	Б1.Б.8	Экология											ЗаО	144	56	28		28	88		4		ЗаО	144	56	28		28	88		4		17	8
2	Б1.Б.15	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Экз	180	80	16	32	32	64	36	5												Экз	180	80	16	32	32	64	36	5		33	7
3	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	48	16		32	60	36	4												Экз	144	48	16		32	60	36	4		10	7
4	Б1.В.ОД.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Экз КР	180	64	32		32	80	36	5												Экз КР	180	64	32		32	80	36	5		33	7
5	Б1.В.ОД.15	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий											Экз КП	144	56	28		28	52	36	4		Экз КП	144	56	28		28	52	36	4		33	8
6	Б1.В.ОД.16	Эксплуатация систем электроснабжения											За	108	56	14		42	52		3		За	108	56	14		42	52		3		33	8
7	Б1.В.ОД.17	Надежность электроснабжения											Экз	144	84	28		56	24	36	4		Экз	144	84	28		56	24	36	4		33	8
8	Б1.В.ОД.19	Экономика энергетики											Экз	144	56	28		28	52	36	4		Экз	144	56	28		28	52	36	4		33	8
9	Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика											За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3		10	8
10	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Политология*											За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3		37	8
11	Б1.В.ДВ.5.1	Источники распределенной генерации	ЗаО	144	48	16	16	16	96		4												ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		33	7
12	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Методы и средства рационального электроснабжения*	ЗаО	144	48	16	16	16	96		4												ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		33	7
13	Б1.В.ДВ.9.1	Электробезопасность в электроэнергетике и электротехнике	ЗаО	144	48	16	16	16	96		4												ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		33	7
14	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Электромагнитная совместимость в электроэнергетике*	ЗаО	144	48	16	16	16	96		4												ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		33	7
15	Б1.В.ДВ.10.1	Светотехника	ЗаО	144	64	32	16	16	80		4												ЗаО	144	64	32	16	16	80		4		33	7
16	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Испытание электрической изоляции*	ЗаО	144	64	32	16	16	80		4												ЗаО	144	64	32	16	16	80		4		33	7
17	ФТД.1	Деловой этикет											За	72	16			16	56		2		За	72	16			16	56		2		37	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) ЗаО(3) КР										Экз(3) За(2) ЗаО КП										Экз(6) За(2) ЗаО(4) КП КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Преддипломная											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		8
		Научно-исследовательская работа											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4									6	4		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 6 Учебный план бакалавров '180302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)																																
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР																																
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Ф)										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:		
		(Предельное)																																
		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

КУРС 6 Учебный план бакалавров '180302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 6										Семестр 7										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)																																
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР																																
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Ф)										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:		
		(Предельное)																																
		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

КУРС 7 Учебный план бакалавров '180302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр D										Семестр E										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учлан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)																																
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР																																
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Ф)										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:		
		(Предельное)																																
		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Студ.	Часов на студента	Часов на студента в неделю	Часов на подгруппу	Часов на подгруппу в неделю	Трудоемкость
План	**ИТОГО**	**2468**			**12**							
Факт					**12**							**216**
План	***Учебная практика (У)***	**24**			**4**							
Факт					**4**							**108**
План	По получению первичных профессиональных умений и навыков	2			2							
Факт					2							54
Б2.У.1			31	☑	2		25				27.00	54
План	По получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4			2							
Факт					2							54
Б2.У.2			33	☑	2		25				27.00	54
План	***Производственная практика (П)***	**68**			**8**							
Факт					**8**							**108**
План	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6			4							
Факт					4							108
Б2.П.1			33	☑	4		25				27.00	108
План	Преддипломная	8			2							
Факт					2							
Б2.П.2			33	☑	2		25					
План	Научно-исследовательская работа	8			2							
Факт					2							
Б2.П.3			33	☑	2		25					
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
Б1.Б.13	Электрические станции и подстанции	КР	5	Студ.	25									
				Каф.	33									
Б1.Б.14	Электроэнергетические системы и сети	КП	6	Студ.	25									
				Каф.	33									
Б1.В.ОД.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	КР	7	Студ.	25									
				Каф.	33									
Б1.В.ОД.15	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	КП	8	Студ.	25									
				Каф.	33									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				236	248	242	60	25	35	60	26	34	60	27	33	62	26	36
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	25	35	60	26	34	60	27	33	60	26	34
Итого по блоку Б1	50%	50%	33.9%	216	219	216	57	25	32	57	26	31	54	27	27	48	26	22
Дисциплины (модули)	50%	50%	33.9%	216	219	216	57	25	32	57	26	31	54	27	27	48	26	22
Базовая часть				96	126	107	40	15	25	18	14	4	36	18	18	13	9	4
Вариативная часть				63	120	109	17	10	7	39	12	27	18	9	9	35	17	18
Практики				12	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы				2	2	2										2		2

