Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Технологии химических и нефтеперерабатывающих производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ВОЛОКНИСТЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический
-	научно-исследовательский

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август						
Пн		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Вт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Ср		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Чт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Пт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Сб	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Вс	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	
Нед	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	53
Пн																К	*						Э	*		*																		Э									К
Вт								*								К	*						Э																					Э									К
Ср																*	*						Э																					Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт															К	*																												К									К
Пт															К	*																	*						*					К									
Сб															К	*						Э												*										К									

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август						
Пн		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
Вт		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Ср		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Чт		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Пт	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Сб	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Вс	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Нед	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	53
Пн																К	*						Э			*									*									Э									К
Вт																К	*						Э	*																			Э	Э								К
Ср								*								К	*						Э																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																*	*						Э																				Э	Э								К
Пт															К	*						Э																					Э	К								К
Сб															К	*						Э											*						*				Э	К									

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август						
Пн		20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11
Вт		21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12
Ср		22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
Чт		23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14
Пт		24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15
Сб	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16
Вс	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Нед	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	53
Пн																К	*						Э											*						*													

Вт															К	*					Э	Э												*																		
Ср															К	*					Э	Э	*		*														Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт								*								К	*					Э	Э																Э													
Пт															*	*					Э	Э																	Э													
Сб														К	*						Э																		Э													

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес			Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				Сентябрь		
Пн	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17
Вт	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	
Ср	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	
Чт	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	
Пт	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	
Сб	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	
Вс	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	
Нед	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	53
Пн																	*						п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	П					П														К
Вт															К								п		п							п	*	П					*														
Ср															К	*					Э	Э	п		п							п	Э	*	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт															К					Э			п		*							п	Э	П					П														
Пт															К					Э			*		п							п	Э	П					П														
Сб								*								К					Э			п		п							п	Э	П					П														

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	
у п	Теоретическое обучение и практики	19 1/6	19 4/6	38 5/6	18 5/6	18 4/6	37 3/6	18 1/6	15 5/6	34	17 2/6	9 5/6	27 1/6	137 3/6
Э	Экзаменационные сессии	4/6	3/6	1 1/6	1	1 3/6	2 3/6	1 4/6	2 3/6	4 1/6	2 3/6	4/6	3 1/6	11
П	Производственная практика								2	2		5 4/6	5 4/6	7 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	63 дн	69 дн	6 дн	64 дн	70 дн	279 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов											Курс 1																		
																							Семестр 1									Семестр 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Оценка	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213		7996	7996	4272	4272	1254	1378	1640		3157	567		30	684	198	54	432			360	36	27	644	180	108	356			374	18
Обязательная часть									161	161		6124	6124	3484	3484	1044	834	1606		2334	306		30	684	198	54	432			360	36	27	644	180	108	356			374	18
+	Б1.О.01	История России		12					4	4	36	144	144	116	116	44		72		28			2	58	22		36			14		2	58	22		36			14	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1				2	2	36	72	72	54	54	18		36		18			2	54	18		36			18										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	12					12	4	4	36	144	144	64	64			64		80			2	32			32			40		2	32			32			40	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	70	2		68		2			2	70	2		68			2										
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328	328			328															64			64				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		13					4	4	36	144	144	96	96	32		64		48			2	48	16		32			24										
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности	2					2	2	2	36	72	72	32	32	16		16		40												2	32	16		16			40	
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации		2					2	2	36	72	72	32	32			32		40												2	32			32			40	
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности	2					2	2	2	36	72	72	48	48	16		32		24												2	48	16		32			24	
+	Б1.О.10	Философия		3					2	2	36	72	72	48	48	16		32		24																				
+	Б1.О.11	Правоведение		4					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40																				
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии		56					2	2	36	72	72	50	50			50		22																				
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	3				4	7	7	36	252	252	126	126	18		108		126																				
+	Б1.О.14	Социология		1					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	32	16		16			40										
+	Б1.О.15	**Проектная деятельность**		**123**					7	**7**		**252**	**252**	**102**	**102**	**16**		**86**		**150**			3	**48**	**16**		**32**			**60**		1	**18**			**18**			**18**	
