

Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - бакалавр
Срок обучения - 4 года

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления подготовки _____ 140400.62 "Электроэнергетика и электротехника"
профиль _____ "Высоковольтные электроэнергетика и электротехника" (ТВН)

График учебного процесса

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая аттестация	Учебная практика	Другие практики	Выпускная работа, Диссертация	Гос. экзамены и защита	Каникулы	ВСЕГО	КУРСЫ	
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24															
I																	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	36	6		2				8	52	I	
II																	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	36	6		2				8	52	II	
III																	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	35	6		4				7	52	III
IV																	Э	Э	Э	К	К									11				Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	29	5			6	2	10	52	IV
																																														136	23		4	4	6	2	33	208					

Обозначения:

□ Теоретическое обучение

Э Экзаменационные сессии

У Учебная практика

П Другие практики (производственная, преддипломная)

Д Выпускная работа. Диссертация

Г Государственные экзамены и защита

К Каникулы

А Итоговая аттестация, выпускные экзамены

Учебный план подготовки бакалавра по направлению 140400 Электроэнергетика и электротехника

профиль

Высоковольтные электроэнергетика и электротехника (ТВН)

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)		
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
									I курс				II курс		III курс				IV курс	
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр				
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл						30	1080	12	8	5	2	0	0	3	0				
Б.1.Б.0	Базовая часть						18	648	8	4	3	0	0	0	3	0				
Б.1	История	1					4	144	4								40			
Б.2	Философия	3					3	108			3						34			
Б.3	Иностранный язык	2					8	288	4	4							37			
Б.4	Экономика	7					3	108							3		2			
Б.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						12	432	4	4	2	2	0	0	0	0				
В.1	История развития энергетики		1				2	72	2								26			
В.2	Социология		2				2	72		2							5			
В.3	Политология		4				2	72			2						3			
Б.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						6	216	2	2	2	0	0	0	0	0				
В.1.В.1	Психология и педагогика		3				2	72			2						7			
В.1.В.2	Психология общения		3				2	72			2						7			
В.2.В.1	Правоведение		1				2	72	2								3			
В.2.В.2	Правовая культура		1				2	72	2								3			
В.3.В.1	Русский язык и культура речи		2				2	72		2							39			
В.3.В.2	Татарский язык и культура речи		2				2	72		2							39			
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл						56	2016	10	18	12	4	6	6	0	0				
Б.2.Б.0	Базовая часть						35	1260	10	14	7	4	0	0	0	0				
Б.1	Высшая математика	124	3				15	540	4	4	3	4					31			
Б.2	Информатика	2					4	144		4							24			
Б.3	Физика	3	12				10	360	3	3	4						32			
Б.4	Химия	1					3	108	3								18			
Б.5	Экология		2				3	108		3							4			
Б.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						21	756	0	4	5	0	6	6	0	0				

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
V.1	Математика для электроэнергетиков		6				2	72						2			31	
V.2	Математическое моделирование в электроэнергетике		5				3	108					3				26	
V.3	Методы расчета электрических полей		6				4	144						4			26	
V.4	Компьютерные технологии		3				2	72			2						36	
V.5	Теоретическая механика	2					4	144		4							33	
Б.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						6	216	0	0	3	0	3	0	0	0		
V.1.V.1	Математические задачи электроэнергетики		3				3	108			3						26	
V.1.V.2	Теория вероятности и математическая статистика		3				3	108			3						26	
V.2.V.1	Физико-математические основы техники высоких напряжений		5				3	108					3				26	
V.2.V.2	Планирование эксперимента		5				3	108					3				26	
Б.3	Профессиональный цикл						128	4608	7	2	12	22	17	23	26	19		
Б.3.Б.0	Базовая часть						55	1980	0	0	8	11	10	14	12	0		
Б.1	Теоретические основы электротехники	45	3				12	432			4	5	3				19	
Б.2	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4					6	216				6					28	
Б.3	Общая энергетика	3					4	144			4						26	
Б.4	Электрические машины	6	5		6		7	252					3	4			44	
Б.5	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108							3		16	
	<i>Модуль "Электроэнергетика":</i>																	
Б.6	Электрические станции и подстанции	7		7			6	216							6		26	
Б.7	Электроэнергетические системы и сети	6		6			6	216						6			27	
Б.8	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		7				3	108							3		42	
Б.9	Техника высоких напряжений	5					4	144					4				26	
Б.10	Электроснабжение		6				4	144						4			13	
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						73	2628	7	2	4	11	7	9	14	19		
V.1	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика		12				5	180	3	2							36	
V.2	Техническая механика	3					4	144			4						33	
V.3	Производство электроэнергии		4				3	108				3					26	
V.4	Перенапряжения в электроэнергетических системах		5				3	108					3				26	
V.5	Метрология, стандартизация и сертификация		6				2	72						2			19	

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
V.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	5					4	144					4				27	
V.7	Электрофизические процессы в газах, жидких и твердых диэлектриках		6				3	108						3			26	
V.8	Изоляция электротехнического оборудования высокого напряжения и основы ее проектирования	7		8			6	216							4	2	26	
V.9	Основы электротехнологий		8				2	72								2	26	
V.10	Молниезащита	8					3	108								3	26	
V.11	Испытательные и электрофизические установки высокого напряжения		7				3	108							3		26	
V.12	Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах		7				2	72							2		27	
V.13	Экономика и организация энергетического производства		7				3	108							3		2	
V.14	Основы энергосбережения и энергетический аудит		7				2	72							2		15	
V.15	Основы эксплуатации электроэнергетического оборудования	8					3	108								3	26	
V.16	НИР		8				2	72								2	26	
Б.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						23	828	4	0	0	8	0	4	0	7		
V.1.V.1	Переходные электромагнитные процессы в электроэнергетических системах	6					4	144						4			26	
V.1.V.2	Основы микропроцессорной техники	6					4	144						4			22	
V.2.V.1	Системная автоматика и релейная защита	8					3	108								3	42	
V.2.V.2	Автоматизация электроэнергетических систем	8					3	108								3	27	
V.3.V.1	Диагностика электрооборудования установок высокого напряжения		8				4	144								4	26	
V.3.V.2	Диагностика электрооборудования электрических станций и подстанций		8				4	144								4	26	
V.4.V.1	Введение в специальность		1				4	144	4								26	
V.4.V.2	Методы самостоятельных занятий в вузе		1				4	144	4								26	
V.5.V.1	Информационные технологии в электроэнергетике		4				3	108				3					26	
V.5.V.2	Применение ЭВМ в электроэнергетике		4				3	108				3					26	
V.6.V.1	Информационно-измерительная техника и электроника	4					5	180				5					22	
V.6.V.2	Электроника и микропроцессорная техника	4					5	180				5					22	
Б.4	Физическая культура		246				2	400	X	X	X	X	X	2			21	

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.5	Учебная и производственная практики						12	432		3		3		6				26
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432									12	26
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	29	31	29	31	23	37	29	31		
	за год						240		60		60		60		60			
	Число экзаменов						27		3	4	4	4	3	3	3	3		

*) В период обучения студенту необходимо изучить любые из предложенных дисциплин цикла, при условии, что суммарная трудоемкость этих дисциплин составит не менее указанных зачетных единиц.

**) Графа заполняется для каждой дисциплины или комплекса дисциплин с учетом приобретаемых компетенций, представленных в разделе 5 "Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата", соответствующего ФГОС ВПО.