

учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль	Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I									*									*	*	Э	К					*													Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*									*	*	Э	Э	К				*													Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
III									*									*	*	Э	Э	К				*													Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
IV									*									*	*	Э	Э	К				*	Э	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 5/6	35 1/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	4 4/6	22	124 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	4/6	3	16 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	56 дн	63 дн	256 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		143 дн	223 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра									
				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр р 1	Семестр р 2	Семестр р 3	Семестр р 4	Семестр р 5	Семестр р 6	Семестр р 7	Семестр р 8	Код	Наименование									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)									205	205	7380	7380	2612	2612	3976	792		25	30	29	28	28	29	29	7						
Обязательная часть									115	115	4140	4140	1604	1604	2176	360				23	27	29	24	6		3	3				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	116	116	28			4									59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3								32	Иностранных языков			
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3								59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3								4	Аэрологии, охраны труда и природы			
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4								52	Математики			
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	128	128	196	36			4	6							5	Физики			
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3									31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов			
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3								59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3									59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	60	60	12	36		3									59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		2				2	2	72	72	36	36	36				2								54	Экономики			
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3							52	Математики			
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	Б1.О	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4						10	Электропривода и автоматизации			
+	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36					5						55	Теплоэнергетики			
+	Б1.О.15	Техническая термодинамика	Б1.О	4	3				6	6	216	216	72	72	108	36				3	3						55	Теплоэнергетики			
+	Б1.О.16	Тепломассообмен	Б1.О	4					5	5	180	180	80	80	64	36					5						55	Теплоэнергетики			
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3	4				6	6	216	216	80	80	100	36					4	2					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.О.18	Материаловедение и ТКМ	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76						3						18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	Б1.О		3				4	4	144	144	48	48	96					4							72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр			
+	Б1.О.20	Механика	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем			
+	Б1.О.21	Сопrotивление материалов	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.О.22	Расчет теплотехнического оборудования на прочность	Б1.О		7				3	3	108	108	32	32	76									3			55	Теплоэнергетики			
+	Б1.О.23	Основы тарифообразования	Б1.О		8				3	3	108	108	24	24	84											3	55	Теплоэнергетики			
+	Б1.О.24	Защита от коррозии	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76						3						27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях			
+	Б1.О.25	Метрология, сертификация и теплотехнические измерения	Б1.О		4				4	4	144	144	48	48	96						4						55	Теплоэнергетики			
+	Б1.О.26	Основы интеллектуальной собственности	Б1.О		3				2	2	72	72	24	24	48					2							55	Теплоэнергетики			
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	72	72	36			3									21	Физвоспитания			
+	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36				5	2										
+	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О		2				5	5	180	180	64	64	80	36				5							39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.О.28.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24					2							55	Теплоэнергетики			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90	3240	3240	1008	1008	1800	432		2	3		4	22	29	26	4						
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.В	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3								55	Теплоэнергетики			
+	Б1.В.02	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	7	6		7		7	7	252	252	98	98	118	36						4	3			55	Теплоэнергетики				
+	Б1.В.03	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	Б1.В	6	5		5		7	7	252	252	82	82	134	36					3	4				55	Теплоэнергетики				
+	Б1.В.04	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	6	5		6		7	7	252	252	114	114	102	36					3	4				55	Теплоэнергетики				
+	Б1.В.05	Технологические энергоносители	Б1.В	7	6				7	7	252	252	96	96	120	36						3	4			55	Теплоэнергетики				
+	Б1.В.06	Спецглавы теоретических основ теплотехники	Б1.В	5					4	4	144	144	32	32	76	36					4					55	Теплоэнергетики				
+	Б1.В.07	Экономика и управление промышленными предприятиями	Б1.В	6	5				7	7	252	252	64	64	152	36					4	3				53	Производственного менеджмента				
+	Б1.В.08	Надежность систем теплоснабжения промышленных предприятий	Б1.В	8					4	4	144	144	48	48	60	36								4		55	Теплоэнергетики				
+	Б1.В.09	Основы инженерного проектирования	Б1.В		7				4	4	144	144	32	32	112									4		55	Теплоэнергетики				
+	Б1.В.10	Экологическая очистка вредных выбросов. Водоподготовка	Б1.В		4				4	4	144	144	64	64	80						4					29	Химическая технология твердого топлива				
+	Б1.В.11	Диагностика теплоэнергетических установок и сетей	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96									4		55	Теплоэнергетики				
+	Б1.В.12	Инженерные сети	Б1.В	5					4	4	144	144	32	32	76	36					4					55	Теплоэнергетики				
+	Б1.В.13	Централизованное, децентрализованное и индивидуальное энергоснабжение	Б1.В		6				4	4	144	144	32	32	112							4				55	Теплоэнергетики				

+	Б1.В.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В		6			3	3	108	108	48	48	60							3		55	Теплоэнергетики		
+	Б1.В.15	Автоматизация тепловых процессов	Б1.В	5				4	4	144	144	32	32	76	36						4		10	Электропривода и автоматизации		
+	Б1.В.16	Тепловые двигатели и нагнетатели	Б1.В	6	7		7	7	7	252	252	66	66	150	36						4	3	55	Теплоэнергетики		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	7				4	4	144	144	32	32	112								4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Современные информационные программные оболочки в теплоэнергетике	Б1.В		7			4	4	144	144	32	32	112								4		55	Теплоэнергетики	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы трансформации теплоты	Б1.В		7			4	4	144	144	32	32	112								4		55	Теплоэнергетики	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	7				4	4	144	144	24	24	84	36							4				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Эксплуатация теплоэнергетических установок и сетей	Б1.В		7			4	4	144	144	24	24	84	36							4		55	Теплоэнергетики	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы подбора	Б1.В		7			4	4	144	144	24	24	84	36							4		55	Теплоэнергетики	
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	80	80	320												
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234			2	2	400	400	80	80	320								2				
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40								2		21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234					328	328	48	48	280												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234					328	328	48	48	280										21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	48	48	280										21	Физвоспитания	
Блок 2.Практика								24	24	864	864	160		704						3	3		3		15	
Обязательная часть								6	6	216	216	40		176						3			3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О		2			3	3	108	108	20		88							3			55	Теплоэнергетики	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика	Б2.О		6			3	3	108	108	20		88									3		55	Теплоэнергетики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	120		528						3					15	
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Профилирующая практика	Б2.В		4			3	3	108	108	20		88							3			55	Теплоэнергетики	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В		8			6	6	216	216	40		176									6	55	Теплоэнергетики	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		8			9	9	324	324	60		264									9	55	Теплоэнергетики	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10		314										9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314										9	55	Теплоэнергетики
ФТД.Факультативы								12	12	432	432	196	196	236						1	1	2	2	2	2	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	196	196	236						1	1	2	2	2	2	2
+	ФТД.В.01	Теория горения топлива	ФТД.В		8			2	2	72	72	36	36	36									2	55	Теплоэнергетики	
+	ФТД.В.02	Основы научных исследований	ФТД.В		5			2	2	72	72	16	16	56								2		55	Теплоэнергетики	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		4			2	2	72	72	32	32	40							2			59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7			2	2	72	72	12	12	60									2	53	Производственного менеджмента	
+	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В		12			2	2	72	72	64	64	8						1	1			55	Теплоэнергетики	
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		3			2	2	72	72	36	36	36							2			54	Экономики	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																	
