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

Профиль:

18.03.01 Химическая технология

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

Технологии химических и нефтеперерабатывающих производств

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Ce	ентя	брь		Октя	ябрь			Но	ябрь	,			Ден	кабрь				Янва	рь			Фев	раль				Март	Г			Апр	эель			M	ай			I	Июнь	,			Ик	оль			,	Авгус	т.			\Box
Пн		22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 24	4 :	L :	8	15 2	22 2	9 !	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	3 2!	5 2	2 1	9	16 2	23 3	0 (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	2 (6 3	3 1	10	17 2	24 3	1	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	2	7 4	1 1	11	18 2	25	1 8	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	8 5	5 1	12	19 2	26	2 9	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	2 29	9 6	5 1	13	20 2	27	3 1	.0	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	3 3	0 7	7 1	L4	21 2	28	4 1	.1	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	1	1 1	2 1	13	14	.5 1	6 1	.7	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																	(;	*						Э	*	y	*	y	У	y	y	y	У	y	y	y	y	y !	y	У	y	y	y	y	Э									К
Вт								*									(;	*						Э	y		У							y	y					У			y	y	Э									К
Ср																	k :	*						Э	y		y							y	y					y			y	y	Э	1,	1,	I/	16	14	16	16	1/	К
Чт		1														К	k							y	y		y							У	y					y			y	y	К	1 K	K	К	К	K	К	К	K	К
Пт																К	k							y	У		y							*	y					*			y	y	К									
Сб																К	k						Э	y	y		y							У	*					y			y	y	К									

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec	Сентя	ябрь		Окт	ябрь			H	Іоябр	Ь			Дека	брь		Ян	варь			Фев	раль			l	Март				Апре	ель				Май				Ию	НЬ			Ию	ль			1	Авгус	л			
Пн	2:	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	8 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	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	9 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	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23 3	0 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	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	1 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 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	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
C6	19 20	6 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 2	7 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	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 1	6 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														ı	*						Э	y	y	*	y	y	у у	'	'		y		*	/ y	У	У	y	'	y	У	y	Э				\Box					К
Вт														I	(*						Э	*		y							У		1			У	y				Э	Э									К
Ср							*							ı	*						Э	У		y							У					y	y				Э	Э	к	к	1/	1/	I/	К	к	1 /	К
Чт														3	* *						Э	У		y							У					y	y				Э	Э	I.		I.	I.	ı,	I.	I.	K	К
Пт														К :	k					Э	y	y		y							У					y	y				Э	К							1		К
Сб														К :	k					Э	y	y		y							*		1				*				Э	К							1)		

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec	Сентя	брь		Окт	ябрь			ŀ	Ноябр	Ъ			Дека	абрь			Я	нварі	•			Февр	аль			Ма	рт			Апре	ель				Май				Июн	Ь			Ин	оль				Авг	уст			
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 2	29	5 1	12	19 2	26	3	10	17 2	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 3	30	6 1	13 2	20 2	27	4	11	18 2	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 3	31	7]	14 2	21 2	28	5	12	19 2	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 1	15 2	22 2	29	6	13 2	20 2	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 1	16 2	23 3	30	7	14 2	21 2	28	4	11	18	25	1	8	15
Сб	18 25	5 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 1	.0 1	17 2	24	1	8	15 2	22 2	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 1	.1	18 2	25	2	9	16 2	23 3	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 3	38 3	39 4	10 4	41 4	12	43	44	15 4	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн															К	*						Э					_						*						*						T							

Вт		K *	ЭЭ	*	
Ср		К *	3 3 * *		
Чт	*	K *	3 3		Э ³ ³ ¹¹ ¹¹ ¹
Пт		* *	ЭЭ		Э
C6 C		K *	Э		Э

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Mec				(Эктя	брь			Н	Іоябр	Ъ			Дека	абрь			Я	нвар	Ъ			Фев	раль	l)		M	арт			Α	прел	Ь			Ma	ай			Ию	НЬ				Июль	•			Аві	густ		Ce	ентябр	ЭЬ
Пн	18	25	2	9	16	5 2	3 30	6	5 1	3 2	20 2	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	7 2	4 31	7	1	4 2	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	3 2	5 1	8	3 1	5 2	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	2	5 2	9) 1	6 2	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) 2	7 3	10	0 1	7 2	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	1 2	3 4	1	1 1	8 2	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	2 2	9 5	13	2 1	9 2	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	3 9	9 1	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	1							1								К	ı							П		П							П	*	П				ľ	*													1	
Ср	1							1								К	ų.					١,	٦	П		П							П	Э	*				_ [П	_	_	п	_	16	١,	1,	1,	10	16	16	16	1,,	
Чт																К	π				Э		Э	Π		*							П	Э	П	11	П	11	'''	П	Д	Д	Д	Д	К	K	К	К	K	К	К	K	К	
Пт	1															К	ı				Э			*		П							П	Э	П				ľ	П													ıl	
Сб	1						*									К	ı				Э			П		П							П	Э	П				ľ	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	ИПОГО
y n	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
Прод	олжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	

