

Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - бакалавр
Срок обучения - 4 года

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления подготовки 140100.62 "Теплоэнергетика и теплотехника"
профиль "Энергетика теплотехнологий" (ЭТТ)

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	2	9	16	23	1	8	15	22	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30										
I									18								Э	Э	Э	К	К					17												Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	35	6		4			7	52	I
II									18								Э	Э	Э	К	К					18												Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6					10	52	II
III									18								Э	Э	Э	К	К					17												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					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			
																																										135	23		4	4	6	2	34	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 **140100 Теплоэнергетика и теплотехника**
Энергетика теплотехнологий (ЭТТ)

профиль

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				
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	11	11	0	5	0	3	0	0				
Б.1.Б.0	Базовая часть						20	720	7	7	0	3	0	3	0	0				
Б.1	Иностранный язык	2					8	288	4	4								37		
Б.2	История		2				3	108		3								40		
Б.3	Философия	4					3	108				3						34		
Б.4	Правоведение	1					3	108	3									3		
Б.5	Экономическая теория	6					3	108						3				2		
Б.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						10	360	4	4	0	2	0	0	0	0				
В.1	Введение в специальность		2				2	72		2								29		
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 *)						4	144	2	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		
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл						58	2088	14	12	13	10	6	3	0	0				
Б.2.Б.0	Базовая часть						35	1260	14	10	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	Информационные технологии	1					4	144	4									24		
Б.4	Химия	2					3	108		3								18		
Б.5	Экология		1				3	108	3									4		
Б.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						23	828	0	2	6	6	6	3	0	0				
В.1	Математика для теплоэнергетиков		5				3	108					3					31		

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	курсовая проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	Зачетных единиц в семестре									
									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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			4				3	108				3						32
В.2	Физика в теплоэнергетике		3				2	72			2							36
В.3	Компьютерные технологии		2				6	216		2	4							33
В.4	Теоретическая механика	3					9	324	0	0	0	3	3	3	0	0		
Б.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору																	29
В.1.В.1	Надежность в технике		5			5	3	108					3					29
В.1.В.2	Теория вероятности и элементы математической статистики в задачах		5			5	3	108					3					29
В.2.В.1	Теплофизика		6				3	108						3				29
В.2.В.2	Теплофизический эксперимент		6				3	108				3						29
В.3.В.1	Моделирование в теплоэнергетике и теплотехнике		4				3	108				3						29
В.3.В.2	Математическое моделирование теплофизических процессов		4				3	108				3						29
Б.3	Профессиональный цикл						126	4536	4	5	18	11	21	19	33	15		
Б.3.Б.0	Базовая часть						62	2232	4	2	18	11	7	7	5	8		
Б.1	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2				6	216	4	2								36
Б.2	Материаловедение и ТКМ	3					5	180			5							28
Б.3	Механика	4		5			6	216				4	2					11
Б.4	Электротехника и электроника	4					5	180			5							19
Б.5	Безопасность жизнедеятельности	3					4	144									4	16
Б.6	Безопасность жизнедеятельности	3					5	180			5							12
Б.7	Гидрогазодинамика	4	3				7	252			3	4						12
Б.8	Техническая термодинамика	5	4				8	288				3	5					29
Б.9	Тепломассообмен	8					4	144									4	29
Б.10	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	8					4	144										29
Б.11	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	7	6				8	288						3	5			25
Б.12	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	7	6				4	144						4				26
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						64	2304	0	3	0	0	14	12	28	7		
В.1	Котельные установки и парогенераторы		5				4	144					4					10
В.2	Нагнетатели и тепловые двигатели	5				5	6	216					6					29
В.3	Основы трансформации теплоты	6					3	108							3			29
В.4	Термовлажностные и низкотемпературные технологические процессы и установки	7		7			8	288								8		29

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
В.5	Основы проектирования теплотехнологических установок	6					3	108						3			29	
В.6	Энергоиспользование в энергетике и теплотехнологии		7				2	72							2		29	
В.7	Источники энергии теплотехнологий	7			7		7	252							7		29	
В.8	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки		6				4	144						4			29	
В.9	Теплотехнологические комплексы и безотходные системы	8	7			8	7	252							4	3	29	
Б.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						20	720	0	3	0	0	4	2	7	4		
В.1.В.1	Энергосберегающие технологии и оборудование		8				4	144								4	29	
В.1.В.2	Энергетический менеджмент		8				4	144								4	29	
В.2.В.1	История развития энергетики	2					3	108		3							29	
В.2.В.2	Основные технологические процессы в теплотехнологиях	2					3	108		3							29	
В.3.В.1	Тепломассообменные процессы теплотехнологий на основе фазового перехода	7					4	144							4		29	
В.3.В.2	Тепломассообменное оборудование в теплотехнологии	7					4	144							4		29	
В.4.В.1	Режимы работы теплотехнологического оборудования		7				3	108							3		29	
В.4.В.2	Основы эксплуатации теплотехнологических систем		7				3	108							3		29	
В.5.В.1	Основные гетерофазные тепломассообменные процессы и установки	5		6			6	216					4	2			29	
В.5.В.2	Тепломассообменные процессы и установки	5		6			6	216					4	2			29	
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			29	
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432								12	29	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	29	31	31	29	27	33	33	27		
	за год						240		60	60	60	60						
	Число экзаменов						30		4	4	5	4	3	3	4	3		

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

*) 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.