

Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - бакалавр

Срок обучения - 4 года

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления подготовки _____ 220400.62 "Управление в технических системах"
 профиль _____ "Управление и информатика в технических системах" (УИТ)

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 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I II	2 8	9 15	16 22											23 II I III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14
I								18				Э Э Э К К										Э Э Э	У У К К	К К К К К	36	6		2			8	52	I																	
II								18				Э Э Э К К										Э Э Э	У У К К	К К К К К	36	6		2			8	52	II																	
III								18				Э Э Э К К									Э Э Э	П П П П	К К К К К	35	6			4			7	52	III																	
IV								18				Э Э Э К К										Э Э Д Д Д Д Д	Г Г К К 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

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																	
									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			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						32	1152	11	9	3	5	0	0	4	0										
Б.1.Б.0	Базовая часть						18	648	4	7	0	3	0	0	4	0										
Б.1	История		2				3	108		3								40								
Б.2	Философия	4					3	108				3						34								
Б.3	Иностранный язык	2					8	288	4	4								37								
Б.4	Экономика и организация производства	7					4	144							4			1								
Б.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						14	504	7	2	3	2	0	0	0	0										
В.1	История развития автоматизированных технологий		3				3	108			3							25								
В.2	Социология		1				2	72	2									5								
В.3	Политология		4				2	72			2							3								
Б.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						7	252	5	2	0	0	0	0	0	0										
В.1.В.1	Психология и педагогика		2				2	72		2								7								
В.1.В.2	Психология общения		2				2	72		2								7								
В.2.В.1	Русский язык и культура речи		1				2	72	2									39								
В.2.В.2	Татарский язык и культура речи		1				2	72	2									39								
В.3.В.1	Правоведение	1					3	108	3									3								
В.3.В.2	Правовая культура	1					3	108	3									3								
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл						67	2412	16	11	14	14	7	0	2	3										
Б.2.Б.0	Базовая часть						32	1152	10	11	7	4	0	0	0	0										
Б.1	Математика	124	3				15	540	4	4	3	4						31								
Б.2	Физика	3	12				10	360	3	3	4							32								
Б.3	Химия	2					4	144		4								18								
Б.4	Экология		1				3	108	3									4								
Б.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						35	1260	6	0	7	10	7	0	2	3										
В.1	Математическое обеспечение теории автоматического управления		5				3	108					3					25								
В.2	Введение в специальность		1				2	72	2									25								
В.3	Начертательная геометрия	1				1	4	144	4									36								

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		
								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
В.4	Физические основы электроники	5	4				7	252				3	4				22	
В.5	Технология программирования структур и алгоритмов		3				4	144			4						25	
В.6	Системное программное обеспечение		8				3	108								3	25	
Б.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						12	432	0	0	3	7	0	0	2	0		
В.1.В.1	Техническая термодинамика		3				3	108			3						12	
В.1.В.2	Гидрогазодинамика		3				3	108			3						12	
В.2.В.1	Физика в теплоэнергетике		4				3	108				3					32	
В.2.В.2	Теплофизический эксперимент		4				3	108				3					32	
В.3.В.1	Тепломассообмен	4					4	144				4					12	
В.3.В.2	Программные комплексы моделирования теплообмена	4					4	144				4					12	
В.4.В.1	НИР		7				2	72							2		25	
В.4.В.2	Методы самостоятельной работы в вузе		7				2	72							2		25	
Б.3	Профессиональный цикл						115	4140	4	6	13	8	20	25	24	15		
Б.3.Б.0	Базовая часть						62	2232	4	6	13	8	20	7	0	4		
Б.1	Информационные технологии	1					4	144	4								24	
Б.2	Инженерная и компьютерная графика		2				3	108		3							36	
Б.3	Безопасность жизнедеятельности	8					4	144								4	16	
Б.4	Теоретическая механика	3	2				7	252		3	4						33	
Б.5	Электротехника и электроника	5	4				9	324				4	5				19	
Б.6	Метрология и измерительная техника	5					5	180					5				25	
Б.7	Теория автоматического управления	4	5		5		10	360				4	6				25	
Б.8	Моделирование систем управления	5					4	144					4				17	
Б.9	Программирование и основы алгоритмизации	3					5	180			5						25	
Б.10	Вычислительные машины системы и сети	3				3	4	144			4						25	
Б.11	Технические средства автоматизации и управления	6			6		7	252						7			25	
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						53	1908	0	0	0	0	0	18	24	11		
В.1	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	6				6	5	180						5			25	
В.2	Информационные сети и телекоммуникации	6		6			5	180						5			25	
В.3	Электромеханические системы	7					4	144							4		20	
В.4	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8					3	108								3	25	
В.5	Надежность автоматизированных систем		6				3	108						3			25	

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ 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		
								неделя	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
В.6	Технологические процессы автоматизированного производства	7	6	7			7	252						2	5		25	
В.7	Метрология, стандартизация и сертификация электрической и тепловой энергии		6				3	108						3			25	
В.8	Проектирование автоматизированных систем	8		8			5	180								5	25	
В.9	Автоматизированные системы планирования и управления предприятием (ERP-системы)		7				3	108							3		25	
Б.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						15	540	0	0	0	0	0	0	12	3		
В.1.В.1	Проектирование, монтаж, наладка и эксплуатация САУ		7				3	108							3		25	
В.1.В.2	Автоматизированное проектирование средств и систем управления		7				3	108							3		25	
В.2.В.1	Теория и техника эксперимента	7					3	108							3		25	
В.2.В.2	Автоматизированные системы научных исследований	7					3	108							3		25	
В.3.В.1	Общая энергетика		7				3	108							3		26	
В.3.В.2	Системы распределения электрической энергии		7				3	108							3		26	
В.4.В.1	Основы делового администрирования и управление персоналом		8				3	108								3	2	
В.4.В.2	Управление качеством		8				3	108								3	2	
В.5.В.1	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7				3	108							3		25	
В.5.В.2	Информационные системы в экономике предприятия		7				3	108							3		25	
Б.4	Физическая культура		246				2	400	X	X	X	X	X	2			21	
Б.5	Учебная и производственная практики						12	432		3		3		6			25	
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432								12	25	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	31	29	30	30	27	33	30	30		
	за год						240		60		60		60		60			
	Число экзаменов						28		4	3	4	4	4	3	4	2		

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

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	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	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

***) 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.