Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова

Рабочий учебный план
по модульной образовательной программе

Факультет **Физико-технический**
Образовательная программа **6В07103-Теплоэнергетика**
Форма обучения **очная**

Срок обучения **4**
Присуждаемая степень **Бакалавр техники и технологий по образовательной программе "6В07103-Теплоэнергетика"**

№	Наименование модуля	Цикл и компонент	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредит	Экзамен	Курс. раб	Всего	Объем часов						Распределение по курсам, семестрам							
															1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
									ПА	Лек.	Сем.	Лаб.	СРОП	СРС	15	15	15	15	15	15	15	15
ОБЩИЕ МОДУЛИ																						
ООМ-1	Мировоззренческие основы модернизации общественного сознания	ООД/ОК	SIK1101	Современная История Казахстана (ГЭ)	5	2		150	5	30	30	0	15	70		5						
		ООД/ОК	Fil2102	Философия	5	3		150	5	30	30	0	15	70			5					
		ООД/КВ	PB2103 OPAK2103 RZh2103 EOBZh2103 DNKN2103	Прикладной бизнес Основы права и антикоррупционной культуры Рухани жаңғыру Экология и основы безопасности жизнедеятельности Духовное наследие казахского народа	5	4		150	5	30	30	0	15	70				5				
	Итого по модулю				15																	
ООМ-2	Социально-политических знаний	ООД/ОК	PS2104	Политология, социология	4	4		120	6	30	15	0	15	54				4				
		ООД/ОК	KP2105	Культурология, психология	4	3		120	6	30	15	0	15	54			4					
	Итого по модулю				8																	
ООМ-3	Информационно-коммуникативный	ООД/ОК	IKT1106	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	5	2		150	5	30	15	15	15	70		5						
		ООД/ОК	KYa1107	Казахский язык	10	1,2		300	5	0	120	0	30	145	5	5						
		ООД/ОК	IYa1108	Иностранный язык	10	1,2		300	5	0	120	0	30	145	5	5						
		ООД/ОК	FK1109	Физическая культура	8	зачет		240	5	0	90	0	30	115	4	4						
	Итого по модулю				33																	
МОДУЛИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ																						
	Фундаментальные	БД/ВК	Mat1210	Математика	5	1		150	5	30	30	0	15	70	5							

ОМС-4	Фундаментальные дисциплины	БД/ВК	Fiz1211	Физика	6	1		180	5	30	30	15	15	85	6							
		БД/ВК	Him1212	Химия	5	1		150	5	30	15	15	15	70	5							
	Итого по модулю				16																	
ОМС-5	Основы теплотехники и энергосбережение	БД/ВК	TOT2213	Теоретические основы теплотехники	5	3		150	5	30	15	15	15	70			5					
		БД/ВК	ETT2214	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	4	4	4	120	6	30	15	0	15	54				4				
		БД/ВК	VS1215	Введение в специальность	5	2		150	5	30	30	0	15	70		5						
		БД/ВК	Tep2216	Тепломассообмен	6	3		180	5	30	30	15	15	85			6					
		БД/ПР	Uche1201	Учебная	1	зачет		1 н.								1 н.						
	Итого по модулю				21																	
ОМС-6	Инженерная гидрогазодинамика	БД/ВК	MZhG2217	Механика жидкости и газа	4	3		120	6	30	15	0	15	54			4					
		БД/ВК	OG2218	Основы гидрогазодинамики	4	4		120	6	15	15	15	15	54				4				
		БД/ВК	FHMOV3219	Физические и химические методы обработки воды	6	5		180	5	30	15	15	15	100					6			
	Итого по модулю				14																	
МОДУЛИ ПО ВЫБОРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ																						
МВС-7	Прикладная теплофизика и измерения	БД/КВ	TISA2220 TTSM2220	Технологические измерения и система автоматизации Технология теплоизоляционных и строительных материалов	5	4		150	5	30	15	15	15	70				5				
		БД/КВ	PT3221 FNT3221	Прикладная теплофизика Физика низких температур	6	5		180	5	45	15	0	15	100					6			
		БД/ПР	Pro2202	Производственная	4	зачет		4 н.										4 н.				
	Итого по модулю				15																	
МВС-8	Планирование производства и охрана труда	БД/КВ	TSE3222 OT3222	Теплоэнергетические системы и энергоиспользование Охрана труда	5	5		150	5	30	15	0	15	85					5			
		БД/КВ	EPT2223 NIER2223	Экологические проблемы теплоэнергетики Нетрадиционные источники энергии и ресурсосбережение	6	3		180	5	30	30	15	15	85			6					
		БД/КВ	ISSO3224 REST3224	Инженерные системы, сети и оборудования Режим и эксплуатация системы теплоносителей	5	6		150	5	30	15	0	15	85						5		
		БД/КВ	PUP3225 PESVOG3225	Планирование и управление производством Планирование и эксплуатация систем вентиляции, отопления и ГВС	5	6		150	5	30	15	0	15	85						5		
		БД/КВ	IE4226 NAST4226	Инженерная экология Надежность и аварийные ситуации в теплоэнергетике	6	7		180	5	45	15	0	15	100							6	
	Итого по модулю				27																	
МВС-9	Компьютерное моделирование и цифровая электроника (minor)	БД/КВ	EE2227 TEC2227	Электротехника и электроника Теория электрических цепей	4	4		120	6	15	15	15	15	54				4				
		БД/КВ	TAU3228 PPTS3228	Теория автоматического управления Проектирование промышленных теплоэнергетических систем	5	5		150	5	30	15	0	15	85					5			
		БД/КВ	SPCI3229 OCE3229	Системы передачи цифровой информации Основы цифровой электроники	5	6		150	5	30	15	0	15	85						5		

