

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				3 курс	Практическая подготовка	Компетенции					
					1 курс										2 курс													5				
					1 14 нед (ТО: 14 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 13 нед (ТО: 13 нед)												
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт				Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт
Б1	Дисциплины (модули)		68	2448																												
Б1.ОД	Базовая часть		24	864																												
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		14	504	88	40	48	128		75	15	60	141																			
Б1.ОД.1.1 О	Иностранный язык	50	5	180	32		32	40	3	30		30	42	Э(36)															УК-4, УК-5			
Б1.ОД.1.2 О	Педагогика высшей школы	54	5	180						45	15	30	99	Э(36)															УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-1			
Б1.ОД.1.3 О	Психология управления	79	2	72	24	24		48	3																				УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2			
Б1.ОД.1.4 О	История и философия науки	54	2	72	32	16	16	40	3																				УК-1, УК-5			
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		10	360	96	32	64	192																								
Б1.ОД.2.1 О	Термодинамическое моделирование быстропротекающих процессов	4	5	180	48	16	32	96	Э(36)																				ОПК-2, ОПК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-11			
Б1.ОД.2.2 О	Физика быстропротекающих газодинамических процессов	4	5	180	48	16	32	96	Э(36)																				ОПК-1, ОПК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-11, УКЦ-2			
Б1.ДВ	Вариативная часть		44	1584																												
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		5	180						45	15	30	99																			
Б1.ДВ.1.1 Ф	Б1.ДВ.1.1.1 Методы научных исследований в теплоэнергетике	4	5	180						45	15	30	99	Э(36)															ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1, ПК-19.2			
	Б1.ДВ.1.1.2 Техника физического эксперимента																										ПК-5, ПК-11, ПК-19.1					
Б1.ДВ.2 Ф	Химическая кинетика	4	5	180						48	16	32	96	Э(36)															ПК-3, ПК-5, ПК-10, ПК-19.2, ПК-19.1			
Б1.ДВ.3 Ф	Специальные проблемы экологии и безопасности	4	4	144						48	16	32	96	3/0															ПК-2, ПК-4, ПК-19.2			
Б1.ДВ.4	Профессиональный модуль		30	1080	48	16	32	96		45	15	30	99		192	64	128	420														
Б1.ДВ.4.1 Ф	Б1.ДВ.4.1.1 Основы промышленной безопасности современных производств	4	5	180						45	15	30	99	Э(36)															ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-19.2			
	Б1.ДВ.4.1.2 Оценка риска техногенных аварий и катастроф																										ПК-8, ПК-10, ПК-19.2					
Б1.ДВ.4.2 Ф	Б1.ДВ.4.2.1 Технологии сжигания энергетических топлив	5	5	180																								ПК-8, ПК-10, ПК-19.2, ПК-19.1				
	Б1.ДВ.4.2.2 Основы физики горения	4			48	16	32	96	Э(36)																		ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-10, ПК-19.2, ПК-19.1					
Б1.ДВ.4.3 Ф	Б1.ДВ.4.3.1 Газодинамика быстропротекающих процессов	4	5	180											48	16	32	96	Э(36)									ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-19.2, ПК-19.1				
	Б1.ДВ.4.3.2 Механика сплошных сред																										ПК-1, ПК-5, ПК-10, ПК-19.2					
Б1.ДВ.4.4 Ф	Химическая физика низкотемпературных ионизированных систем	4	5	180											48	16	32	132	3/0									ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-19.1				
Б1.ДВ.4.5 Ф	Многомасштабное моделирование быстропротекающих процессов	4	5	180											48	16	32	96	Э(36), К/р									УК-2, УК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-19.2				

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				3 курс	Компетенции						
					1 курс										2 курс												5					
					1 14 нед (ТО: 14 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 13 нед (ТО: 13 нед)												
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт								
Б1.ДВ.4.6 Ф	Экспериментальные методы исследования вещества	4	5	180											48	16	32	96	3(36)											ПК-1, ПК-5, ПК-19.1		
Б2	Практика		46	1656																												
Б2.ОД	Базовая часть		9	324																												
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (педагогическая)	4	3	108								108	3/0															108	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2			
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216																			216	3/0				216	ПК-7, ПК-8, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2			
Б2.ДВ	Вариативная часть		37	1332																												
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	34	1224	32			76	3/0	30			78	3/0	32			328	3/0	36			576	3(36)				1188	УК-2, УК-3, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-19.2, ПК-19.1			
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	4	3	108																			108	3/0				108	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-19.2, ПК-19.1			
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																												
Б3.1 О	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216																			216						УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-19.2, ПК-19.1			
Ф	Факультативы		0	0																												
					264	88	144	492		291	77	184	717		224	64	128	748		36			1116									
Всего:					120	4320	24 ЗЕТ					33 ЗЕТ					30 ЗЕТ					33 ЗЕТ					1620 ч					
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					18.86					17.12					12.44					2.77												
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					52.94					54					47.08												
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					36					45					36					36												
Зачет					3																											
Зачет с оценкой					1					3					2					2												
Экзамен					3					5					3					1												
Курсовой проект																																
Курсовая работа															1																	

СОГЛАСОВАНО: