

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. р 1	з.е. р 2	з.е. р 3	з.е. р 4	з.е. р 5	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование						66	66	2376	2376	250	118	1910	216		15	18	19	14				
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	История и философия науки		2				3	3	108	108	12	6	96			3				4801	Философия		
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	12	6	78	18	3					4905	Техническая теплофизика		
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		3				2	2	72	72	12	6	60				2			4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12				4	4	144	144	20	8	124		2	2				5203	Английский язык		
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	10	4	62			2				5102	Экономика предприятия и инноватика		
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3					4	4	144	144	14	8	112	18			4			4804	Компьютерная инженерия		
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		3				2	2	72	72	10	4	62				2			4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.О.08	Охрана труда в отрасли	1					4	4	144	144	12	6	114	18	4					4906	Промышленная теплоэнергетика		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	Оценка воздействия объектов генерации тепловой и электрической энергии на окружающую среду	4					4	4	144	144	12	6	114	18				4		4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.В.02	Проектирование, эксплуатация теплоэнергетического оборудования	3					4	4	144	144	12	6	114	18			4			4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.В.03	Промышленные и бытовые системы искусственного климата		1				3	3	108	108	12	6	96		3					4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.В.04	Современные технологии в топливно-энергетическом комплексе	1					3	3	108	108	12	6	78	18	3					4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.В.05	Специальные вопросы моделирования гидродинамических и тепловых процессов тепловых электрических станций	2					3	3	108	108	12	6	78	18		3				4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.В.06	Теоретические основы энергетики возобновляемых источников	3					3	3	108	108	10	4	80	18			3			4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.В.07	Теория и практика проведения энергетических обследований	3			3		4	4	144	144	14	6	112	18			4			4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.В.08	Паровые и газовые турбоустановки	2			2		4	4	144	144	14	6	112	18			4			4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.В.09	Финансово-экономические основы организации производства		4				3	3	108	108	14	8	94					3		5103	Финансы и экономическая безопасность		
+	Б1.В.10	Энергосбережение при генерации и транспорте энергетических ресурсов на тепловых электрических станциях	4			4		4	4	144	144	14	6	112	18				4		4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	2					4	4	144	144	12	6	114	18			4						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Интенсификация тепловых процессов	2					4	4	144	144	12	6	114	18			4			4906	Промышленная теплоэнергетика		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные источники энергии	2					4	4	144	144	12	6	114	18			4			4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	4					3	3	108	108	10	4	98					3					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы обработки и представления результатов исследования гидродинамических и тепловых процессов в теплоэнергетике		4				3	3	108	108	10	4	98					3		4906	Промышленная теплоэнергетика		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Теория и практика инженерного исследования		4				3	3	108	108	10	4	98					3		4906	Промышленная теплоэнергетика		
Блок 2. Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01	Учебная практика			123			24	24	864	864	192		672		8	8	8						
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1				8	8	288	288	64		224		8					4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			23			16	16	576	576	128		448			8	8			4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б2.О.02	Производственная практика			45			21	21	756	756	14		742					12	9				
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			4			12	12	432	432	8		424					12		4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			5			9	9	324	324	6		318						9	4906	Промышленная теплоэнергетика		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284						9	4906	Промышленная теплоэнергетика		
ФТД. Факультативные дисциплины																								
+	ФТД.01	Организационное поведение		1				2	2	72	72	10	4	62		2					5108	Менеджмент и хозяйственное право		
+	ФТД.02	Теория принятия решений		2				2	2	72	72	10	4	62				2			4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	ФТД.03	Проектный менеджмент		3				2	2	72	72	10	4	62					2		5101	Экономика и маркетинг		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, осуществляет поиск вариантов решений и путей дальнейшего исследования	-
