-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
															-	Установочная сессия							Зимняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	Философия			2		3	3	36	108	108	8	98	2														
+	Б1.Б.02	История	2				5	5	36	180	180	8	154	18														
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1	2		9	9	36	324	324	12	308	4	4													
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			2		3	3	36	108	108	8	98	2														
+	Б1.Б.05	Правоведение		2			2	2	36	72	72	8	62	2														
+	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	6	64	2	2	36	2			34			36			4	30	2	з
+	Б1.Б.07	Информационные технологии			1		3	3	36	108	108	8	98	2	3								36			4	32		
+	Б1.Б.08	Основы экономики и управления производством		2			2	2	36	72	72	6	64	2														
+	Б1.Б.09	Основы деловой и публичной коммуникации		2			3	3	36	108	108	8	98	2														
+	Б1.Б.10	Физика	1		1		10	10	36	360	360	16	324	20	10	36	4			32			108		2	4	100	2	о
+	Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	1		1		7	7	36	252	252	18	214	20	7	36	4			32			72	2	4	4	60	2	о
+	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	1	1			7	7	36	252	252	12	220	20	7								108	4		4	98	2	з
+	Б1.Б.13	Высшая математика	1		1		10	10	36	360	360	16	324	20	10	36	4		4	28			108			4	102	2	о
+	Б1.Б.14	Аналитическая химия	1				5	5	36	180	180	10	152	18	5								72	4	4		64		
+	Б1.Б.15	Прикладная механика			1		4	4	36	144	144	8	134	2	4	36	2		2	32			108			4	102	2	о
+	Б1.Б.16	Органическая химия	3		3		10	10	36	360	360	14	326	20														
+	Б1.Б.17	Инструментальные методы химического анализа			4		3	3	36	108	108	8	98	2														
+	Б1.Б.18	Физическая химия	3				6	6	36	216	216	10	188	18														
+	Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии	2		2	2	14	14	36	504	504	20	464	20														
+	Б1.Б.20	Общая химическая технология	2				5	5	36	180	180	12	150	18														
+	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов			4		4	4	36	144	144	8	134	2														
							117	*117*		*4212*	*4212*	*224*	*3772*	*216*	*52*	*180*	*16*		*6*	*158*			*648*	*10*	*10*	*28*	*588*	*12*	
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	**Модуль Технология химических производств**	**344**	**2234**	**333333**		42	**42**		**1512**	**1512**	**104**	**1334**	**74**														
+	Б1.В.01.01	Техническая термодинамика и теплотехника			3		3	3	36	108	108	8	98	2														
+	Б1.В.01.02	Электротехника и промышленная электроника		2			2	2	36	72	72	8	62	2														
+	Б1.В.01.03	Проектирование деталей, машин и аппаратов	3				6	6	36	216	216	12	186	18														
+	Б1.В.01.04	Химическое сопротивление материалов и защиты от коррозии			3		4	4	36	144	144	8	134	2														