									_		1				14-															Кур	oc 1	—	—						\neg
	-	2		Формы п		- 1	2	3.6	е.		2	п.	V		ИПО	ого акад.ча	сов			V	n-		V		Cen	естр 1				V			_		Семестр	_			Marine.
Считать в плане Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп к	(P	Оцен ка	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	OK	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Конт. раб.	Лек			KCP	_	CP	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лe	_	Пр		OK	CP	Конт роль
Блок 1.Дисциплины Обязательная часть	(модули)							213 161	213 161		7996 6124	7996 6124	4272 3484	4272 3484	1254 1044	1378 834	1640 1606		3157 2334	567 306		30 30	684 684	198 198		132 132		_	360 360	36 36	27 27	644 644	_		356 356		—	374 374	18 18
+ 51.0.01	История России		12					4	4	36	144	144	116	116	44	034	72		28	300		2	58	22		36			14	30	2	58			36	+	-	14	10
+ 51.0.02	Основы российской государственности			1				2	2	36	72	72	54	54	18		36		18			2	54	18		36			18			lacksquare	I						
+ 61.0.03	Иностранный язык	12					12	4	4	36	144	144	64	64			64		80			2	32			32			40		2	32	Ш		32			40	
+ 61.0.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	70	2		68		2			2	70	2		68			2										
+ 61.0.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328	328			328															64			64		Ì		
+ 51.0.06	Безопасность жизнедеятельности		13					4	4	36	144	144	96	96	32		64		48			2	48	16		32			24			1	Т			1			
+ 51.0.07	Основы экономической грамотности	2					2	2	2	36	72	72	32	32	16		16		40							-		_			2	32	16	6	16	+'	—	40	
+ 51.0.08	Эффективность речевой коммуникации	2	2			-	2	2	2	36	72	72	32	32	10		32		40										-		2	32		' —	32	+-	┢─	40	
+ 51.0.09	Основы цифровой грамотности	2					2	2	2	36	72	72	48	48	16		32		24												2	48	16	6	32			24	
		_					_							<u> </u>														_			_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	32	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
+ 51.0.10	Философия		3					2	2	36	72	72	48	48	16		32		24													—	—			<u> </u>	<u> </u>	\vdash	
+ 51.0.11	Правоведение		4					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40													Щ.	Щ			<u> </u>	<u> </u>	Ш	
+ 51.0.12	Особенности коммуникации в Азии		56					2	2	36	72	72	50	50			50		22													Ш	Ш						
+ 61.0.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	3				4	7	7	36	252	252	126	126	18		108		126																	1	1		
+ 51.0.14	деятельности Социология	\vdash	1					2	2	36	72	72	32	32	16		16		40			2	32	16		16	_	+	40		_	+-	+	+	+	+-	\vdash	++	
+ 51.0.15	Проектная деятельность		123					7	7		252	252	102	102	16		86		150			3	48	16		32			60		1	18	士		18			18	_
+ 51.0.15.01	Основы проектной деятельности		1			Į		3	3	36	108	108	48	48	16		32		60		L I	3	48	16	\Box	32	$ \!$	Ŧ	60			\bot	丰	\bot	1	$+\Box$	lacksquare	igspace	
+ 51.0.15.02	Основы проектной деятельности в области химической технологии	11111	23					4	4	36	144	144	54	54	<u> </u>		54		90									_			1	18	\bot		18	<u> </u>	<u> </u>	18	
+ 51.0.16	Политехнический модуль	11112 233	24456	1		_	1223	39	39		1404	1404	882	882	306	162	414		477	45		15	342	108		180			162	36	7	180	_	_			<u> </u>	63	9
+ 51.0.16.01	Высшая математика	12					12	6	6	36	216	216	180	180	72		108		18	18		3	90	36		54			9	9	3	90	36	ن ا	54	+	₩	9	9
+ 51.0.16.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	3	3	36	108	108	72	72	36		36		36													₩	+	-		+	₽	₩	
+ 51.0.16.03	Химия	1				_	1	3	3	36	108	108	72	72	18	18	36		36			3	72	18		36		_	36		_	+	4			<u> </u>	<u> </u>		
+ 51.0.16.04 + 51.0.16.05	Физика	12				-	2	3	4	36	144	144	108	108 72	36	36	36		36 9	27		3	54	18		18 36			18 9	27	2	54	18	8 18	18	+	┢	18	
-	Начертательная геометрия и инженерная графика Метрология, стандартизация, сертификация	1	_			_				36	108	108	72	-	18	18	36		_	2/		3	72	18	18	36			9	2/		+	+	$+\!\!-\!\!\!-$	1	+	₩	\vdash	
+ 51.0.16.06	квалиметрия и управление качеством		6					3	3	36	108	108	54	54	18	18	18		54									_				₩	+	$+\!\!-$	-	+'	—	\vdash	
+ 51.0.16.07	Материаловедение в химическом производстве		4					3	3	36	108	108	54	54	18	18	18		54													₩	+	-		+	₽	₩	
+ 51.0.16.08	Введение в специальность			1		_		4	4	36	144	144	54	54	18		36		90			4	54	18		36			90			₩	4		-	<u></u>	Ь—	₩	
+ 51.0.16.09	Теплотехника и термодинамика		5					3	3	36	108	108	90	90	36	18	36		18													Щ.	Щ			<u> </u>	<u> </u>	$\sqcup \downarrow$	
+ 51.0.16.10	Основы гидродинамики		4					3	3	36	108	108	54	54	18		36		54													Щ	丄				<u> </u>	igsquare	
+ 51.0.16.11	Математические методы в химической технологии	3	2					4	4	36	144	144	72	72	18	36	18		72												2	36	18		18			36	
+ 51.0.17 + 51.0.17.01	Химический модуль	2344				_	2	24 6	24	26	864 216	864	432 108	432 108	144	216	72		342	90											6	108 108			36	+	₽	99 99	9
+ 51.0.17.02	Общая и неорганическая химия Аналитическая химия и физико-химические методы	3				-	2	6	6	36 36	216	216 216	108	108	36 36	36 36	36 36		99 81	9 27									-			108	30	30	30	+-	┢	99	9
+ 51.0.17.03	анализа Органическая химия	4				-		6	6	36	216	216	108	108	36	72	50		81	27			+					_				+-	+	$+\!-\!$	+	+-	├─		
+ 51.0.17.04	Физическая и коллоидная химия	4						6	6	36	216	216	108	108	36	72			81	27													工						
+ 51.0.18	Профессиональный модуль	34556 778	34555 68	2	55	5	5568	54	54		1944	1944	940	940	384	456	100		833	171											3	72	18	8 54				36	
5101001		//8	08	2		-		3		24	400	400							24												_	+-	+		-	+	├─		
+ 51.0.18.01	Компьютерная графика в химической технологии			2		-	_		3	36	108	108	72	72	18	54			36	2.5						+		\dashv			3	72	18	8 54	+	+	—	36	
+ 51.0.18.02	Процессы и аппараты химической технологии	45	34			_	5	12	12	36	432	432	242	242	102	140			154	36	\vdash						_	+			<u> </u>	₩	+	+	+	+	—	$\vdash \vdash$	
+ 51.0.18.03	Машины и аппараты химической технологии	<u> </u>	5			_		3	3	36	108	108	34	34		34			74							-		4	_		<u> </u>	₩	+	+	1	+	 	\longmapsto	
+ 51.0.18.04	Общая химическая технология Основы научных исследований в области	5	<u> </u>			_	5	4	4	36	144	144	102	102	34	34	34		33	9					-	_		4				₩	4	$+\!\!-$	1	↓ —'	—	${oldsymbol{\longmapsto}}$	
+ 51.0.18.05	химической технологии	<u> </u>	6			_		4	4	36	144	144	54	54	36	18			90		 					_	_	4				4—	\bot		1	4—'	—	${\longmapsto}$	
+ 51.0.18.06	Системный анализ процессов химической технологии	7	<u> </u>			_		4	4	36	144	144	68	68	34	34			31	45								_			<u> </u>	₩	\bot	Щ		<u> </u>	Щ	$\sqcup \!\!\! \perp$	
+ 51.0.18.07	Системы управления химико-технологическими процессами	7	8					6	6	36	216	216	92	92	54	38			88	36													\bot		1	<u> </u>	Щ	$\sqcup \downarrow$	
+ 51.0.18.08	Безопасность химико-технологических процессов и производств	8					8	4	4	36	144	144	50	50	20		30		85	9												Ш	Ш				Ш.	$oxed{oxed}$	
+ 51.0.18.09	Технологический расчет массообменного аппарата		5		5			3	3	36	108	108	50	50	16	34			58														$oldsymbol{\perp}$						
+ 51.0.18.10	Промышленная экология	6				$oxed{J}$	6	4	4	36	144	144	72	72	36	36			63	9						$\Box \mathbb{I}$	$\Box \mathbb{I}$	$\Box \mathbb{I}$					╧						
+ 51.0.18.11	Экология	3						4	4	36	144	144	50	50	16	34			67	27												T				1			
+ 51.0.18.12	Проблемы устойчивого развития и ресурсосбережения в странах АТР		5		5			3	3	36	108	108	54	54	18		36		54														1	\top		1			
	участниками образовательных отношений							52	52		1872		788	788	210	544	34		823	261													工						
+ 51.8.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Системы автоматизированной обработки массива	<u> </u>	7			4		4	4		144		68	68		68			76			[_		4	[—	4	+	1	+	<u> </u>	igspace	
+ 51.8.01.01	эколого-химических данных	<u> </u>	7		 	_		4	4	36	144	144	68	68		68			76		 							_			<u> </u>	₩	+		1	4—	—	${\longmapsto}$	
- 61.B.01.02	Системы автоматизированного проектирования	<u> </u>	7			_		4	4	36	144	144	68	68	<u> </u>	68			76									_			<u> </u>	₩	4	—		 '	Щ.	$\sqcup \!\!\! \perp$	
+ 51.B.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Проектирование химических производств и	 	7		7	-		5	5	20	180		68		16	52			112							+		\dashv				+	+	$+\!\!-$	+	+	—	$\vdash \vdash$	
+ 51.8.02.01	оборудования Проектирование в области охраны окружающей	1	7		7	+		5	5	36	180	180	68	68	16	52			112		-				-	-+		+			<u> </u>	+-	+	+	+	+	\vdash	\vdash	
- 51.B.02.02	среды на предприятии	<u> </u>	7		7	_		5	5	36	180	180	68	68	16	52			112						-	_		4				₩	4	$+\!\!-$	1	↓ —'	—	\longmapsto	
+ 51.B.03 + 51.B.03.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Актуальные проблемы химических и	 	7		7	-		4	4	20	144	1	68	68	 	68			76				+			-+	-	\dashv				+-	+	+	+	+-	\vdash	++	_
	нефтеперерабатывающих производств Актуальные проблемы экологически чистых	 	_			+				36	144	144	68	68	 	68			76									\dashv			_	+-	+	+	+	+	—	$\vdash \vdash$	
- 61.B.03.02	технологий	1	7		7			4	4	36	144	144	68	68		68			76												Ì				1		1		