УК-1.2	Анализирует научно-техническую проблему, выявляет и формулирует научные задачи, ставит цели и выбирает методы исследования	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Выполняет оценку экономической эффективности проекта с учетом организационных методов, принципов и инструментов, используемых в проектной работе при управлении проектами на всех этапах его жизненного цикла, в первую очередь при экономическом обосновании инновационных решений	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Владеет навыками организации и руководства работой команды по экономическому обоснованию этапов инновационного проекта при выработке командной стратегии достижения цели функционирования предприятия	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Осуществляет коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе в рамках академического и профессионального взаимодействия	-
УК-4.2	Демонстрирует навыки использования современных коммуникативных технологий для решения практических профессиональных задач	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Успешно взаимодействует с представителями различных культур	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основании оценки и целесообразного использования собственных ресурсов	-
ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК
ОПК-1.1	Формулирует цели и задачи исследования	-
ОПК-1.2	Определяет последовательность решения задач	-
ОПК-1.3	Формулирует критерии принятия решения	-
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
ОПК-2.1	Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи	-
ОПК-2.2	Проводит анализ полученных результатов	-
ОПК-2.3	Представляет результаты выполненной работы	-
ПК-1	Способен к проектно-конструкторской деятельности в сфере теплоэнергетики и теплотехники	ПК
ПК-1.1	Выполняет технические расчеты при проектировании схем и конструкций отдельных элементов объектов теплоэнергетики и теплотехники	-
ПК-1.2	Принимает обоснованные технические решения при проектировании объекта профессиональной деятельности с учетом обеспечения экономической и экологической безопасности	-
ПК-1.3	Демонстрирует способность к проведению технико-экономических расчетов и функционально-стоимостного анализа эффективности проектных решений	-
ПК-1.4	Демонстрирует знание основ теории надежности для расчета сложных систем, способов и методов повышения их надежности	-
ПК-1.5	Принимает обоснованные технические решения по организации строительно-монтажных работ при проектировании объекта профессиональной деятельности	-
ПК-1.6	Демонстрирует способность участвовать в разработке и совершенствовании оборудования, оптимизации режимов работы и технологических систем	-
ПК-1.7	Демонстрирует знание основных принципов, методов и основ проектирования объектов профессиональной деятельности с использованием стандартных средств автоматизации проектирования	-
ПК-1.8	Способен осуществлять поиск и отбор патентной и другой документации для оценки степени новизны проектных решений	-
ПК-2	Способен к производственно-технологической деятельности в сфере теплоэнергетики и теплотехники	ПК

ПК-2.1	Способен участвовать в сборе и анализе данных для определения потребности производства в топливно-энергетических ресурсах и оценки энергетической эффективности объектов теплоэнергетики и теплотехники	-
ПК-2.2	Демонстрирует способность к подготовке обоснований развития энергохозяйства, реконструкции и модернизации систем тепло- и энергоснабжения объектов теплоэнергетики и теплотехники с учетом требований экологической безопасности, энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-
ПК-2.3	Демонстрирует способность к организации бесперебойной работы, правильной эксплуатации и модернизации объектов теплоэнергетики и теплотехники с учетом современных проблем теплоэнергетики, экологической безопасности и с технико-экономическим обоснованием принимаемых решений	-
ПК-2.4	Способен участвовать в разработке мероприятий по соблюдению технологической дисциплины, совершенствованию методов организации труда в коллективе	-
ПК-2.5	Демонстрирует способность участвовать в разработке мероприятий по совершенствованию технологии производства продукции на своем участке	-
ПК-2.6	Способен участвовать в составлении инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний	-
ПК3	Способен к научно-исследовательской деятельности в сфере теплоэнергетики и теплотехники	ПК
ПК3.1	Способен проводить работы по сбору, обработке, систематизации и анализу отобранной научно-технической информации по теме исследований и разработок	-
ПК3.2	Демонстрирует способность участвовать в разработке методики и организации проведения экспериментов и испытаний, к анализу и теоретическому обобщению их результатов	-
ПК3.3	Демонстрирует умение оформлять научно-технические отчеты (разделы отчетов), обзоры, публикации по теме или по результатам проведенных экспериментов	-
ПК3.4	Имеет навыки физического и математического описания исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК3
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК3.2; ПК3.3
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-3.1; УК-4.2
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1; ОПК-2.3; ПК-1.3
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2; ОПК-2.3
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.8; ПК3.1; ПК3.3
Б1.О.08	Охрана труда в отрасли	УК-6.1; ПК-2.4; ПК-2.6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК3