+	Б1.В.01.05	Основы технического регулирования и управления качеством		2			3	3	36	108	108	8	98	2																
+	Б1.В.01.06	Промышленная экология			3		2	2	36	72	72	6	64	2																
+	Б1.В.01.07	Иностранный язык профессионального общения		3	3		4	4	36	144	144	12	128	4																
+	Б1.В.01.08	Система управления химико-технологическими процессами			3		4	4	36	144	144	6	136	2																
+	Б1.В.01.09	Материальные и тепловые расчеты в химической технологии	4				4	4	36	144	144	10	116	18																
+	Б1.В.01.10	Химические реакторы	4				5	5	36	180	180	10	152	18																
+	Б1.В.01.11	Коллоидная химия			3		3	3	36	108	108	8	98	2																
+	Б1.В.01.12	Основы безопасности труда		4			2	2	36	72	72	8	62	2																
+	Б1.В.02	**Модуль Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**	**4**		**34**		12	**12**		**432**	**432**	**30**	**380**	**22**																
+	Б1.В.02.01	Химия нефти и газа			3		4	4	36	144	144	8	134	2																
+	Б1.В.02.02	Основы проектирования и оборудование химических производств	4				5	5	36	180	180	14	148	18																
+	Б1.В.02.03	Минеральные и синтетические масла			4		3	3	36	108	108	8	98	2																
+	Б1.В.03	**Модуль Химическая технология органических веществ**			**34**		8	**8**		**288**	**288**	**18**	**266**	**4**																
+	Б1.В.03.01	Газохимия			3		4	4	36	144	144	8	134	2																
+	Б1.В.03.02	Теория и технология химических производств			4		4	4	36	144	144	10	132	2																
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2						328	328	4	322	2																
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**4**		3	**3**		**108**	**108**	**8**	**98**	**2**																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология и оборудование нефтеперерабатывающих производств			4		3	3	36	108	108	8	98	2																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология и оборудование производств органического синтеза			4		3	3	36	108	108	8	98	2																
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**5**		4	**4**		**144**	**144**	**10**	**132**	**2**																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Катализ в нефтепереработке			5		4	4	36	144	144	10	132	2																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы гомогенного и гетерогенного катализа в нефтехимии			5		4	4	36	144	144	10	132	2																
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**				5	**5**		**180**	**180**	**14**	**148**	**18**																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология глубокой переработки нефти	5				5	5	36	180	180	14	148	18																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология нефтехимического синтеза	5				5	5	36	180	180	14	148	18																
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**	**5**		**5**	9	**9**		**324**	**324**	**28**	**276**	**20**																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория и технология химических процессов органического и нефтехимического синтеза	5	5		5	9	9	36	324	324	28	276	20																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория и технология химических процессов природных энергоносителей и углеродных материалов	5	5		5	9	9	36	324	324	28	276	20																
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**4**		3	**3**		**108**	**108**	**8**	**98**	**2**																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химические методы анализа товарных нефтепродуктов			4		3	3	36	108	108	8	98	2																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические методы анализа продуктов нефтехимии			4		3	3	36	108	108	8	98	2																
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**4**		4	**4**		**144**	**144**	**8**	**134**	**2**																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений			4		4	4	36	144	144	8	134	2																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ			4		4	4	36	144	144	8	134	2																
							90	*90*		*3568*	*3568*	*232*	*3188*	*148*																
							207	*207*		*7780*	*7780*	*456*	*6960*	*364*	*52*	*180*	*16*		*6*	*158*			*648*	*10*	*10*	*28*	*588*	*12*	

Блок 2.Практики

Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2		6	6	36	216	216	16	200																
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая)			4		9	9	36	324	324	24	300																
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			5		9	9	36	324	324	24	300																
							24	*24*		*864*	*864*	*64*	*800*																
							24	*24*		*864*	*864*	*64*	*800*																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты)					9	9	36	324	324		324																
							9	*9*		*324*	*324*		*324*																
							9	*9*		*324*	*324*		*324*																
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Научно-исследовательская работа		2			1	1	36	36	36	6	28	2															
+	ФТД.В.02	Поиск научной информации		4			1	1	36	36	36	6	28	2															
							2	*2*		*72*	*72*	*12*	*56*	*4*															
							2	*2*		*72*	*72*	*12*	*56*	*4*															

Курс 2																																							
Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия										
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.					
							3															108	6		2	98	2	о												
							5															180	6		2	154	18	э												
144			6	136	2	з	5								180			6	172	2	о																		
							3															108	4		4	98	2	о												
							2	36	4			32			36			4	30	2	з																		
72			4	66	2	о																																		
							2	36	2			34			36			4	30	2	з																		
							3								108	2		6	98	2	з																		
216		2	4	192	18	э																																		
144			4	122	18	э																																		
144			4	122	18	э																																		
216			4	194	18	э																																		
108			2	88	18	э																																		
																													10	72	4			68						
																													6	108	2	2		104						
							14								180	4	2	4	168	2	о	324	4	2	4	296	18	эп												
							5	72	4			68			108		4	4	82	18	э																		
1044		*2*	*28*	*920*	*94*		*42*	*144*	*10*			*134*			*648*	*6*	*6*	*28*	*580*	*28*		*720*	*20*	*2*	*12*	*646*	*40*		*16*	*180*	*6*	*2*		*172*						