		 	ı —									2																		2								
-	-	-					Семестр	3			Кур	pc 2			(Семестр 4	4								Семестр 5	5			Ку	pc 3				Семестр	6			
Считать в	Индекс	Наименование	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	СР	Конт	з.е.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт
плане Блок 1.Д	исциплины (м		29	pa6. 624	172	158	294	KC	OK	434	роль 54	28	pa6. 562	158	216	188	KC	OK	429	роль 81	30	pa6. 620	172	222	226	RC	OK	456	роль 72	27	pa6. 510	180	216	114	ICCI	OK.		135
	ьная часть		29		172		294			434	54	28	562	158	216	188			429	81	21	484	138	154	192			322	18	12		90	72	114			211	
	Б1.О.01	История России																																			$ldsymbol{oxed}$	
	Б1.О.02	Основы российской государственности																											<u> </u>		1						₩	₩
+	Б1.О.03	Иностранный язык																																			<u> </u>	
+	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																												
			-	-10	10		32			2.7																											Ь	<u> </u>
	E1.0.07	Основы экономической грамотности																													1						Ь—	<u> </u>
+	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации																													1						\vdash	\vdash
+	Б1.О.09	Основы цифровой грамотности																																				
+	Б1.О.10	Философия	2	48	16		32			24																												
+	Б1.О.11	Правоведение										2	32	16		16			40												1						†	\vdash
-																					1	18			18			18		-	32			32			4	+
+	Б1.О.12	Особенности коммуникации в Азии		-		-			-												1	10			18		-	10	-	1	32			32		-	-	₩
+	Б1.0.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	72	18	1	54		l	36	l	4	54	l		54			90					l		l	l		1	1	1					l		1
+	Б1.О.14	Социология		t		t																							t	t	t						一	\vdash
+	Б1.0.15	Проектная деятельность	3	36			36			72																												
+	Б1.О.15.01	Основы проектной деятельности																													1							<u> </u>
+	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	L I	L	72	L	6	108	36	18	54	\bigsqcup		108		3	90	36	18	36	L	L	18	L	3	54	18	18	18	L	L	54	L
+	Б1.О.16.01	Высшая математика																																			匚	
+	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	
\vdash	Б1.О.16.07	квалиметрия и управление качеством Материаловедение в химическом производстве										3	54	18	18	18			54												1						1	
-	Б1.O.16.08												-																								-	
-		Введение в специальность		-		-			-																		-		-		1			-		-	₩	₩
+	Б1.О.16.09	Теплотехника и термодинамика																			3	90	36	18	36			18			1						—	<u> </u>
+	Б1.О.16.10	Основы гидродинамики										3	54	18		36			54																			
+	Б1.0.16.11	Математические методы в химической технологии	2	36		36				36																												
+	Б1.0.17	Химический модуль	6	108	36	36	36			81	27	12	216	72	144				162	54																		
\vdash	Б1.О.17.01	Общая и неорганическая химия Аналитическая химия и физико-химические методы																													1						₩	<u> </u>
+	Б1.О.17.02	анализа	6	108	36	36	36			81	27																										Ш	
+	Б1.О.17.03 Б1.О.17.04	Органическая химия		-		-			-			6	108	36 36	72				81	27 27							-		-		1			-		-	₩	₩
		Физическая и коллоидная химия										6	108		72				81												1						\vdash	┼
+	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.O.18.02	Процессы и аппараты химической технологии	4	86	34	52				58		4	88	34	54				29	27	4	68	34	34				67	9	 	1	 	 	1			\vdash	\vdash
\vdash			7	00	37	32			-	30		7	- 00	37	37				23	21	_	-	34	_			-	1	,	1	1	1	1	1	1	-	\vdash	+-
\vdash	Б1.О.18.03	Машины и аппараты химической технологии	<u> </u>	 	<u> </u>	 	<u> </u>	1	<u> </u>		<u> </u>	-		<u> </u>							3	34		34		<u> </u>	<u> </u>	74	 	 	 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	₩	₩
-	Б1.О.18.04	Общая химическая технология						<u> </u>	<u> </u>												4	102	34	34	34		<u> </u>	33	9	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	₩	
+	Б1.О.18.05	Основы научных исследований в области химической технологии																												4	54	36	18				90	<u> </u>
+	Б1.О.18.06	Системный анализ процессов химической технологии	L_	<u>L_</u>	L	<u>L_</u>	L_				L_	<u>L</u>	<u>L_</u>	L_			<u> </u>				<u> </u>			L_		L_		<u>L_</u>			L	<u>L_</u>	<u>L_</u>	L	L		<u>L</u>	<u>L</u>
+	Б1.О.18.07	Системы управления химико-технологическими процессами																												1								
+	Б1.О.18.08	Безопасность химико-технологических процессов и																																				
\vdash		производств Технологический расчет массообменного аппарата							1												3	50	16	34			1	58	l	t		t -	t -	<u> </u>		1	\vdash	T
\vdash	51.O.18.10		-	 	1	 	 				-			-								30				-		30	\vdash	4		~	34	1	1		-	_
\vdash		Промышленная экология	-	1	-	1			-															-		-	-	<u> </u>	1	4	72	36	36	1	-	-	63	9
-	Б1.О.18.11	Экология	4	50	16	34	<u> </u>			67	27																	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		₩	
	Б1.О.18.12	Проблемы устойчивого развития и ресурсосбережения в странах АТР																			3	54	18		36			54									Щ	
		частниками образовательных отношений																			9	136	34	68	34			134	54	15	234	90	144				180	126
-		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Системы автоматизированной обработки массива		<u> </u>	-	<u> </u>	-	!	 																		 	 	 	 	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-	 	\vdash	+-
	Б1.В.01.01	эколого-химических данных		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>																					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		₩	
		Системы автоматизированного проектирования																																			Щ	
-	Б1.В.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																														_	_				₩.	<u> </u>
+	Б1.В.02.01	Проектирование химических производств и оборудования																										<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>				—	<u> </u>
-	Б1.В.02.02	Проектирование в области охраны окружающей среды на предприятии	L_	<u>L_</u>	L	<u>L_</u>	L_				L_	<u>L</u>	<u>L_</u>	L_			<u> </u>				<u> </u>			L_		L_		<u>L_</u>			L	<u>L_</u>	<u>L_</u>	L	L	<u> </u>	<u>L</u>	L
+	Б1.В.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																				
+	Б1.В.03.01	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	L	L	L	L	L		L		L			L			L I							L		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
-	Б1.В.03.02	Актуальные проблемы экологически чистых технологий																																			Ī	T

