

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*		
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс						
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.					
Б1.БМ3.10	Информационные технологии		2			3	108	14	94	6	8			2	12/1									НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.БМ3.11	Прикладной системный анализ		3,3*	3		4	144	16	128	8		8		2	14									НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.БМ3.12	Техническая термодинамика	5	5*	5		6	216	20	196	10	4	6				2	18							НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					50	1800	192	1608	80	46	66															
Б1.ВМ2.1	Введение в инженерную деятельность		3			1	36	8	28	8				2	6/1									НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2.2	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	26	262	2		24				2	6/1	6/1	6/1	6/1				ОИЯ			
Б1.ВМ2.3	Учебно-исследовательская работа студентов		3,4,5, 6,8,9			7 1/1/2/1/1/1	252	14	238	2		12		2	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1			НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2.4.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6				3	108	12	96	6	6						2	10/1						ОМ			
Б1.ВМ2.4.2	Материалы тепловой и атомной энергетики	6				3	108	12	96	6	6						2	10/1						ОМ			
Б1.ВМ2.5	Гидрогазодинамика	6	6*		6	8	288	28	260	10	8	10					2	26						НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2.6.1	Тепломассообмен	7				6	216	20	196	10	4	6						2	18/1					НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2.6.2	Теплообмен в энергетическом оборудовании	7				6	216	20	196	10	4	6						2	18/1					НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2.7.1	Природоохранные технологии в теплоэнергетике		7			4	144	18	126	8	6	4						2	16/1					НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2.7.2	Защита окружающей среды на ТЭС и АЭС		7			4	144	18	126	8	6	4						2	16/1					НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2.8.1	Технология централизованного производства электроэнергии	7	7*		7	3	108	18	90	8	4	6						2	16					НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2.8.2	Централизованная и распределенная генерация энергии	7	7*		7	3	108	18	90	8	4	6						2	16					НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2.9.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		7			3	108	18	90	10	8							2	16/1					НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2.9.2	Современные технологии энергетики		7			3	108	18	90	10	8							2	16/1					НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ2.10.1	Автоматизация тепловых процессов	9				4	144	14	130	8	6								2	12/1				ИШФВП			
Б1.ВМ2.10.2	Системы автоматического управления	9				4	144	14	130	8	6								2	12/1				ИШФВП			
Б1.ВМ2.11	Энергосбережение в теплоэнергетике		8			3	108	16	92	8	4	4							2	14/1				НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					44	1584	222	1362	94	50	78															
Б1.ВМ3.1	«Тепловые электрические станции»					44	1584	222	1362	94	50	78															
Б1.ВМ3.1.1	Турбины тепловых и атомных электрических станций	8,9	10,10*		10	14 4/4/6	504	68	436	26	18	24						2	20/1	20/1	26			НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ3.1.2	Паропроизводящие установки ТЭС и АЭС	7	8,8*		8	7 3/4	252	36	216	18	4	14						2	16/1	18				НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ3.1.3.1	Тепловые и атомные электрические станции	9	9*		9	6	216	30	186	10	6	14							2	28				НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ3.1.3.2	Энергетические системы и агрегаты электростанций	9	9*		9	6	216	30	186	10	6	14							2	28				НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ3.1.4	Теплообменное оборудование ТЭС и АЭС	10	10*	10		6	216	34	182	12	10	12								2	32			НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ3.1.5	Математическое моделирование и методы оптимизации		6,6*	6		4	144	16	128	8	8						2	14						НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ3.1.6.1	Водоподготовка		8			4	144	18	126	8	4	6						2	16/1					НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ3.1.6.2	Физико-химические процессы в энергетике		8			4	144	18	126	8	4	6							2	16/1				НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ3.1.7	Основы проектирования тепловых электростанций		9			3	108	20	88	12		8							2	18/1				НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.ВМ4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	6	372			6															
Б1.ВМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6								6					ОФК		
Б2	Блок 2. Практики					27	972	**	972																		
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972																		
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432																		
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4*,6*			12 6/6	432	**	432																НОЦ И.Н.Бутакова		
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540																		
Б2.В.2.1	Технологическая практика		8*			6	216	**	216																НОЦ И.Н.Бутакова		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			9	324	**	324																НОЦ И.Н.Бутакова		