+	Б1.О.15.01	Основы проектной деятельности		1					3	3	36	108	108	48	48	16		32		60			3	48	16		32			60										
+	Б1.О.15.02	Основы проектной деятельности в области химической технологии		23					4	4	36	144	144	54	54			54		90												1	18			18			18	
+	Б1.О.16	**Политехнический модуль**	**11112233**	**24456**	**1**			**11223**	39	**39**		**1404**	**1404**	**882**	**882**	**306**	**162**	**414**		**477**	**45**		15	**342**	**108**	**54**	**180**			**162**	**36**	7	**180**	**72**	**18**	**90**			**63**	**9**
+	Б1.О.16.01	Высшая математика	12					12	6	6	36	216	216	180	180	72		108		18	18		3	90	36		54			9	9	3	90	36		54			9	9
+	Б1.О.16.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	3	3	36	108	108	72	72	36		36		36																				
+	Б1.О.16.03	Химия	1					1	3	3	36	108	108	72	72	18	18	36		36			3	72	18	18	36			36										
+	Б1.О.16.04	Физика	12					2	4	4	36	144	144	108	108	36	36	36		36			2	54	18	18	18			18		2	54	18	18	18			18	
+	Б1.О.16.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						3	3	36	108	108	72	72	18	18	36		9	27		3	72	18	18	36			9	27									
+	Б1.О.16.06	Метрология, стандартизация, сертификация квалиметрия и управление качеством		6					3	3	36	108	108	54	54	18	18	18		54																				
+	Б1.О.16.07	Материаловедение в химическом производстве		4					3	3	36	108	108	54	54	18	18	18		54																				
+	Б1.О.16.08	Введение в специальность			1				4	4	36	144	144	54	54	18		36		90			4	54	18		36			90										
+	Б1.О.16.09	Теплотехника и термодинамика		5					3	3	36	108	108	90	90	36	18	36		18																				
+	Б1.О.16.10	Основы гидродинамики		4					3	3	36	108	108	54	54	18		36		54																				
+	Б1.О.16.11	Математические методы в химической технологии	3	2					4	4	36	144	144	72	72	18	36	18		72												2	36	18		18			36	
+	Б1.О.17	**Химический модуль**	**2344**					**2**	24	**24**		**864**	**864**	**432**	**432**	**144**	**216**	**72**		**342**	**90**											6	**108**	**36**	**36**	**36**			**99**	**9**
+	Б1.О.17.01	Общая и неорганическая химия	2					2	6	6	36	216	216	108	108	36	36	36		99	9											6	108	36	36	36			99	9
+	Б1.О.17.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3						6	6	36	216	216	108	108	36	36	36		81	27																			
+	Б1.О.17.03	Органическая химия	4						6	6	36	216	216	108	108	36	72			81	27																			
+	Б1.О.17.04	Физическая и коллоидная химия	4						6	6	36	216	216	108	108	36	72			81	27																			
+	Б1.О.18	**Профессиональный модуль**	**34556778**	**3455568**	**2**	**55**		**5568**	54	**54**		**1944**	**1944**	**940**	**940**	**384**	**456**	**100**		**833**	**171**											3	**72**	**18**	**54**				**36**	
+	Б1.О.18.01	Компьютерная графика в химической технологии			2				3	3	36	108	108	72	72	18	54			36												3	72	18	54				36	
+	Б1.О.18.02	Процессы и аппараты химической технологии	45	34				5	12	12	36	432	432	242	242	102	140			154	36																			
+	Б1.О.18.03	Машины и аппараты химической технологии		5					3	3	36	108	108	34	34		34			74																				
+	Б1.О.18.04	Общая химическая технология	5					5	4	4	36	144	144	102	102	34	34	34		33	9																			
+	Б1.О.18.05	Основы научных исследований в области химической технологии		6					4	4	36	144	144	54	54	36	18			90																				
+	Б1.О.18.06	Системный анализ процессов химической технологии	7						4	4	36	144	144	68	68	34	34			31	45																			
+	Б1.О.18.07	Системы управления химико-технологическими процессами	7	8					6	6	36	216	216	92	92	54	38			88	36																			
+	Б1.О.18.08	Безопасность химико-технологических процессов и производств	8					8	4	4	36	144	144	50	50	20		30		85	9																			
+	Б1.О.18.09	Технологический расчет массообменного аппарата		5		5			3	3	36	108	108	50	50	16	34			58																				
+	Б1.О.18.10	Промышленная экология	6					6	4	4	36	144	144	72	72	36	36			63	9																			
+	Б1.О.18.11	Экология	3						4	4	36	144	144	50	50	16	34			67	27																			
+	Б1.О.18.12	Проблемы устойчивого развития и ресурсосбережения в странах АТР		5		5			3	3	36	108	108	54	54	18		36		54																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									52	52		1872	1872	788	788	210	544	34		823	261																			
+	Б1.В.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**					4	**4**		**144**	**144**	**68**	**68**		**68**			**76**																				
+	Б1.В.01.01	Системы автоматизированной обработки массива эколого-химических данных		7					4	4	36	144	144	68	68		68			76																				
-	Б1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования		7					4	4	36	144	144	68	68		68			76																				
+	Б1.В.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**		**7**			5	**5**		**180**	**180**	**68**	**68**	**16**	**52**			**112**																				
+	Б1.В.02.01	Проектирование химических производств и оборудования		7		7			5	5	36	180	180	68	68	16	52			112																				
-	Б1.В.02.02	Проектирование в области охраны окружающей среды на предприятии		7		7			5	5	36	180	180	68	68	16	52			112																				
+	Б1.В.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**		**7**			4	**4**		**144**	**144**	**68**	**68**		**68**			**76**																				
+	Б1.В.03.01	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств		7		7			4	4	36	144	144	68	68		68			76																				
-	Б1.В.03.02	Актуальные проблемы экологически чистых технологий		7		7			4	4	36	144	144	68	68		68			76																				

-	-	-	Курс 2																	Курс 3															
			Семестр 3								Семестр 4									Семестр 5								Семестр 6							
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)			29	624	172	158	294			434	54	28	562	158	216	188			429	81	30	620	172	222	226			456	72	27	510	180	216	114			391	135
Обязательная часть			29	624	172	158	294			434	54	28	562	158	216	188			429	81	21	484	138	154	192			322	18	12	276	90	72	114			211	9
+	Б1.О.01	История России																																					
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																																					
+	Б1.О.03	Иностранный язык																																					
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																																					
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		68			68						64			64						68			68						64			64				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2	48	16		32			24																													
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																																					
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																																					
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																																					
+	Б1.О.10	Философия	2	48	16		32			24																													
+	Б1.О.11	Правоведение										2	32	16		16			40																				