		 									Kyr	oc 4											
-	-	-					Семестр	7							(Семестр 8						Закрепленная кафедра	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
	(исциплины (м	подули)	28 7	478	134	344				395	135	14	150	60	60	30			318	36			
+	льная часть 51.0.01	История России		120	68	52				51	81	7	90	40	20	30			153	9	137	Департамент истории и археологии	yK-4.2; yK-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	YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3
+	51.0.06	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; YK-8.4; YK-8.5
+	Б1.О.07	Основы экономической грамотности																				Департамент прикладной экономики	YK-10.1; YK-10.2
+	51.O.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	YK-1.1; YK-1.2; YK-4.1; YK-6.1
+	51.0.10	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
+	B1.O.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	OПK-2.3; OПK-6.2; OПK-6.3
+	Б1.0.14	Социология																			139	Департамент социальных наук	УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	61.0.15 61.0.15.01	Проектная деятельность																			228	Департамент инноваций	YK-2.1; YK-2.2; YK-3.1; YK-3.2 YK-2.1; YK-2.2; YK-3.1; YK-3.2
+	B1.O.15.01	Основы проектной деятельности Основы проектной деятельности в области																			283	Департамент нефтегазовых технологий и	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	51.O.16	химической технологии																			203	нефтехимии	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-
+	B1.O.16	Политехнический модуль Высшая математика																			306	Департамент математики	3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ПК-6.1 ОПК-2.2
+	B1.O.16.02	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	ONK-2.2
+	51.O.16.03	Химия																			283	Департамент нефтегазовых технологий и	OПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.16.04	Физика																			104	нефтехимии Общей и экспериментальной физики	OПК-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	OПК-1.2
+	51.O.16.08	Введение в специальность																			283	Департамент нефтегазовых технологий и	yK-6.2; yK-6.3
+	Б1.О.16.09	Теплотехника и термодинамика																			236	нефтехимии Департамент энергетических систем	ОПК-1.2; ОПК-4.2
+	51.0.16.10	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 Б1.О.17.01	Химический модуль																			205		ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2.1; ORK-2.2
+	61.O.17.01 61.O.17.02	Общая и неорганическая химия Аналитическая химия и физико-химические методы																			295	Департамент химии и материалов Департамент химии и материалов	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2.1; ORK-2.2 ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2.1; ORK-2.2
+	51.O.17.02 51.O.17.03	анализа Органическая химия																			295	Департамент химии и материалов	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2.1; ORK-2.2
+	Б1.О.17.04	Физическая и коллоидная химия																				Департамент химии и материалов	OПK-1.1; ОПK-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			YK-1.2; YK-2.1; YK-2.3; YK-3.1; OTK-2.1; OTK-2.3; OTK-3.1; OTK-3.2; OTK-3.3; OTK-4.1; OTK-4.2; OTK-5.1; OTK-5.2; OTK-5.3; OTK-6.1; OTK-6.2; OTK-6.3; TK-1.1; TK-1.2; TK-2.1; TK-2.2; TK-3.2; TK-3.3; TK-6.1
+	B1.O.18.01	Компьютерная графика в химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-2.3; ПК-6.1
+	Б1.O.18.02	Процессы и аппараты химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ΠK-1.1; ΠK-1.2
+	51.O.18.03	Машины и аппараты химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПK-1.2
+	Б1.O.18.04	Общая химическая технология																			283	Департамент нефтегазовых технологий и	OПК-4.2; ПК-2.2
+	Б1.O.18.05	Основы научных исследований в области химической технологии																			283	нефтехимии Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3
+	51.O.18.06	химической технологии Системный анализ процессов химической	4	68	34	34				31	45										283	Департамент нефтегазовых технологий и	УК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1
+	51.O.18.07	технологии Системы управления химико-технологическими	3	52	34	18	1			20	36	3	40	20	20				68		283	нефтехимии Департамент нефтегазовых технологий и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.3
+	51.O.18.08	процессами Безопасность химико-технологических процессов и										4	50	20		30			85	9	283	нефтехимии Департамент нефтегазовых технологий и	ONK-3.1; ONK-3.3; ONK-5.2; NK-2.1
	51.O.18.09	производств Технологический расчет массообменного аппарата		H								Ė		-							283	нефтехимии Департамент нефтегазовых технологий и	NK-1.1
+	51.O.18.10	Промышленная экология		1		1	1														283	нефтехимии Департамент нефтегазовых технологий и	ΠK-3.2
+	51.0.18.11	Экология		1		-															283	нефтехимии Департамент нефтегазовых технологий и	ORK-2.1; ORK-3.3
+	51.O.18.12	Проблемы устойчивого развития и		1																	283	нефтехимии Департамент нефтегазовых технологий и	Ork-2.1; Ork-3.3 RK-3.2; RK-6.1
		ресурсосбережения в странах АТР частниками образовательных отношений	21	358	66	292	1			344	54	7	60	20	40				165	27	203	нефтехимии	110-5.2 ₂ 110-0.1
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	68		68				76		Ė											
+	51.B.01.01	Системы автоматизированной обработки массива эколого-химических данных	4	68		68				76											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	NK-6.1
-	Б1.B.01.02	Системы автоматизированного проектирования	4	68		68				76											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-6.1
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	68	16	52				112													
+	51.B.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 соеды на предприятии	5	68	16	52				112											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ΠK-2.1; ΠK-6.1
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Актуальные проблемы химических и	4	68		68				76												Департамент нефтегазовых технологий и	
+	51.B.03.01	нефтеперерабатывающих производств	4	68		68	<u> </u>			76											283	нефтехимии	ΠK-5.1; ΠK-5.2; ΠK-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