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	38.76%													
	в интерактивной форме	19.92%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.4	-	54	54	-	54	54	-	54	51.4	-	51.8	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	26.9	-	28	28.4	-	29.3	27.2	-	31.3	24.2	-	22	24
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	26.9	-	28	28.4	-	29.3	27.2	-	31.3	24.2	-	22	24
	Аудиторная (физ.к.)	2.4	-	4.5	1.8	-	2.3	3.6	-		5.9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	3	5	7	3	4	6	4	2	2		2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	1	1	3	1	2	3	1	2	4	3	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1		1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры
1	Философия и история
2	Машины и оборудование бытового и жилищно-коммунального назначения
3	Радиоэлектронные системы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Энергетика и безопасность жизнедеятельности
6	Прикладная механика и конструирование машин
7	Организация и безопасность движения
8	Техническая эксплуатация автомобилей
9	Технология швейных изделий и материаловедение
10	Технология изделий из кожи, стандартизация и сертификация
11	Математика
12	Естественнонаучные дисциплины
13	Химия
14	Коммерческое и финансовое право
15	Экономика
16	Менеджмент
17	Бухгалтерский учет
18	Организация производства и управления
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Моделирование, конструирование и дизайн
23	Социальные технологии
25	Туризм и индустрия гостеприимства
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
29	Сервис
30	Маркетинг и реклама
31	Психология и педагогика
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Батайский УП
36	Белокалитвенский УП
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				60				62			
Всего	25		35		26		34		27		33		26		36	
1	Б1.Б.1 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.1 Иностранный язык [За]	3	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз]	4	Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники [Экз]	4	Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники [Экз]	4	Б1.Б.3 Экономика [За]	2	Б1.Б.15 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем [Экз]	5	Б1.Б.8 Экология [ЗаО]	4
2																
3	Б1.Б.4 История [Экз]	4									Б1.Б.12 Электрические машины [За]	2				
4			Б1.Б.2 Философия [Экз]	4												
5					Б1.Б.7 Физика [Экз]	6	Б1.В.ОД.2 Деловая этика [За]	3	Б1.Б.12 Электрические машины [ЗаО]	3	Б1.Б.14 Электроэнергетические системы и сети [Экз, КП]	5			Б1.В.ОД.15 Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий [Экз, КП]	4
6													Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности [Экз]	4		
7	Б1.Б.5 Высшая математика [За]	3														
8							Б1.В.ОД.4 Правоведение [За]	2								
9			Б1.Б.5 Высшая математика [Экз]	4											Б1.В.ОД.16 Эксплуатация систем электроснабжения [За]	3
10	Б1.Б.11 Электротехническое и конструкционное материаловедение [Экз]	6					Б1.В.ОД.5 Теоретическая механика [Экз]	4	Б1.Б.13 Электрические станции и подстанции [Экз, КР]	6	Б1.Б.16 Техника высоких напряжений [ЗаО]	4	Б1.В.ОД.14 Переходные процессы в электроэнергетических системах [Экз, КР]	5		
11					Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники [За]	3										
12															Б1.В.ОД.17 Надежность электроснабжения [Экз]	4
13			Б1.Б.6 Информатика [ЗаО]	4												
14					Б1.Б.20 Физическая культура [За]	1										
15							Б1.В.ОД.8 Электрооборудование в АПК [ЗаО]	4	Б1.Б.18 Общая энергетика [Экз]	4	Б1.Б.17 Электроснабжение [Экз]	5	Б1.В.ДВ.5.1 Источники распределенной генерации [ЗаО] (Методы и средства рационального	4		
16	Б1.В.ОД.3 Отечественная культура: традиции и современность [За]	2			Б1.В.ОД.6 Информационные технологии [ЗаО]	4									Б1.В.ОД.19 Экономика	4
17																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам

ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
18	Б1.В.ОД.9 Инженерная графика [Экз]	4	Б1.Б.7 Физика [За]	5			Б1.В.ОД.10 Электроника [Экз]	5	Физическая культура [За]	1			электроснабжения)		энергетики [Экз]	
19					Б1.В.ОД.7 Спецматематика [Экз]	5			Б1.В.ОД.13 Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения [За]	3	Б1.В.ОД.18 Энергоснабжение [Экз]	5	Б1.В.ДВ.9.1 Электробезопасность в электроэнергетике и электротехнике [ЗаО] (Электромагнитная совместимость в электроэнергетике)	4		
20															Б1.В.ДВ.2.1 Психология и педагогика [За] (Политология)	3
21			Б1.Б.9 Химия [Экз]	5												
22	Б1.В.ДВ.3.1 Вычислительная техника и компьютерные сети [ЗаО] (Статистические методы обработки эксперементальных данных)	4							Б1.В.ДВ.8.1 Электромагнитная экология [За] (Распределительные устройства систем электроснабжения)	3						
23							Б1.В.ОД.12 Метрология, стандартизация и сертификация [ЗаО]	4					Б1.В.ДВ.10.1 Светотехника [ЗаО] (Испытание электрической изоляции)	4	Производственная практика	6
24					Б1.В.ОД.11 Монтаж электрооборудования и средств автоматизации [За]	3										
25									Б1.В.ДВ.11.1 Технология и технические средства в сельском хозяйстве [За] (Управление энергохозяйством)	3	Б1.В.ДВ.6.1 Автоматика [ЗаО] (Электроснабжение Иркутской области)	4				
26			Б1.В.ОД.1 История Восточно-Сибирского региона [За]	2												
27							Б1.В.ДВ.1.1 Социология [За] (Русский язык и культура речи)	2								
28			Б1.В.ОД.9 Инженерная графика [За]	2												
29							Б1.В.ДВ.7.1 Автоматизация инженерных расчетов [За] (Энергосбережение)	3								
30			Б1.В.ДВ.4.1 Прикладные физические задачи [За] (Методы электрических измерений)	3							Производственная практика	6				
31															Государственная итоговая аттестация	6
32																
33							Учебная практика	3								
34			Учебная практика	3												
35															ФТД.1 Деловой этикет [За]	2
36																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ

Примечание **Учебный план бакалавров '130302-11-1234-Электроэнергетика и электротехника 2821 Ф.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2015**