							5	36	**4**			**32**			72	**4**		**4**	**62**	**2**	**з**	72			**4**	**66**	**2**	**з**	26	180	**16**		**2**	**162**						
																													3	36	2		2	32						
							2	36	4			32			36			4	30	2	з																		
																													6	36	4			32						
																													4	36	4			32						

							3								36	4			32			72			4	66	2	з								
																													2							
																													4							
																													4	36	2			34		
																													3	36	4			32		
																													4							
																													4							
																													4							
																													4							
															328			4	322	2	з															
							5	36	4			32			400	4		8	384	4		72			4	66	2		34	180	16		2	162		
1044		2	28	920	94		47	180	14			166			1048	10	6	36	964	32		792	20	2	16	712	42		50	360	22	2	2	334		

							6																216	2		14	200		o											
							6																*216*	*2*		*14*	*200*												
							6																*216*	*2*		*14*	*200*												

							1																36	2		4	28	2	з											
							1																*36*	*2*		*4*	*28*	*2*											
							1																*36*	*2*		*4*	*28*	*2*											

Курс 3															Курс 4																			
Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе
72		2	2	66	2	о	216	2		4	192	18	э																						
														3	36	2	4		30			72			2	68	2	о							
108	2		4	84	18	э																													
														4	72	4			68			72			4	66	2	о							
180	*2*	*2*	*6*	*150*	*20*		*216*	*2*		*4*	*192*	*18*		*7*	*108*	*6*	*4*		*98*			*144*			*6*	*134*	*4*							

504	**2**		**24**	**468**	**10**	**з4о**	252	**4**		**12**	**214**	**22**	**э2о**	11	72	**6**		**2**	**64**			252	**4**		**8**	**204**	**36**	**2э**	72	**4**		**4**	**62**	**2**	**з**	
72	2		2	66	2	о																													
72			4	68			108			4	86	18	э																						
108			4	102	2	о																													

							72	4		2	64	2	о																						
72			6	64	2	з	72			6	64	2	о																						
108			4	102	2	о																													
														4	36	4			32			108	2		4	84	18	э							
														5	36	2		2	32			144	2		4	120	18	э							
72			4	66	2	о																													
														2															72	4		4	62	2	з	
72	**4**			**68**			72			**4**	**66**	**2**	**о**	8								72	**6**		**4**	**62**			216	**2**	**2**	**8**	**184**	**20**	**эо**	
72	4			68			72			4	66	2	о																						
														5								36	4		4	28			144	2		4	120	18	э	
														3								36	2			34			72		2	4	64	2	о	
72	**4**	**2**		**66**			72			**2**	**68**	**2**	**о**	4	72	**4**			**68**			72	**2**		**4**	**64**	**2**	**о**								
72	4	2		66			72			2	68	2	о																						
														4	72	4			68			72	2		4	64	2	о							
														3	36	**4**			**32**			72			**4**	**66**	**2**	**о**							
														3	36	4			32			72			4	66	2	о							
														3	36	4			32			72			4	66	2	о							
																																			4
																																			4
																																			4
																																			5
																																			5
																																			5
																																			9
																																			9
																																			9
														3								36	**4**			**32**			72		**2**	**2**	**66**	**2**	**о**	
														3								36	4			32			72		2	2	66	2	о	
														3								36	4			32			72		2	2	66	2	о	
														4								144	**4**		**4**	**134**	**2**	**о**							
														4								144	4		4	134	2	о							
														4								144	4		4	134	2	о							
648	*10*	*2*	*24*	*602*	*10*		*396*	*4*		*18*	*348*	*26*		*33*	*180*	*14*		*2*	*164*			*648*	*20*		*24*	*562*	*42*		*360*	*6*	*4*	*14*	*312*	*24*		*18*
828	*12*	*4*	*30*	*752*	*30*		*612*	*6*		*22*	*540*	*44*		*40*	*288*	*20*	*4*	*2*	*262*			*792*	*20*		*30*	*696*	*46*		*360*	*6*	*4*	*14*	*312*	*24*		*18*