		T																				-	1								Kv	pc 1								
-	-	-			Формы г	іром. атт			3.0	е.	-					Итог	о акад.ча	сов								G	еместр 1				K.y	pc 1				Семестр	2			\dashv
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КΠ	KP	Оцен	Экспер	Факт	Часов в з.е.	Экспер	По плану	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ОК	CP	Конт	Пр.	з.е.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	CP	Конт	з.е.	Конт.	Лек	Ла6	Пр	KCP	ОК	CP	Конт
+	51.B.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																			
-	61.B.04.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров	56						9	9	36	324	324	174	174	52	122			78	72																		L'	1
,	61.B.04.03	Теоретические основы защиты окружающей среды на предприятии	56						9	9	36	324	324	174	174	52	122			78	72																			l
+	61.B.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																			i
-	61.B.05.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	678						14	14	36	504	504	188	188	62	126			190	126																		L'	1
-	61.B.05.03	Технология защиты окружающей среды на предприятии	678						14	14	36	504	504	188	188	62	126			190	126																		1	1
+	51.B.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7					7	4	4		144	144	86	86	34	52			40	18																			Ī
+	Б1.В.06.01	Технический анализ природных энергоносителей	7					7	4	4	36	144	144	86	86	34	52			40	18																			i
-	Б1.В.06.02	Технический анализ полимерных материалов	7						4	4	36	144	144	86	86	34	52			22	36																		1	1
-	Б1.B.06.03	Производственный экологический мониторинг	7						4	4	36	144	144	86	86	34	52			22	36																		1	1
+	Б1.B.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8					3	3		108	108	30	30	10	20			78																				Ī
+	51.B.07.01	Химические реакторы и макрокинетика		8					3	3	36	108	108	30	30	10	20			78																				
-	61.B.07.02	Физико-химические методы защиты окружающей		8					3	3	36	108	108	30	30	10	20			78																			i '	ı
+	51.B.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5						4	4		144	144	34	34			34		83	27																			
+	51.B.08.01	Современные химические технологии	5						4	4	36	144	144	34	34			34		83	27																		1	1
-	Б1.В.08.02	Экологическая наука в химической технологии	5						4	4	36	144	144	34	34			34		83	27																		1	Ī
+	Б1.B.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	6						5	5		180	180	72	72	36	36			63	45																			
+	61.B.09.01	Моделирование химико-технологических процессов	6						5	5	36	180	180	72	72	36	36			63	45																		L'	
-	51.B.09.02	Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического	6						4	4	36	144	144	72	72	36	36			27	45																			
Блок 2.П	рактика	Синтеза							21	21		756	756	256	220		40	180		500		684										3	54	1		54			54	-
Обязате.	пьная 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		<u>54</u>										3	54			54			54	i
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика			4				3	3	36	108	108	54	54			54		54		<u>90</u>																	i	i
+	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-			8				3	3	36	108	108	40	40		40			68		108																		Ī
Часть, ф	ормируемая у	исследовательская расота участниками образовательных отношений							9	9		324	324	72	72			72		252		324									1	t	1	1						
	62.B.01(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика			8				9	9	36	324	324	72	72			72		252		324																		i
Блок 3.Г	осударственн	ая итоговая аттестация		•	*	•			6	6		216	216	9						171	36																			<u> </u>
+	Б 3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	36	216	216	9						171	36																			
ФТД.Фан	ультативные	дисциплины			1	-			3	3		108	108	68	68		34	34		40			1	34			34			2			1	1	1					_
	ФТД.01	Информационные технологии в химической технологии		6					1	1	36	36	36	18	18		18			18																			ī	ī
+	ФТД.02	Патентный поиск		7					1	1	36	36	36	16	16		16			20																			ī	ī
+	ФТД.03	Математика		1					1	1	36	36	36	34	34			34		2			1	34			34			2		1		†						