Б1.В.01	Оценка воздействия объектов генерации тепловой и электрической энергии на окружающую среду	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Проектирование, эксплуатация теплоэнергетического оборудования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.5
Б1.В.03	Промышленные и бытовые системы искусственного климата	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.6
Б1.В.04	Современные технологии в топливно-энергетическом комплексе	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; ПК-1.4; ПК-2.5
Б1.В.05	Специальные вопросы моделирования гидродинамических и тепловых процессов тепловых электрических станций	ПК-1.6; ПК3.4
Б1.В.06	Теоретические основы энергетики возобновляемых источников	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.6; ПК-2.1
Б1.В.07	Теория и практика проведения энергетических обследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.08	Паровые и газовые турбоустановки	ПК-1.1; ПК-1.5
Б1.В.09	Финансово-экономические основы организации производства	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.10	Энергосбережение при генерации и транспорте энергетических ресурсов на тепловых электрических станциях	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.2; ПК-1.6
Б1.В.ДЭ.01.01	Интенсификация тепловых процессов	ПК-1.2; ПК-1.6
Б1.В.ДЭ.01.02	Современные источники энергии	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; ПК3.2
Б1.В.ДЭ.02.01	Методы обработки и представления результатов исследования гидродинамических и тепловых процессов в теплоэнергетике	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; ПК3.2
Б1.В.ДЭ.02.02	Теория и практика инженерного исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; ПК3.2; ПК3.3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК3
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПКЗ.1; ПКЗ.2; ПКЗ.3; ПКЗ.4
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПКЗ.1; ПКЗ.2; ПКЗ.3; ПКЗ.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПКЗ
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПКЗ
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Организационное поведение	УК-2.1; УК-3.1; ПК-2.4
ФТД.02	Теория принятия решений	УК-6.1; ПК-2.6
ФТД.03	Проектный менеджмент	УК-2.1; ПК-1.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль						Всего							
ИТОГО (с факультативами)				900										25		19 3/6		1008										28		20		1908									53		39 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828										23				936										26			1764									49						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.5														46.8												44.7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32.4															32.4												32.4															
	Аудиторная нагрузка			1.6															1.8												1.7															
	Контактная работа			6.9															7.4												7.2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	122	12			16	94	652	54	23		ТО: 17 5/6□ Э: 1 2/3			936	134	12		20	102	748	54	26		ТО: 18 1/3□ Э: 1 2/3		1764	256	24		36	196	1400	108	49		ТО: 36 1/6□ Э: 3 1/3						
1	Б1.0.01	История и философия науки															За	108	12	2		4	6	96		3			За	108	12	2		4	6	96		3			4801	Философия	2			
2	Б1.0.02	Методология и методы научных исследований	Эк	108	12	4		2	6	78	18	3																	Эк	108	12	4		2	6	78	18	3				4905	Техническая теплофизика	1		
3	Б1.0.04	Иностранный язык профессиональной направленности	За	72	10			4	6	62		2					За	72	10		4	6	62		2				За(2)	144	20		8	12	124		4				5203	Английский язык	12			
4	Б1.0.05	Экономическое обоснование инновационных решений															За	72	10	4		6	62		2				За	72	10	4		6	62		2					5102	Экономика предприятия и инноватика	2		
5	Б1.0.08	Охрана труда в отрасли	Эк	144	12	4		2	6	114	18	4																Эк	144	12	4		2	6	114	18	4						4906	Промышленная теплоэнергетика	1	
6	Б1.В.03	Промышленные и бытовые системы искусственного климата	За	108	12	2		4	6	96		3																За	108	12	2		4	6	96		3					4906	Промышленная теплоэнергетика	1		
7	Б1.В.04	Современные технологии в топливно-энергетическом комплексе	Эк	108	12	2		4	6	78	18	3																Эк	108	12	2		4	6	78	18	3						4906	Промышленная теплоэнергетика	1	
8	Б1.В.05	Специальные вопросы моделирования гидродинамических и тепловых процессов тепловых электрических станций															Эк	108	12	2		4	6	78	18	3			Эк	108	12	2		4	6	78	18	3					4906	Промышленная теплоэнергетика	2	
9	Б1.В.08	Паровые и газовые турбоустановки															Эк КР	144	14	2		4	8	112	18	4			Эк КР	144	14	2		4	8	112	18	4					4906	Промышленная теплоэнергетика	2	
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Интенсификация тепловых процессов															Эк	144	12	2		4	6	114	18	4			Эк	144	12	2		4	6	114	18	4					4906	Промышленная теплоэнергетика	2	
11	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные источники энергии															Эк	144	12	2		4	6	114	18	4			Эк	144	12	2		4	6	114	18	4					4906	Промышленная теплоэнергетика	2	
12	Б2.0.01	Учебная практика	ЗаО	288	64				64	224		8					ЗаО	288	64			64	224		8				ЗаО(2)	576	128			128	448		16								123	
13	Б2.0.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ЗаО	288	64				64	224		8																	ЗаО	288	64			64	224		8							4906	Промышленная теплоэнергетика	1
14	Б2.0.01.02(У)	Научно-исследовательская работа															ЗаО	288	64			64	224		8				ЗаО	288	64			64	224		8						4906	Промышленная теплоэнергетика	23	