														9														324			24	300			
																																				9
														9														*324*			*24*	*300*			*9*
														9														*324*			*24*	*300*			*9*

																																					9
																																					9
																																					9

														1								36	2		4	28	2	3								
														1								*36*	*2*		*4*	*28*	*2*									
														1								*36*	*2*		*4*	*28*	*2*									

Курс 5																					Закрепленная кафедра		-
Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																					3	Экономики и менеджмента	ОК-1
																					3	Экономики и менеджмента	ОК-2
																					3	Экономики и менеджмента	ОК-5
																					3	Экономики и менеджмента	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
																					3	Экономики и менеджмента	ОК-4
																					3	Экономики и менеджмента	ОК-8
																					2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-22
																					3	Экономики и менеджмента	ОК-3; ПК-3; ПК-20
																					3	Экономики и менеджмента	ОК-5; ОК-6; ОК-7
																					2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																					2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
																					2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ПК-2; ПК-16
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																					2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-3; ПК-10; ПК-16; ПК-17
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-19
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-18
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-5; ПК-2; ПК-6
																							ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
																					2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2
																					2	Электроэнергетики, электротехники и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2
																					1	Химии и химической технологии	ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-18

																					1	Химии и химической технологии	ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
																					3	Экономики и менеджмента	ОК-5; ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-11; ПК-16; ПК-18
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-11
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-6; ПК-5
																							ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-10
																					1	Химии и химической технологии	ПК-7; ПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ПК-18
																							ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
																					1	Химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																					1	Химии и химической технологии	ПК-4
																					3	Экономики и менеджмента	ОК-8
																							ПК-6; ПК-8; ПК-9
																					1	Химии и химической технологии	ПК-6; ПК-8; ПК-9
																					1	Химии и химической технологии	ПК-6; ПК-8; ПК-9
							144	**6**		**4**	**132**	**2**	**о**										**ПК-3; ПК-18; ПК-20**
							144	6		4	132	2	о								1	Химии и химической технологии	ПК-3; ПК-18; ПК-20
							144	6		4	132	2	о								1	Химии и химической технологии	ПК-3; ПК-18; ПК-20
							180	**8**		**6**	**148**	**18**	**э**										**ПК-4; ПК-20**
							180	8		6	148	18	э								1	Химии и химической технологии	ПК-4; ПК-20
							180	8		6	148	18	э								1	Химии и химической технологии	ПК-4; ПК-20
							72	**10**	**4**	**6**	**50**	**2**	**з**	252	**4**		**4**	**226**	**18**	**эп**			**ПК-18; ПК-20**
							72	10	4	6	50	2	з	252	4		4	226	18	эп	1	Химии и химической технологии	ПК-18; ПК-20
							72	10	4	6	50	2	з	252	4		4	226	18	эп	1	Химии и химической технологии	ПК-18; ПК-20
																							ПК-3; ПК-4; ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ПК-3; ПК-4; ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ПК-3; ПК-4; ПК-20
																							ПК-18; ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ПК-18; ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ПК-18; ПК-20
							396	*24*	*4*	*16*	*330*	*22*		*252*	*4*		*4*	*226*	*18*				
							396	*24*	*4*	*16*	*330*	*22*		*252*	*4*		*4*	*226*	*18*				

																					1	Химии и химической технологии	ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ОК-6; ОК-9; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-19; ПК-21; ПК-22
														324			24	300			1	Химии и химической технологии	ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-22; ПК-20
														324			*24*	*300*					
														324			*24*	*300*					

														324				324			1	Химии и химической технологии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21;
														324				*324*					
														324				*324*					

																					1	Химии и химической технологии	ПК-20
																					1	Химии и химической технологии	ПК-20