_	_	-									Ку	pc 2																	Кур	ic 3								
Считать в				Конт.			Семестр		1		Конт		Конт.			Семестр 4				Конт		Конт.			еместр 5		-		Конт		Конт.			Семестр (Конт
плане	Индекс	Наименование	з.е.	раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	з.е.	раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	з.е.	раб.		Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль	з.е.	раб.	Лек	Лаб	Пр	KCP	OK	CP	роль
+	51.B.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																			5	102	34	68				51	27	4	72	18	54	<u> </u>	ш		27	45
+	51.B.04.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей																			5	102	34	68				51	27	4	72	18	54		1		27	45
-	Б1.В.04.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров																			5	102	34	68				51	27	4	72	18	54		1		27	45
-	51.B.04.03	Теоретические основы защиты окружающей среды на предприятии																			5	102	34	68				51	27	4	72	18	54				27	45
+	61.B.05	на предприятии Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																												6	90	36	54			\neg	90	36
+	61.B.05.01	Химическая технология природных энергоносителей																												6	90	36	54				90	36
-	61.B.05.02	Технология производства и переработки полимеров																												6	90	36	54				90	36
_	51.B.05.03	и композиционных материалов Технология защиты окружающей среды на																												6	90	36	54			\dashv	90	36
+	51.B.06	предприятии Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																												Ü	30	30	31		$\vdash \vdash$	\dashv	30	30
+	51.B.06.01	Технический анализ природных энергоносителей			Ì		Ì			Ì				Ì																				H	Πİ			
_	Б1.В.06.02	Технический анализ полимерных материалов				t																		-	\dashv									\vdash	H	\rightarrow	-	
<u> </u>	51.B.06.03	Производственный экологический мониторинг	-		1	1	1		1	1				1										-	-						1	-		┢	$\vdash \vdash \vdash$	\rightarrow	\dashv	
+	61.B.07	Производственный экологический мониторинг Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		<u> </u>		1		<u> </u>																							-			<u> </u>	$\vdash \vdash$	\dashv		
+	51.B.07.01	Химические реакторы и макрокинетика				1			1											-	-		-		+		-							\vdash	$\vdash \vdash$	\dashv	-+	
-	Б1.В.07.02	Физико-химические методы защиты окружающей																																				
+	51.B.08	соеды Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																			4	34			34			83	27							\neg	-	
+	51.B.08.01	Современные химические технологии																			4	34			34			83	27									
-	51.B.08.02	Экологическая наука в химической технологии																			4	34			34			83	27									
+	61.B.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09																												5	72	36	36			\neg	63	45
+	51.B.09.01	Моделирование химико-технологических процессов																												5	72	36	36				63	45
-	51.B.09.02	Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического																												4	72	36	36				27	45
Блок 2.П	מעדעעס	синтеза										3	54			54			54											3	36			-	36	\rightarrow	72	
	тьная часть					1			1			3	54			54			54	-	-		-		+		-			3	36			\vdash	36	\dashv	72	
+	52.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика											٠,			J.			J.												50					\equiv		
+	52.O.02(y)	Учебная практика. Технологическая практика										3	54			54			54																			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																												3	36				36		72	
+	52.0.04(П)	Производственная практика. Научно-																																		-		
Часть, ф	ормируемая у	участниками образовательных отношений			1		1		1	1				1									t												П	\neg	\neg	
+	62.B.01(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика																					Ī															
Блок 3.Г	осударственн	практика ая итоговая аттестация																																				_
+	Б 3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				
ФТД.Фан	ультативные	дисциплины																												1	18		18				18	
+	ФТД.01	Информационные технологии в химической технологии																					Ī							1	18		18				18	
+	ФТД.02	Патентный поиск																																				
+	ФТД.03	Математика				1																												\vdash		\neg	=	