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					1116									31	19 4/6		1188									33	21 2/6		2304								64	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044									29			1116									31			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54											46,3												50,2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				46,3												54												50,2												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17,4												15,5												16,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17,4													15,5												16,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	300	120	40	136			4	636	108	29	ТО: 17 1/3 3: 2 1/3	252	72	32		40				144	36	7	ТО: 4 2/3 3: 2/3	1296	372	152	40	176		4	780	144	36	ТО: 22 3: 3		
1	Б1.О.22	Расчет теплотехнического оборудования на прочность	Б1.О	За	108	32	16		16				76		3												За	108	32	16		16			76		3	55	7		
2	Б1.О.23	Основы тарифообразования	Б1.О													За	108	24	16		8				84		3	За	108	24	16		8		84		3	55	8		
3	Б1.В.02	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В	Эк КП	108	50	16		32			2	22	36	3												Эк КП	108	50	16		32		2	22	36	3	55	67		
4	Б1.В.05	Технологические энергоносители	Б1.В	Эк	144	48	16		32				60	36	4												Эк	144	48	16		32			60	36	4	55	67		
5	Б1.В.08	Надежность систем теплоснабжения промышленных предприятий	Б1.В													Эк	144	48	16		32				60	36	4	Эк	144	48	16		32			60	36	4	55	8	
6	Б1.В.09	Основы инженерного проектирования	Б1.В	За	144	32	16	16					112		4												За	144	32	16	16				112		4	55	7		
7	Б1.В.11	Диагностика тепловых установок и сетей	Б1.В	За	144	48	16		32				96		4												За	144	48	16		32			96		4	55	7		
8	Б1.В.16	Тепловые двигатели и нагнетатели	Б1.В	За КР	108	34	16		16			2	74		3												За КР	108	34	16		16		2	74		3	55	67		
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Современные информационные программные оболочки в теплоэнергетике	Б1.В	За	144	32	8	24					112		4												За	144	32	8	24				112		4	55	7		
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы трансформации теплоты	Б1.В	За	144	32	8	24					112		4												За	144	32	8	24				112		4	55	7		
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Эксплуатация тепловых установок и сетей	Б1.В	Эк	144	24	16		8				84	36	4												Эк	144	24	16		8			84	36	4	55	7		
12	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы подбора	Б1.В	Эк	144	24	16		8				84	36	4												Эк	144	24	16		8			84	36	4	55	7		
13	ФТД.В.01	Теория горения топлива	ФТД.В													За	72	36	20		16				36		2	За	72	36	20		16			36		2	55	8	
14	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12				60		2												За	72	12			12			60		2	53	7		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КП КР										Эк За(2)										Эк(4) За(8) КП КР																	
ПРАКТИКИ				(План)																																					
	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика														ЗаО	216	40			40			176	6	4	ЗаО	216	40			40			176	6	4	55	8		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	324	60			60			264	9	6	ЗаО	324	60			60			264	9	6	55	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	10			10			314	9	6		324	10			10			314	9	6	55	8		
КАНИКУЛЫ																																		1	7 5/6	8 5/6					

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				196	252	62	28	34	64	31	33	62	30	32	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	8.8%	174	207	57	27	30	57	29	28	57	28	29	36	29	7
Б1.О	Обязательная часть					117	52	25	27	53	29	24	6	6		6	3	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	5	2	3	4		4	51	22	29	30	26	4
Б2	Практика	25%	75%	0%	12	24	3		3	3		3	3		3	15		15
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3			3			3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				3		3				15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	12	2	1	1	4	2	2	2	2		4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	2	1	1	4	2	2	2	2		4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	52	54.6	-	54	55.2	-	52	55.2	-	54	46.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.1	-	54	49.9	-	46.3	38.2	-	46.3	50.9	-	46.3	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.3	-	27.3	22.7	-	22.7	23.1	-	15.9	21.7	-	17.4	15.5
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		0.9	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2692	-	472	420	-	408	392	-	274	354	-	300	72
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		20	-		20	-		100
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				196	-	32	32	-	36	32	-	16		-	12	36
		Итого по всем блокам				3058	-	504	472	-	444	444	-	290	374	-	312	218
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	6	3	3	7	3	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	12	6	6	9	5	4	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.08%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.6%												