15	ФТД.01	Организационное поведение	За	72	10	4			6	62		2																За	72	10	4		6	62		2						5108	Менеджмент и хозяйственное право	1		
16	ФТД.02	Теория принятия решений															За	72	10	4		6	62		2			За	72	10	4		6	62		2						4906	Промышленная теплоэнергетика	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО											Эк(3) За(4) ЗаО КР											Эк(6) За(7) ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														3/6											9 1/6													9 4/6								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 3/6		936										26	22		1980								55	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			936										26			1908							53					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.9												36												43													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.2												21.6													32.4												
	Аудиторная нагрузка			2												2													2												
	Контактная работа			7.7												4.1													5.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	136	16	4	14	102	764	72	27	ТО: 17 5/6□ Э: 1 2/3			504	50	8		16	26	418	36	14	ТО: 12 1/3□ Э: 1 2/3			1476	186	24	4	30	128	1182	108	41	ТО: 30 1/6□ Э: 3 1/3				
1	Б1.0.03	Педагогика высшей школы	За	72	12	4		2	6	60		2															За	72	12	4		2	6	60		2	4707	Инженерная педагогика и лингвистика	3		
2	Б1.0.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4															Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	4804	Компьютерная инженерия	3		
3	Б1.0.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	За	72	10	2		2	6	62		2															За	72	10	2		2	6	62		2	4906	Промышленная теплоэнергетика	3		
4	Б1.В.01	Оценка воздействия объектов генерации тепловой и электрической энергии на окружающую среду												Эк	144	12	2		4	6	114	18	4				Эк	144	12	2		4	6	114	18	4	4906	Промышленная теплоэнергетика	4		
5	Б1.В.02	Проектирование, эксплуатация теплоэнергетического оборудования	Эк	144	12	2		4	6	114	18	4															Эк	144	12	2		4	6	114	18	4	4906	Промышленная теплоэнергетика	3		
6	Б1.В.06	Теоретические основы энергетики возобновляемых источников	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3															Эк	108	10	2		2	6	80	18	3	4906	Промышленная теплоэнергетика	3		
7	Б1.В.07	Теория и практика проведения энергетических обследований	Эк КР	144	14	2		4	8	112	18	4															Эк КР	144	14	2		4	8	112	18	4	4906	Промышленная теплоэнергетика	3		
8	Б1.В.09	Финансово-экономические основы организации производства												За	108	14	2		6	6	94		3				За	108	14	2		6	6	94		3	5103	Финансы и экономическая безопасность	4		
9	Б1.В.10	Энергосбережение при генерации и транспорте энергетических ресурсов на тепловых электрических станциях												Эк КР	144	14	2		4	8	112	18	4				Эк КР	144	14	2		4	8	112	18	4	4906	Промышленная теплоэнергетика	4		
10	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы обработки и представления результатов исследования гидродинамических и тепловых процессов в теплоэнергетике												За	108	10	2		2	6	98		3				За	108	10	2		2	6	98		3	4906	Промышленная теплоэнергетика	4		
11	Б1.В.ДЭ.02.02	Теория и практика инженерного исследования												За	108	10	2		2	6	98		3				За	108	10	2		2	6	98		3	4906	Промышленная теплоэнергетика	4		
12	Б2.0.01	Учебная практика	ЗаО	288	64				64	224		8															ЗаО	288	64			64	224		8						
13	Б2.0.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	288	64				64	224		8															ЗаО	288	64			64	224		8						
14	ФТД.03	Проектный менеджмент	За	72	10	4			6	62		2															За	72	10	4		6	62		2						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(2) За(2) КР										Эк(6) За(5) ЗаО КР(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)													432	8			8	424	12	8					432	8			8	424	12	8						
	Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика												ЗаО	432	8			8	424	12	8					ЗаО	432	8			8	424	12	8				4906	Промышленная теплоэнергетика	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													3/6													7 1/6													7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль						Всего
ИТОГО (с факультативами)				648								18	12		648								18	12				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								18	12		648								18	12				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																											
	Аудиторная нагрузка																											
	Контактная работа																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: <input type="checkbox"/>	Э: <input type="checkbox"/>										ТО: <input type="checkbox"/>	Э: <input type="checkbox"/>				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																												
ПРАКТИКИ			(План)	324	6				6	318		9	6		324	6				6	318		9	6				
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	ЗаО	324	6				6	318		9	6	ЗаО	324	6				6	318		9	6	4906	Промышленная теплоэнергетика	5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	40				40	284		9	6		324	40				40	284		9	6				
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	40				40	284		9	6		324	40				40	284		9	6	4906	Промышленная теплоэнергетика	5	
КАНИКУЛЫ												4/6											4/6					