		БД/КВ	KTTR3230 IST3230	Компьютерные технологии в теплоэнергетических расчетах Информационные системы теплоэнергетики	5	6		150	5	30	15	0	15	85						5		
	Итого по модулю				19																	
МОДУЛИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ																						
ОМС-10	Котельные агрегаты и турбинные установки	ПД/ВК	KUP3331	Котельные установки и парогенераторы	4	5		120	6	15	15	0	15	69					4			
		ПД/ВК	NTD3332	Нагнетатели и тепловые двигатели	5	6		150	5	30	15	0	15	85						5		
		ПД/ВК	SST3333	Спецвопросы сжигания топлива	4	5		120	6	15	0	15	15	69					4			
		ПД/ВК	TUTS4334	Турбинные установки теплоэнергетических станций	5	7	7	150	5	30	15	0	15	85							5	
		ПД/ПР	Pro3303	Производственная	5	зачет		5 н.												5 н.		
	Итого по модулю				23																	
МОДУЛИ ПО ВЫБОРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ																						
МВС-11	Тепловые процессы теплоэнергетических установок	ПД/КВ	MIT4335 PEIET4335	Методы интенсификации теплопередачи Повышение эффективности использования энергоресурсов в теплоэнергетике	5	7		150	5	30	15	0	15	85							5	
		ПД/КВ	Ene4336 TTS4336	Энергоснабжение Теплофикация и тепловые сети	5	7		150	5	30	15	0	15	85							5	
		ПД/ПР	Pro4304	Производственная	15	зачет		15 н.														15 н.
	Итого по модулю				25																	
МВС-12	Теплоэлектрические установки ТЭЦ	ПД/КВ	TEP4337 EChTSA4337	Технологические энергоносители предприятий Электрическая часть теплоэлектроцентрали и система автоматизации	4	7		120	6	15	15	0	15	69							4	
		ПД/КВ	OTKTU4338 INTU4338	Общая теория конструкции теплоэнергетических установок Испытание и наладка	5	7		150	5	30	15	0	15	85							5	
		ПД/ПР	Pre4305	Преддипломная	3	зачет		3 н.														3 н.
	Итого по модулю				12																	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						
ИА-13	Итоговая аттестация		NZDRDPIPSKE4309	Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	12																	*
	Итого по модулю				12																	
				Итого по циклу ООД/ОК	**51**	**11**	**0**	**1530**	**42**	**150**	**435**	**15**	**165**	**723**								
				Итого по циклу ООД/КВ	**5**	**1**	**0**	**150**	**5**	**30**	**30**	**0**	**15**	**70**								
				Итого по циклу БД/ВК	**50**	**10**	**1**	**1500**	**53**	**285**	**210**	**90**	**150**	**712**								
				Итого по циклу БД/КВ	**57**	**11**	**0**	**1710**	**56**	**345**	**180**	**45**	**165**	**919**								
				Итого по циклу БД/ПР	**5**	**0**	**0**	**150**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**								
				Итого по циклу ПД/ВК	**18**	**4**	**1**	**540**	**22**	**90**	**45**	**15**	**60**	**308**								
				Итого по циклу ПД/КВ	**19**	**4**	**0**	**570**	**21**	**105**	**60**	**0**	**60**	**324**								
				Итого по циклу ПД/ПР	**23**	**0**	**0**	**690**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**								
				Итого по циклу ИА	**12**	**0**	**0**	**360**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**								
				Итого по учебному плану	**240**	**41**	**2**	**7200**	**199**	**1005**	**960**	**165**	**615**	**4256**	**30**	**29**	**30**	**26**	**30**	**25**	**30**	**0**
				Экзамены		**41**									**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**5**	**6**	**0**
				Курсовые работы			**2**								**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**

				Курсовые проекты			**0**								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**