

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
+	Б1.Б.01	Философия	2						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.Б.02	История	1						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.Б.03	Экономическая теория	4						4	4	36	144	144	54	63	27
+	Б1.Б.04	Правоведение	3						4	4	36	144	144	54	63	27
+	Б1.Б.05	Иностранный язык	2	1					7	7	36	252	252	108	108	36
+	Б1.Б.06	Информатика	1						5	5	36	180	180	54	90	36
+	Б1.Б.07	Психология социального взаимодействия		4					3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.Б.08	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2					6	6	36	216	216	126	63	27
+	Б1.Б.09	Математика	12						8	8	36	288	288	162	63	63
+	Б1.Б.10	Физика	12						8	8	36	288	288	162	81	45
+	Б1.Б.11	Химия	1						5	5	36	180	180	90	54	36
+	Б1.Б.12	Экология		2					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.13	Начертательная геометрия	2						3	3	36	108	108	36	54	18
+	Б1.Б.14	Гидрогазодинамика	3						4	4	36	144	144	54	54	36

+	Б1.Б.15	Механика	3						4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	5	4					4	4	36	144	144	72	54	18
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	3						4	4	36	144	144	54	90	
+	Б1.Б.18	Системы автоматизированного проектирования в теплоэнергетике и теплотехнике		4					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.19	Проектное дело в теплоэнергетике		8					3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.Б.20	Планирование и организация эксперимента		3					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.21	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		8					2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.Б.22	Нагнетатели и тепловые двигатели		7					2	2	36	72	72	26	46	
+	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	8						3	3	36	108	108	50	31	27
+	Б1.Б.24	Охрана окружающей среды от выбросов объектов теплоэнергетики		7					2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.Б.25	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии		7					2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.Б.26	Информационные технологии в теплоэнергетике	7						3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.Б.27	Электрические машины и аппараты	8						3	3	36	108	108	52	29	27
+	Б1.Б.28	Инженерные расчеты в теплоэнергетике		8					2	2	36	72	72	38	34	

+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	36	36	
									108	108		3888	3888	1810	1520	558

Вариативная часть

+	Б1.В.01	Газоснабжение	4	3					6	6	36	216	216	108	72	36
+	Б1.В.02	Техническая термодинамика	4				4		5	5	36	180	180	90	54	36
+	Б1.В.03	Тепломассообмен	5				5		4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.В.04	Топливо и его сжигание	4	3					6	6	36	216	216	126	54	36
+	Б1.В.05	Водоподготовка в теплоэнергетических установках	5						6	6	36	216	216	72	108	36
+	Б1.В.06	Источники и системы теплоснабжения	7	6					6	6	36	216	216	112	77	27
+	Б1.В.07	Системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий	67				7		5	5	36	180	180	104	31	45
+	Б1.В.08	Теплотехнологическое оборудование промышленных предприятий		7				7	3	3	36	108	108	60	48	
+	Б1.В.09	Котельные установки и парогенераторы	6	5			5		7	7	36	252	252	144	81	27
+	Б1.В.10	Газотурбинные и парогазовые установки	6						5	5	36	180	180	72	81	27
+	Б1.В.11	Тепломассообменные аппараты	5				5		5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.12	Тепловые и электрические сети	7	6			7	6	7	7	36	252	252	100	125	27
+	Б1.В.13	Системы кондиционирования воздуха	6	5			6		7	7	36	252	252	126	108	18

+	Б1.В.14	Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике и теплотехнике	8				8		3	3	36	108	108	40	32	36
+	Б1.В.15	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456								328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		1					3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы в теплоэнергетике		1					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2					4	4		144	144	54	72	18
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и делопроизводства		2					4	4	36	144	144	54	72	18
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы деловой и научной коммуникации		2					4	4	36	144	144	54	72	18
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		2					4	4	36	144	144	54	72	18
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2					3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия горения		2					3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика горения		2					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4					5	5		180	180	72	81	27
+	Б1.В.ДВ.04.01	Авторское право и патентование		4					5	5	36	180	180	72	81	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научной и инновационной деятельности		4					5	5	36	180	180	72	81	27
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					4	4		144	144	54	90	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы законодательства в теплоэнергетике		5					4	4	36	144	144	54	90	

-	Б1.В.ДВ.05.02	Нормы и правила теплоэнергетики		5					4	4	36	144	144	54	90	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8					2	2		72	72	26	46	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теплогенерирующие установки промышленных предприятий		8					2	2	36	72	72	26	46	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Утилизация высокотемпературных вторичных энергоресурсов промышленных предприятий		8					2	2	36	72	72	26	46	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7					3	3		108	108	32	76	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Математическое моделирование теплоэнергетических систем		7					3	3	36	108	108	32	76	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование и оптимизация теплотехнологических процессов		7					3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6						4	4		144	144	72	54	18
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технологические энергосистемы предприятий	6						4	4	36	144	144	72	54	18
-	Б1.В.ДВ.08.02	Системы производства и распределения энергоносителей на промышленных предприятиях	6						4	4	36	144	144	72	54	18
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7					3	3		108	108	30	78	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Тепловые насосы		7					3	3	36	108	108	30	78	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Компрессорные и холодильные установки		7					3	3	36	108	108	30	78	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8					2	2		72	72	26	46	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Охрана труда и техника безопасности		8					2	2	36	72	72	26	46	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Производственная и пожарная безопасность		8					2	2	36	72	72	26	46	
									<i>108</i>	<i>108</i>		<i>4216</i>	<i>4216</i>	<i>2100</i>	<i>1630</i>	<i>486</i>
									<i>216</i>	<i>216</i>		<i>8104</i>	<i>8104</i>	<i>3910</i>	<i>3150</i>	<i>1044</i>

Блок 2.Практики

Б2.В.1.Учебная практика

+	Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108	108		
									3	3		108	108	108		

Б2.В.2.Производственная практика

+	Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4				3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.2.02(П)	Технологическая практика			6				3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.2.03(Н)	Научно - исследовательская работа			8				3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.2.04(Пд)	Преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	108		
									12	12		432	432	432		
									15	15		540	540	540		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	36	324	324	36	288	
									9	9		324	324	36	288	
									9	9		324	324	36	288	

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Черчение			1				2	2	36	72	72	18	54	
+	ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия			2				2	2	36	72	72	36	36	
									4	4		144	144	54	90	
									4	4		144	144	54	90	