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																			1	18			18			18		1	32			32			4	
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	72	18		54			36		4	54			54			90																				
+	Б1.О.14	Социология																																					
+	Б1.О.15	**Проектная деятельность**	3	**36**			**36**			**72**																													
+	Б1.О.15.01	Основы проектной деятельности																																					
+	Б1.О.15.02	Основы проектной деятельности в области химической технологии	3	36			36			72																													
+	Б1.О.16	**Политехнический модуль**	5	**108**	**36**	**36**	**36**			**72**		6	**108**	**36**	**18**	**54**			**108**		3	**90**	**36**	**18**	**36**			**18**		3	**54**	**18**	**18**	**18**			**54**	
+	Б1.О.16.01	Высшая математика																																					
+	Б1.О.16.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3	72	36		36			36																													
+	Б1.О.16.03	Химия																																					
+	Б1.О.16.04	Физика																																					
+	Б1.О.16.05	Начертательная геометрия и инженерная графика																																					
+	Б1.О.16.06	Метрология, стандартизация, сертификация квалиметрия и управление качеством																												3	54	18	18	18			54	
+	Б1.О.16.07	Материаловедение в химическом производстве										3	54	18	18	18			54																				
+	Б1.О.16.08	Введение в специальность																																					
+	Б1.О.16.09	Теплотехника и термодинамика																			3	90	36	18	36			18											
+	Б1.О.16.10	Основы гидродинамики										3	54	18		36			54																				
+	Б1.О.16.11	Математические методы в химической технологии	2	36		36				36																													
+	Б1.О.17	**Химический модуль**	6	**108**	**36**	**36**	**36**			**81**	**27**	12	**216**	**72**	**144**				**162**	**54**																			
+	Б1.О.17.01	Общая и неорганическая химия																																					
+	Б1.О.17.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	6	108	36	36	36			81	27																												
+	Б1.О.17.03	Органическая химия										6	108	36	72				81	27																			
+	Б1.О.17.04	Физическая и коллоидная химия										6	108	36	72				81	27																			
+	Б1.О.18	**Профессиональный модуль**	8	**136**	**50**	**86**				**125**	**27**	4	**88**	**34**	**54**				**29**	**27**	17	**308**	**102**	**136**	**70**			**286**	**18**	8	**126**	**72**	**54**				**153**	**9**
+	Б1.О.18.01	Компьютерная графика в химической технологии																																					
+	Б1.О.18.02	Процессы и аппараты химической технологии	4	86	34	52				58		4	88	34	54				29	27	4	68	34	34				67	9										
+	Б1.О.18.03	Машины и аппараты химической технологии																			3	34		34				74											
+	Б1.О.18.04	Общая химическая технология																			4	102	34	34	34			33	9										
+	Б1.О.18.05	Основы научных исследований в области химической технологии																												4	54	36	18				90	
+	Б1.О.18.06	Системный анализ процессов химической технологии																																					
+	Б1.О.18.07	Системы управления химико-технологическими процессами																																					
+	Б1.О.18.08	Безопасность химико-технологических процессов и производств																																					
+	Б1.О.18.09	Технологический расчет массообменного аппарата																			3	50	16	34				58											
+	Б1.О.18.10	Промышленная экология																												4	72	36	36				63	9
+	Б1.О.18.11	Экология	4	50	16	34				67	27																												
+	Б1.О.18.12	Проблемы устойчивого развития и ресурсосбережения в странах АТР																			3	54	18		36			54											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					9	136	34	68	34			134	54	15	234	90	144				180	126
+	Б1.В.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																					
+	Б1.В.01.01	Системы автоматизированной обработки массива эколого-химических данных																																					
-	Б1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования																																					
+	Б1.В.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																					
+	Б1.В.02.01	Проектирование химических производств и оборудования																																					
-	Б1.В.02.02	Проектирование в области охраны окружающей среды на предприятии																																					
+	Б1.В.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																					
+	Б1.В.03.01	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств																																					
-	Б1.В.03.02	Актуальные проблемы экологически чистых технологий																																					

-	-	-	Курс 4																	Закрепленная кафедра		-
			Семестр 7								Семестр 8											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)			28	478	134	344				395	135	14	150	60	60	30			318	36			
Обязательная часть			7	120	68	52				51	81	7	90	40	20	30			153	9			
+	Б1.О.01	История России																			137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.02	Основы российской государственности																			139	Департамент социальных наук	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.03	Иностранный язык																			350	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			336	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																			344	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	Б1.О.10	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.11	Правоведение																			166	Юридическая школа (служебное подразделение)	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии																			353	Восточный институт (Школа)(службное подразделение)	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.14	Социология																			139	Департамент социальных наук	УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.15	**Проектная деятельность**																					**УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2**
+	Б1.О.15.01	Основы проектной деятельности																			228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.15.02	Основы проектной деятельности в области химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.16	**Политехнический модуль**																					**УК-2.1; УК-2.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ПК-6.1**
+	Б1.О.16.01	Высшая математика																			306	Департамент математики	ОПК-2.2
+	Б1.О.16.02	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	ОПК-2.2
+	Б1.О.16.03	Химия																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.16.04	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1.2; ОПК-2.2
+	Б1.О.16.05	Начертательная геометрия и инженерная графика																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-6.1
+	Б1.О.16.06	Метрология, стандартизация, сертификация квалиметрия и управление качеством																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.3
+	Б1.О.16.07	Материаловедение в химическом производстве																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-1.2
+	Б1.О.16.08	Введение в специальность																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.16.09	Теплотехника и термодинамика																			236	Департамент энергетических систем	ОПК-1.2; ОПК-4.2
+	Б1.О.16.10	Основы гидродинамики																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2
+	Б1.О.16.11	Математические методы в химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2
+	Б1.О.17	**Химический модуль**																					**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2**
+	Б1.О.17.01	Общая и неорганическая химия																			295	Департамент химии и материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.17.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа																			295	Департамент химии и материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.17.03	Органическая химия																			295	Департамент химии и материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.17.04	Физическая и коллоидная химия																			295	Департамент химии и материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.18	**Профессиональный модуль**	7	**120**	**68**	**52**				**51**	**81**	7	**90**	**40**	**20**	**30**			**153**	**9**			**УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1**
+	Б1.О.18.01	Компьютерная графика в химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-2.3; ПК-6.1
+	Б1.О.18.02	Процессы и аппараты химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1.1; ПК-1.2
+	Б1.О.18.03	Машины и аппараты химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1.2
+	Б1.О.18.04	Общая химическая технология																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-4.2; ПК-2.2
+	Б1.О.18.05	Основы научных исследований в области химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.18.06	Системный анализ процессов химической технологии	4	68	34	34				31	45										283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1
+	Б1.О.18.07	Системы управления химико-технологическими процессами	3	52	34	18				20	36	3	40	20	20				68		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.3
+	Б1.О.18.08	Безопасность химико-технологических процессов и производств										4	50	20		30			85	9	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ПК-2.1
+	Б1.О.18.09	Технологический расчет массообменного аппарата																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1.1
+	Б1.О.18.10	Промышленная экология																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-3.2
+	Б1.О.18.11	Экология																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-2.1; ОПК-3.3
+	Б1.О.18.12	Проблемы устойчивого развития и ресурсосбережения в странах АТР																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-3.2; ПК-6.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			21	358	66	292				344	54	7	60	20	40				165	27			
+	Б1.В.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	4	**68**		**68**				**76**													
+	Б1.В.01.01	Системы автоматизированной обработки массива эколого-химических данных	4	68		68				76											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-6.1
-	Б1.В.01.02	Системы автоматизированного проектирования	4	68		68				76											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-6.1
+	Б1.В.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	5	**68**	**16**	**52**				**112**													
+	Б1.В.02.01	Проектирование химических производств и оборудования	5	68	16	52				112											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-2.1; ПК-6.1
-	Б1.В.02.02	Проектирование в области охраны окружающей среды на предприятии	5	68	16	52				112											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-2.1; ПК-6.1
+	Б1.В.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	4	**68**		**68**				**76**													
+	Б1.В.03.01	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	4	68		68				76											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
-	Б1.В.03.02	Актуальные проблемы экологически чистых технологий	4	68		68				76											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов											Курс 1																			
																							Семестр 1									Семестр 2										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Оценка	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль
+	Б1.В.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**56**						9	**9**		**324**	**324**	**174**	**174**	**52**	**122**			**78**	**72**																			
+	Б1.В.04.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей	56						9	9	36	324	324	174	174	52	122			78	72																			
-	Б1.В.04.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров	56						9	9	36	324	324	174	174	52	122			78	72																			
-	Б1.В.04.03	Теоретические основы защиты окружающей среды на предприятии	56						9	9	36	324	324	174	174	52	122			78	72																			
+	Б1.В.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**678**					**8**	14	**14**		**504**	**504**	**188**	**188**	**62**	**126**			**217**	**99**																			
+	Б1.В.05.01	Химическая технология природных энергоносителей	678					8	14	14	36	504	504	188	188	62	126			217	99																			
-	Б1.В.05.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	678						14	14	36	504	504	188	188	62	126			190	126																			
-	Б1.В.05.03	Технология защиты окружающей среды на предприятии	678						14	14	36	504	504	188	188	62	126			190	126																			
+	Б1.В.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**					**7**	4	**4**		**144**	**144**	**86**	**86**	**34**	**52**			**40**	**18**																			
+	Б1.В.06.01	Технический анализ природных энергоносителей	7					7	4	4	36	144	144	86	86	34	52			40	18																			
-	Б1.В.06.02	Технический анализ полимерных материалов	7						4	4	36	144	144	86	86	34	52			22	36																			
-	Б1.В.06.03	Производственный экологический мониторинг	7						4	4	36	144	144	86	86	34	52			22	36																			
+	Б1.В.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**					3	**3**		**108**	**108**	**30**	**30**	**10**	**20**			**78**																				
+	Б1.В.07.01	Химические реакторы и макрокинетика		8					3	3	36	108	108	30	30	10	20			78																				
-	Б1.В.07.02	Физико-химические методы защиты окружающей среды		8					3	3	36	108	108	30	30	10	20			78																				
+	Б1.В.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**5**						4	**4**		**144**	**144**	**34**	**34**			**34**		**83**	**27**																			
+	Б1.В.08.01	Современные химические технологии	5						4	4	36	144	144	34	34			34		83	27																			
-	Б1.В.08.02	Экологическая наука в химической технологии	5						4	4	36	144	144	34	34			34		83	27																			
+	Б1.В.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**6**						5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**	**36**			**63**	**45**																			
+	Б1.В.09.01	Моделирование химико-технологических процессов	6						5	5	36	180	180	72	72	36	36			63	45																			
-	Б1.В.09.02	Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза	6						4	4	36	144	144	72	72	36	36			27	45																			
Блок 2.Практика									21	21		756	756	256	220		40	180		500		684										3	54			54			54	
Обязательная часть									12	12		432	432	184	148		40	108		248		360										3	54			54			54	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	54	54			54		54		54										3	54			54			54	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика			4				3	3	36	108	108	54	54			54		54		90																		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				3	3	36	108	108	36						72		108																		
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8				3	3	36	108	108	40	40		40			68		108																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	72	72			72		252		324																		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8				9	9	36	324	324	72	72			72		252		324																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	9						171	36																			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	36	216	216	9						171	36																			
ФТД.Факультативные дисциплины									3	3		108	108	68	68		34	34		40			1	34			34			2										
+	ФТД.01	Информационные технологии в химической технологии		6					1	1	36	36	36	18	18		18			18																				
+	ФТД.02	Патентный поиск		7					1	1	36	36	36	16	16		16			20																				
+	ФТД.03	Математика		1					1	1	36	36	36	34	34			34		2			1	34			34			2										

-	-	-	Курс 2																	Курс 3															
			Семестр 3									Семестр 4								Семестр 5									Семестр 6							
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
+	Б1.В.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																			5	**102**	**34**	**68**				**51**	**27**	4	**72**	**18**	**54**				**27**	**45**
+	Б1.В.04.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей																			5	102	34	68				51	27	4	72	18	54				27	45
-	Б1.В.04.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров																			5	102	34	68				51	27	4	72	18	54				27	45
-	Б1.В.04.03	Теоретические основы защиты окружающей среды на предприятии																			5	102	34	68				51	27	4	72	18	54				27	45
+	Б1.В.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																												6	**90**	**36**	**54**				**90**	**36**
+	Б1.В.05.01	Химическая технология природных энергоносителей																												6	90	36	54				90	36
-	Б1.В.05.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов																												6	90	36	54				90	36
-	Б1.В.05.03	Технология защиты окружающей среды на предприятии																												6	90	36	54				90	36
+	Б1.В.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																				
+	Б1.В.06.01	Технический анализ природных энергоносителей																																				
-	Б1.В.06.02	Технический анализ полимерных материалов																																				
-	Б1.В.06.03	Производственный экологический мониторинг																																				
+	Б1.В.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																				
+	Б1.В.07.01	Химические реакторы и макрокинетика																																				
-	Б1.В.07.02	Физико-химические методы защиты окружающей среды																																				
+	Б1.В.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																			4	**34**			**34**			**83**	**27**									
+	Б1.В.08.01	Современные химические технологии																			4	34			34			83	27									
-	Б1.В.08.02	Экологическая наука в химической технологии																			4	34			34			83	27									
+	Б1.В.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**																												5	**72**	**36**	**36**				**63**	**45**
+	Б1.В.09.01	Моделирование химико-технологических процессов																												5	72	36	36				63	45
-	Б1.В.09.02	Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза																												4	72	36	36				27	45
Блок 2.Практика												3	54			54			54											3	36				36		72	
Обязательная часть												3	54			54			54											3	36				36		72	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																				
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика										3	54			54			54																			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																												3	36				36		72	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																						
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				
ФТД.Факультативные дисциплины																														1	18		18				18	
+	ФТД.01	Информационные технологии в химической технологии																												1	18		18				18	
+	ФТД.02	Патентный поиск																																				
+	ФТД.03	Математика																																				

-	-	-	Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
			Семестр 7									Семестр 8											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																					
+	Б1.В.04.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-3.1
-	Б1.В.04.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-3.1
-	Б1.В.04.03	Теоретические основы защиты окружающей среды на предприятии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-3.1
+	Б1.В.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	4	**68**	**16**	**52**				**40**	**36**	4	**30**	**10**	**20**				**87**	**27**			
+	Б1.В.05.01	Химическая технология природных энергоносителей	4	68	16	52				40	36	4	30	10	20				87	27	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-3.1; ПК-6.2
-	Б1.В.05.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	4	68	16	52				40	36	4	30	10	20				60	54	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-3.1; ПК-6.2
-	Б1.В.05.03	Технология защиты окружающей среды на предприятии	4	68	16	52				40	36	4	30	10	20				60	54	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-3.1; ПК-6.2
+	Б1.В.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	4	**86**	**34**	**52**				**40**	**18**												
+	Б1.В.06.01	Технический анализ природных энергоносителей	4	86	34	52				40	18										283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-4.1; ПК-4.2
-	Б1.В.06.02	Технический анализ полимерных материалов	4	86	34	52				22	36										283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-4.1; ПК-4.2
-	Б1.В.06.03	Производственный экологический мониторинг	4	86	34	52				22	36										283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**										3	**30**	**10**	**20**				**78**				
+	Б1.В.07.01	Химические реакторы и макрокинетика										3	30	10	20				78		295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1
-	Б1.В.07.02	Физико-химические методы защиты окружающей среды										3	30	10	20				78		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1.1
+	Б1.В.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																					
+	Б1.В.08.01	Современные химические технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-5.1; ПК-5.2
-	Б1.В.08.02	Экологическая наука в химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**																					
+	Б1.В.09.01	Моделирование химико-технологических процессов																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1.1
-	Б1.В.09.02	Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1.1
Блок 2.Практика												12	112		40	72			320				
Обязательная часть												3	40		40				68				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа										3	40		40				68		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												9	72			72			252				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика										9	72			72			252		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	9				9		171	36			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	9				9		171	36	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.Факультативные дисциплины			1	16		16				20													
+	ФТД.01	Информационные технологии в химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-1.1; ПК-6.1
+	ФТД.02	Патентный поиск	1	16		16				20											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-5.3
+	ФТД.03	Математика																			306	Департамент математики	УК-2.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**									**31**	19 5/6		**1144**									**30**	20 1/6		**2260**									**61**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1144**									**30**			**2224**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54,5**												**57,3**												**55,9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**36**												**45**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,7**												**32,3**												**34**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,7**												**32,3**												**34**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														**3,3**												**1,7**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**684**	**198**	**54**	**432**			**360**	**36**	**30**	ТО: 19 1/6 Э: 2/3		**1144**	**698**	**180**	**108**	**410**			**428**	**18**	**30**	ТО: 19 2/3 Э: 1/2		**2224**	**1382**	**378**	**162**	**842**			**788**	**54**	**60**	ТО: 38 5/6 Э: 1 1/6		
1	Б1.О.01	История России	За	**72**	58	22		36			14		2		За	**72**	58	22		36			14		2		За(2)	**144**	116	44		72			28		4		137	12
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	54	18		36			18		2														ЗаО	**72**	54	18		36			18		2		139	1
3	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк Оц	**72**	32			32			40		2		Эк Оц	**72**	32			32			40		2		Эк(2) Оц(2)	**144**	64			64			80		4		350	12
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68			2		2														За	**72**	70	2		68			2		2		336	1
5	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	**64**	64			64							За	**64**	64			64							336	23456
6	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	48	16		32			24		2														За	**72**	48	16		32			24		2		233	13
7	Б1.О.07	Основы экономической грамотности													Эк Оц	**72**	32	16		16			40		2		Эк Оц	**72**	32	16		16			40		2		247	2
8	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации													За	**72**	32			32			40		2		За	**72**	32			32			40		2		344	2
9	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности													Эк Оц	**72**	48	16		32			24		2		Эк Оц	**72**	48	16		32			24		2		235	2
10	Б1.О.14	Социология	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			40		2		139	1
11	Б1.О.15	Проектная деятельность	За	**108**	48	16		32			60		3		За	**36**	18			18			18		1		За(2)	**144**	66	16		50			78		4			123
12	Б1.О.15.01	Основы проектной деятельности	За	**108**	48	16		32			60		3														За	**108**	48	16		32			60		3		228	1
13	Б1.О.15.02	Основы проектной деятельности в области химической технологии													За	**36**	18			18			18		1		За	**36**	18			18			18		1		283	23
14	Б1.О.16	Политехнический модуль	Эк(4) ЗаО К(2) Оц(2) РГР(3)	**540**	342	108	54	180			162	36	15		Эк(2) За К(2) Оц(2) РГР(2)	**252**	180	72	18	90			63	9	7		Эк(6) За ЗаО К(4) Оц(4) РГР(5)	**792**	522	180	72	270			225	45	22			123456
15	Б1.О.16.01	Высшая математика	Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	90	36		54			9	9	3		Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	90	36		54			9	9	3		Эк(2) К(4) Оц(2) РГР(4)	**216**	180	72		108			18	18	6		306	12
16	Б1.О.16.03	Химия	Эк Оц	**108**	72	18	18	36			36		3														Эк Оц	**108**	72	18	18	36			36		3		283	1
17	Б1.О.16.04	Физика	Эк	**72**	54	18	18	18			18		2		Эк Оц	**72**	54	18	18	18			18		2		Эк(2) Оц	**144**	108	36	36	36			36		4		104	12
18	Б1.О.16.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	**108**	72	18	18	36			9	27	3														Эк РГР	**108**	72	18	18	36			9	27	3		283	1
19	Б1.О.16.08	Введение в специальность	ЗаО	**144**	54	18		36			90		4														ЗаО	**144**	54	18		36			90		4		283	1
20	Б1.О.16.11	Математические методы в химической технологии													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		283	23
21	Б1.О.17	Химический модуль													Эк К Оц	**216**	108	36	36	36			99	9	6		Эк К Оц	**216**	108	36	36	36			99	9	6			234
22	Б1.О.17.01	Общая и неорганическая химия													Эк К Оц	**216**	108	36	36	36			99	9	6		Эк К Оц	**216**	108	36	36	36			99	9	6		295	2
23	Б1.О.18	Профессиональный модуль													ЗаО	**108**	72	18	54				36		3		ЗаО	**108**	72	18	54				36		3			2345678
24	Б1.О.18.01	Компьютерная графика в химической технологии													ЗаО	**108**	72	18	54				36		3		ЗаО	**108**	72	18	54				36		3		283	2
25	**Б2.О.01(У)**	**Учебная практика. Ознакомительная практика**													ЗаО	**108**	54			54			54		3		ЗаО	**108**	54			54			54		3		283	2
26	ФТД.03	Математика	За	**36**	34			34			2		1														За	**36**	34			34			2		1		306	1
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО(2) К(2) Оц(3) РГР(3)												Эк(6) За(4) ЗаО(2) К(3) Оц(6) РГР(2)												Эк(11) За(9) ЗаО(4) К(5) Оц(9) РГР(5)													
КАНИКУЛЫ														5/6												9 1/6												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1112**									**29**	19 5/6		**1180**									**31**	20 1/6		**2292**									**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**									**29**			**1180**									**31**			**2292**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,2**												**58,9**												**57,6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,6**												**29,6**												**29,6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,6**												**29,6**												**29,6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,7**												**3,5**												**3,6**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1112**	**624**	**172**	**158**	**294**			**434**	**54**	**29**	ТО: 18 5/6 Э: 1		**1180**	**616**	**158**	**216**	**242**			**483**	**81**	**31**	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/2		**2292**	**1240**	**330**	**374**	**536**			**917**	**135**	**60**	ТО: 37 1/2 Э: 2 1/2		
1	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68							За	**64**	64			64							За(2)	**132**	132			132						336	23456
2	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	48	16		32			24		2														За	**72**	48	16		32			24		2	233	13
3	Б1.О.10	Философия	За	**72**	48	16		32			24		2														За	**72**	48	16		32			24		2	140	3
4	Б1.О.11	Правоведение													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2	166	4
5	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	**108**	72	18		54			36		3		Эк Оц	**144**	54			54			90		4		Эк За Оц	**252**	126	18		108			126		7	235	34
6	Б1.О.15	Проектная деятельность	За	**108**	36			36			72		3														За	**108**	36			36			72		3		123
7	Б1.О.15.02	Основы проектной деятельности в области химической технологии	За	**108**	36			36			72		3														За	**108**	36			36			72		3	283	23
8	Б1.О.16	Политехнический модуль	Эк(2) К(2) Оц РГР(2)	**180**	108	36	36	36			72		5		За(2)	**216**	108	36	18	54			108		6		Эк(2) За(2) К(2) Оц РГР(2)	**396**	216	72	54	90			180		11		123456
9	Б1.О.16.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3														Эк К(2) Оц РГР(2)	**108**	72	36		36			36		3	306	3
10	Б1.О.16.07	Материаловедение в химическом производстве													За	**108**	54	18	18	18			54		3		За	**108**	54	18	18	18			54		3	283	4
11	Б1.О.16.10	Основы гидродинамики													За	**108**	54	18		36			54		3		За	**108**	54	18		36			54		3	283	4
12	Б1.О.16.11	Математические методы в химической технологии	Эк	**72**	36		36				36		2														Эк	**72**	36		36				36		2	283	23
13	Б1.О.17	Химический модуль	Эк К	**216**	108	36	36	36			81	27	6		Эк(2) К(2)	**432**	216	72	144				162	54	12		Эк(3) К(3)	**648**	324	108	180	36			243	81	18		234
14	Б1.О.17.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Эк К	**216**	108	36	36	36			81	27	6														Эк К	**216**	108	36	36	36			81	27	6	295	3
15	Б1.О.17.03	Органическая химия													Эк К	**216**	108	36	72				81	27	6		Эк К	**216**	108	36	72				81	27	6	295	4
16	Б1.О.17.04	Физическая и коллоидная химия													Эк К	**216**	108	36	72				81	27	6		Эк К	**216**	108	36	72				81	27	6	295	4
17	Б1.О.18	Профессиональный модуль	Эк За К РГР	**288**	136	50	86				125	27	8		Эк За К РГР	**144**	88	34	54				29	27	4		Эк(2) За(2) К(2) РГР(2)	**432**	224	84	140				154	54	12		2345678
18	Б1.О.18.02	Процессы и аппараты химической технологии	За К РГР	**144**	86	34	52				58		4		Эк За К РГР	**144**	88	34	54				29	27	4		Эк За(2) К(2) РГР(2)	**288**	174	68	106				87	27	8	283	345
19	Б1.О.18.11	Экология	Эк	**144**	50	16	34				67	27	4														Эк	**144**	50	16	34				67	27	4	283	3
20	**Б2.О.02(У)**	**Учебная практика. Технологическая практика**													ЗаО	**108**	54			54			54		3		ЗаО	**108**	54			54			54		3	283	4
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) К(4) Оц РГР(3)												Эк(4) За(4) К(3) Оц РГР												Эк(8) За(9) К(7) Оц(2) РГР(4)													
КАНИКУЛЫ														5/6												9 1/6												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1148**									**30**	19 5/6		**1180**									**31**	20 2/6		**2328**									**61**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1148**									**30**			**1144**									**30**			**2292**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59,3**												**57**												**58,2**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43,2**												**54**												**48,6**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,4**												**28,2**												**29,3**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,4**												**28,2**												**29,3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,8**												**4,1**												**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1148**	**620**	**172**	**222**	**226**			**456**	**72**	**30**	ТО: 18 1/6 Э: 1 2/3		**1036**	**510**	**180**	**216**	**114**			**391**	**135**	**27**	ТО: 15 5/6 Э: 2 1/2		**2184**	**1130**	**352**	**438**	**340**			**847**	**207**	**57**	ТО: 34 Э: 4 1/6		
1	Б1.О.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68							За	**64**	64			64							За(2)	**132**	132			132							336	23456
2	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии	За	**36**	18			18			18		1		За	**36**	32			32			4		1		За(2)	**72**	50			50			22		2		353	56
3	Б1.О.16	Политехнический модуль	За	**108**	90	36	18	36			18		3		За	**108**	54	18	18	18			54		3		За(2)	**216**	144	54	36	54			72		6			123456
4	Б1.О.16.06	Метрология, стандартизация, сертификация квалиметрия и управление качеством													За	**108**	54	18	18	18			54		3		За	**108**	54	18	18	18			54		3		283	6
5	Б1.О.16.09	Теплотехника и термодинамика	За	**108**	90	36	18	36			18		3														За	**108**	90	36	18	36			18		3		236	5
6	Б1.О.18	Профессиональный модуль	Эк(2) За(3) КП(2) К(2) Оц(2) РГР(2)	**612**	308	102	136	70			286	18	17		Эк За К(2) Оц	**288**	126	72	54				153	9	8		Эк(3) За(4) КП(2) К(4) Оц(3) РГР(2)	**900**	434	174	190	70			439	27	25			2345678
7	Б1.О.18.02	Процессы и аппараты химической технологии	Эк К Оц РГР	**144**	68	34	34				67	9	4														Эк К Оц РГР	**144**	68	34	34				67	9	4		283	345
8	Б1.О.18.03	Машины и аппараты химической технологии	За РГР	**108**	34		34				74		3														За РГР	**108**	34		34				74		3		283	5
9	Б1.О.18.04	Общая химическая технология	Эк К Оц	**144**	102	34	34	34			33	9	4														Эк К Оц	**144**	102	34	34	34			33	9	4		283	5
10	Б1.О.18.05	Основы научных исследований в области химической технологии													За К	**144**	54	36	18				90		4		За К	**144**	54	36	18				90		4		283	6
11	Б1.О.18.09	Технологический расчет массообменного аппарата	За КП	**108**	50	16	34				58		3														За КП	**108**	50	16	34				58		3		283	5
12	Б1.О.18.10	Промышленная экология													Эк К Оц	**144**	72	36	36				63	9	4		Эк К Оц	**144**	72	36	36				63	9	4		283	6
13	Б1.О.18.12	Проблемы устойчивого развития и ресурсосбережения в странах АТР	За КП	**108**	54	18		36			54		3														За КП	**108**	54	18		36			54		3		283	5
14	Б1.В.04.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей	Эк К	**180**	102	34	68				51	27	5		Эк К	**144**	72	18	54				27	45	4		Эк(2) К(2)	**324**	174	52	122				78	72	9		283	56
15	*Б1.В.04.02*	*Теоретические основы производства и переработки полимеров*	Эк К	**180**	102	34	68				51	27	5		Эк К	**144**	72	18	54				27	45	4		Эк(2) К(2)	**324**	174	52	122				78	72	9		283	56
16	*Б1.В.04.03*	*Теоретические основы защиты окружающей среды на предприятии*	Эк К	**180**	102	34	68				51	27	5		Эк К	**144**	72	18	54				27	45	4		Эк(2) К(2)	**324**	174	52	122				78	72	9		283	56
17	Б1.В.05.01	Химическая технология природных энергоносителей													Эк К	**216**	90	36	54				90	36	6		Эк К	**216**	90	36	54				90	36	6		283	678
18	*Б1.В.05.02*	*Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов*													Эк К	**216**	90	36	54				90	36	6		Эк К	**216**	90	36	54				90	36	6		283	678
19	*Б1.В.05.03*	*Технология защиты окружающей среды на предприятии*													Эк К	**216**	90	36	54				90	36	6		Эк К	**216**	90	36	54				90	36	6		283	678
20	Б1.В.08.01	Современные химические технологии	Эк	**144**	34			34			83	27	4														Эк	**144**	34			34			83	27	4		283	5
21	*Б1.В.08.02*	*Экологическая наука в химической технологии*	Эк	**144**	34			34			83	27	4														Эк	**144**	34			34			83	27	4		283	5
22	Б1.В.09.01	Моделирование химико-технологических процессов													Эк К	**180**	72	36	36				63	45	5		Эк К	**180**	72	36	36				63	45	5		283	6
23	*Б1.В.09.02*	*Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза*													Эк К	**144**	72	36	36				27	45	4		Эк К	**144**	72	36	36				27	45	4		283	6
24	ФТД.01	Информационные технологии в химической технологии													За	**36**	18		18				18		1		За	**36**	18		18				18		1		283	6
ПРАКТИКИ		(План)														108	36				36		72		3	2		108	36				36		72		3	2		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	108	36				36		72		3	2	ЗаО	108	36				36		72		3	2	283	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КП(2) К(3) Оц(2) РГР(2)												Эк(4) За(4) К(5) Оц												Эк(8) За(9) КП(2) К(8) Оц(3) РГР(2)													
КАНИКУЛЫ														5/6												9												9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**29**	19 5/6		**1152**									**32**	20 1/6		**2196**									**61**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**									**28**			**1152**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,4**												**58,6**												**54,5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,6**												**19,4**												**23,5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,6**												**19,4**												**23,5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1008**	**478**	**134**	**344**				**395**	**135**	**28**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		**612**	**190**	**60**	**100**	**30**			**386**	**36**	**17**	ТО: 9 5/6 Э: 2/3		**1620**	**668**	**194**	**444**	**30**			**781**	**171**	**45**	ТО: 27 1/6 Э: 3 1/6		
1	Б1.О.18	Профессиональный модуль	Эк(2) К(2)	**252**	120	68	52				51	81	7		Эк За К Оц	**252**	90	40	20	30			153	9	7		Эк(3) За К(3) Оц	**504**	210	108	72	30			204	90	14			2345678
2	Б1.О.18.06	Системный анализ процессов химической технологии	Эк К	**144**	68	34	34				31	45	4														Эк К	**144**	68	34	34				31	45	4		283	7
3	Б1.О.18.07	Системы управления химико-технологическими процессами	Эк К	**108**	52	34	18				20	36	3		За К	**108**	40	20	20				68		3		Эк За К(2)	**216**	92	54	38				88	36	6		283	78
4	Б1.О.18.08	Безопасность химико-технологических процессов и производств													Эк Оц	**144**	50	20		30			85	9	4		Эк Оц	**144**	50	20		30			85	9	4		283	8
5	Б1.В.01.01	Системы автоматизированной обработки массива эколого-химических данных	За К РГР	**144**	68		68				76		4														За К РГР	**144**	68		68				76		4		283	7
6	*Б1.В.01.02*	*Системы автоматизированного проектирования*	За К РГР	**144**	68		68				76		4														За К РГР	**144**	68		68				76		4		283	7
7	Б1.В.02.01	Проектирование химических производств и оборудования	За КП К РГР	**180**	68	16	52				112		5														За КП К РГР	**180**	68	16	52				112		5		283	7
8	*Б1.В.02.02*	*Проектирование в области охраны окружающей среды на предприятии*	За КП К РГР	**180**	68	16	52				112		5														За КП К РГР	**180**	68	16	52				112		5		283	7
9	Б1.В.03.01	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	За КП	**144**	68		68				76		4														За КП	**144**	68		68				76		4		283	7
10	*Б1.В.03.02*	*Актуальные проблемы экологически чистых технологий*	За КП	**144**	68		68				76		4														За КП	**144**	68		68				76		4		283	7
11	Б1.В.05.01	Химическая технология природных энергоносителей	Эк К РГР	**144**	68	16	52				40	36	4		Эк К Оц РГР	**144**	30	10	20				87	27	4		Эк(2) К(2) Оц РГР(2)	**288**	98	26	72				127	63	8		283	678
12	*Б1.В.05.02*	*Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов*	Эк К РГР	**144**	68	16	52				40	36	4		Эк К РГР	**144**	30	10	20				60	54	4		Эк(2) К(2) РГР(2)	**288**	98	26	72				100	90	8		283	678
13	*Б1.В.05.03*	*Технология защиты окружающей среды на предприятии*	Эк К РГР	**144**	68	16	52				40	36	4		Эк К РГР	**144**	30	10	20				60	54	4		Эк(2) К(2) РГР(2)	**288**	98	26	72				100	90	8		283	678
14	Б1.В.06.01	Технический анализ природных энергоносителей	Эк К Оц	**144**	86	34	52				40	18	4														Эк К Оц	**144**	86	34	52				40	18	4		283	7
15	*Б1.В.06.02*	*Технический анализ полимерных материалов*	Эк К	**144**	86	34	52				22	36	4														Эк К	**144**	86	34	52				22	36	4		283	7
16	*Б1.В.06.03*	*Производственный экологический мониторинг*	Эк К	**144**	86	34	52				22	36	4														Эк К	**144**	86	34	52				22	36	4		283	7
17	Б1.В.07.01	Химические реакторы и макрокинетика													За К	**108**	30	10	20				78		3		За К	**108**	30	10	20				78		3		295	8
18	*Б1.В.07.02*	*Физико-химические методы защиты окружающей среды*													За К	**108**	30	10	20				78		3		За К	**108**	30	10	20				78		3		283	8
19	**Б2.О.04(П)**	**Производственная практика. Научно-исследовательская работа**													ЗаО	**108**	40		40				68		3		ЗаО	**108**	40		40				68		3		283	8
20	ФТД.02	Патентный поиск	За	**36**	16		16				20		1														За	**36**	16		16				20		1		283	7
ПРАКТИКИ		(План)														324	72			72			252		9	5 2/3		324	72			72			252		9	5 2/3		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	324	72			72			252		9	5 2/3	ЗаО	324	72			72			252		9	5 2/3	283	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	9				9		171	36	6	4		216	9				9		171	36	6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	9				9		171	36	6	4	Эк	216	9				9		171	36	6	4	283	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КП(2) К(6) Оц РГР(3)												Эк(2) За(2) К(3) Оц(2) РГР												Эк(6) За(6) КП(2) К(9) Оц(3) РГР(4)													
КАНИКУЛЫ														5/6												9 1/6												10		