-	-	-					Семестр	7			Куј	oc 4			,	Семестр	R				1	Закрепленная кафедра	-
Считать в	в Индекс	Наименование	3.e.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	СР	Конт	з.е.	Конт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ОК	СР	Конт	Код	Наименование	Компетенции
+	51.B.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		Dau.							DUJIB		Dau.							DO/IB			
+	51.B.04.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПK-3.1
-	51.B.04.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-3.1
	51.B.04.03	Теоретические основы защиты окружающей среды																			283	Департамент нефтегазовых технологий и	ПК-3.1
+	51.B.05	на предприятии Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	68	16	52			-	40	36	4	30	10	20				87	27		нефтехимии	
+	61.B.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
-	51.B.05.02	Технология производства и переработки полимеров	4	68	16	52				40	36	4	30	10	20				60	54	283	Департамент нефтегазовых технологий и	ПК-3.1; ПК-6.2
	Б1.В.05.03	и композиционных материалов Технология защиты окружающей среды на	4	68	16	52				40	36	4	30	10	20				60	54	283	нефтехимии Департамент нефтегазовых технологий и	ПК-3.1: ПК-6.2
<u> </u>	51.B.06	предприятии Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	86	34	52				40	18	7	30	10	20		-		00	34	203	нефтехимии	118-3.1, 118-0.2
+	51.B.06.01	Технический анализ природных энергоносителей	4	86	34	52				40	18										283	Департамент нефтегазовых технологий и	ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.В.06.02	Технический анализ полимерных материалов	4	86	34	52				22	36										283	нефтехимии Департамент нефтегазовых технологий и	ПК-4.1; ПК-4.2
	+			 	1	-				-							-					нефтехимии Департамент нефтегазовых технологий и	
+	51.B.06.03 51.B.07	Производственный экологический мониторинг	4	86	34	52				22	36	2	30	10	20				78		283	нефтехимии	ПК-4.1; ПК-4.2
+	51.B.07.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 Химические реакторы и макрокинетика							 	 		3	30	10	20				78		295	Департамент химии и материалов	ПК-1.1
-	51.B.07.02	Физико-химические методы защиты окружающей										3	30	10	20				78		283	Департамент нефтегазовых технологий и	ПК-1.1
+	51.B.08	соеды Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8										_										нефтехимии	
+	51.B.08.01	Современные химические технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ΠK-5.1; ΠK-5.2
-	51.B.08.02	Экологическая наука в химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и	ПК-5.1; ПК-5.2
+	51.B.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09																				нефтехимии	
+	51.B.09.01	Моделирование химико-технологических процессов																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ΠK-1.1
-	Б1.В.09.02	Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического																			283	департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ΠK-1.1
Блок 2.	Практика	Cintesa										12	112		40	72			320				
Обязате	ельная часть	_										3	40		40				68				
+	62.O.01(Y)	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
+	62.O.02(Y)	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
+	52.O.03(Π)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ONK-4.1; ONK-4.2; NK-1.1; NK-1.2; NK-2.1; NK-2.2; NK-3.1; NK-3.2; NK-3.3; NK-4.1; N 4.2
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа										3	40		40				68		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	OПК-5.1; OПК-5.2; OПК-5.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Часть, ф	формируемая	участниками образовательных отношений										9	72			72			252			THEO I CAMPINI	
+	52.B.01(Π)	Производственная практика. Преддипломная										9	72			72			252		283	Департамент нефтегазовых технологий и	ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2; ΠΚ-3.3; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-5.1; ΠΚ-5.2; ΠΚ-5.3: ΠΚ-6.1: ΠΚ-6.2
Блок 3.І	Государственн	ая итоговая аттестация										6	9				9		171	36		THE CANADA	ISIN SISTEMATION OF
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	9				9		171	36	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1.3; 9K-2.1; 9K-2.2; 9K-2.3; 9K-2.4; 9K-2.5; 9K-3.1; 9K-3.2; 9K-3.3; 9K-3.4; 9K-3.2; 9K-3.3; 9K-3.4; 9K-3.5; 9K-5.6; 9K-5.7; 9K-6.1; 9K-6.2; 9K-6.3; 9K-7.1; 9K-7.2; 9K-7.3; 9K-8.1; 9K-8.2; 9K-8.3; 9K-8.4; 9K-8.5; 9K-9.1; 9K-9.2; 9K-9.3; 9K-9.2; 9K-9.3; 9K-9.2; 9K-9.3; 9K-9.2; 9K-9.3; 9K-9.2; 9K-9.2
ФТД.Фа	культативные		1	16		16				20													
+	ФТД.01	Информационные технологии в химической технологии																			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	yK-1.1; ΠK-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

	I	1						Семес	тр 1					1				Ce	еместр 2										V	1того :	за курс					1	1
						P	Академ	ических	часов			1					Ака	адемиче	еских час	ОВ											их часов			3.6	e.		
Nº	Индекс	Наименование										1																								Kad	. Семестр
142	Упрако	Transcriosa inc	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср о	К СР	Контр оль	3.e.	Недел	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Паб Г	Пр КСР	ОК	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	CP Kor		недел	ь	. Остоотр
ито	ГО (с факультатива	ами)		1116								31			1144				l l	-	-1		30			2260		1	1	1	1 1			61	L		1
	ГО по ОП (без фак	· ·		1080								30	19 5/6		1144								30	20 1/6		2224								60	4 0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54,5											57,3											55,9											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											36											45											
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,7											32,3											34											
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,7											32,3											34											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													3,3											1,7											
дис	сциплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	684	198	54	432		360	36	30	TO: 19 1/6		1144	698	180	108 4	10		428	18	30	TO: 19 2/3 3: 1/2		2224	1382	378	162	842	!	1	88 5	4 60	TO: 38	6	
1	51.0.01	История России	3a	72	58	22		36		14		2	J. 2/3	3a	72	58	22	- ;	36		14	П	2	J. 1/2	3a(2)	144	116	44		72			28	4	. 3.11/	137	12
2	51.O.02	Основы российской государственности	3aO	72	54	18		36		18		2	l									T			3aO	72	54	18		36			18	2	:	139	
3	51.0.03	Иностранный язык	Эк Оц	72	32			32		40		2	1	Эк Оц	72	32		:	32		40		2		Эк(2)	144	64			64			80	4		350	12
	Б1.0.04	Физическая культура и спорт	3a	72	70	2		68		2		2	-				-+	+		-		\vdash			Оц(2) За	72	70	2	 	68			2	2		336	
	1	Элективные курсы по физической культуре и	Sa	12	70			00					ł							+-		+						-					_				
5		спорту												3a	64	64		(64						3a	64	64			64						336	
_	51.0.06	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	48	16		32		24		2													3a	72	48	16		32			24	2		233	
	Б1.0.07	Основы экономической грамотности												Эк Оц	72	32	16		16		40		2		Эк Оц	72	32	16		16			40	2		247	
	Б1.О.08	Эффективность речевой коммуникации											ļ	3a	72	32			32		40		2		3a	72	32	<u> </u>		32			40	2		344	
	Б1.0.09	Основы цифровой грамотности				40				- 10			ļ	Эк Оц	72	48	16	- ;	32		24	\vdash	2		Эк Оц	72	48	16		32			24	2		235	
	Б1.0.14	Социология	3a	72 108	32	16		16		40	_	2		_	36	40					40	-			3a	72 144	32	16		16			40	2	_	139	_
11		Проектная деятельность Основы проектной деятельности	3a 3a	108	48 48	16 16		32 32		60 60	_	3	ł	3a	36	18			18	-	18	\vdash	1		3a(2) 3a	108	66 48	16 16		50 32			78 60	3	_	228	123
-		Основы проектной деятельности в области	Sa	100	40	10		32		00		3	ł							-		+						10		_		_	_	3			
13	Б1.0.15.02	химической технологии												3a	36	18			18		18		1		3a	36	18			18			18	1		283	23
14	Б1.0.16	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 9	90		63	9	7		Эк(6) За ЗаО К(4) Оц(4) РГР(5)	792	522	180	72	270		2	225 4	5 22	2		123456
15	51.0.16.01	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 1	8 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	
17	51.0.16.04	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	B1.O.16.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	108	72	18	18	36		9	27	3	l												Эк РГР	108	72	18	18	36			9 2	7 3		283	1
19	51.O.16.08	Введение в специальность	3aO	144	54	18		36		90	T	4	i					-	_	+		\vdash			3aO	144	54	18		36		-+	90	4		283	1
20		Математические методы в химической								1	1		Ī	3a	72	36	18	1	18	1	36	\Box	2		3a	72	36	18		18		_	36	2		283	
		технологии											l							_									00							200	
21		Химический модуль								-			ł	Эк К Оц					36	-	99	_	6		Эк К Оц	216	108	36		36	+ +			6	_	205	234
22		Общая и неорганическая химия						\vdash		+	-		ł	Эк К Оц ЗаО	216 108	108 72		36 3 54	36	+	99 36	_	3		Эк К Оц	216 108	108 72	36 18	36 54	36	1	_	99 9 36	9 6	_	295	2345678
23		Профессиональный модуль Компьютерная графика в химической						\vdash		-	-		ł				_	-		-		+			3aO			1	+	1	+ +						
24	51.O.18.01	технологии												3aO	108	72	18	54			36		3		3aO	108	72	18	54				36	3		283	2
25	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												3aO	108	54			54		54		3		3aO	108	54			54			54	3	;	283	2
26	ФТД.03	Математика	3a	36	34			34		2		_1	L									ፗᅦ			3a	36	34			34			2	1		306	1
ПРА	ктики	(План)																																			
гос	ударственная	(План)																															Ī	T		Ī	
		очной аттестации				3v(5)	3a(5) 3	3a∩(2) I	<(2) Оц(3)	DLD(3)							3v(6) 3=	(4) 3aC)(2) K(3) (Ou(6) I	PFP(2)								2	v(11) '	3a(9) 3a0)(4) K(5)	Ou(9) P	ΓP(5)			
						2K(2)	50(5) 5	JU(2) I	(5) OH(3)	.11(3)				_			JK(0) 30	(1) 500	(c) N(J)	оц(U) I	(2)			0.116					- 31	(11)	Ja(J) Ja((I) N(3)	J4(3) P	. , (3)		_	
KAH	икулы												5/6											9 1/6											10		

_		1	1					Семестр	3					1					еместр	1									И	того за к	vnc						
							Акалем	ических ч							1		Δ	кадемич					1					A		ческих ч				3.e.	$\overline{}$	- '	
No	14				T	T .	шадош	l l	1	1	Г							шадоши	1	1								1	П	I TOOKFIX II		1	1	3.6.	4	16-4	0
IN⊇	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр К	CP OK	СР	Контр	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр КО	СР ОК	СР	Контр	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр К	CP OF	СР	Контр	Bcerc	Недель	Каф.	Семестр
				Bcero	такт.	Лек	Jiao	TIP K	CP OK	CP	оль				Bcero	такт.	Лек	Jiao	прк	CP UK	CP	оль				Bcero	такт.	Лек	Jiao	прк	CP OF	CP	оль	Bcerc	1		
ито	O (c douglas zozus			1112								20			1100				_				24			2202										_	
	⁻ О (с факультатива ⁻ О по ОП (без фак		ł	1112 1112	_							29 29	19 5/6		1180 1180							- 1	31	20 1/6		2292								60	40		
VIIO	O 110 O11 (0e3 wak)	ОП, факультативы (в период ТО)		56,2								29			58,9								31			57,6								00	+	-	
		ОП, факультативы (в период 10)	ł	54											54											54											
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	ł	29,6											29,6	1										29,6											
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	ı	29,6											29,6											29,6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	i	3,7											3,5	1										3,6											
			1										TO: 18	1										TO: 18											TO: 37		
дис	циплины (мод	ЦУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1112	624	172	158	294		434	54	29	5/6 Э: 1		1180	616	158	216	242		483	81		2/3 9: 1 1/2		2292	1240	330	374	536		917	135	60	1/2 3: 2 1/2		
1	Б1.0.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	68	68			68						3a	64	64			64						3a(2)	132	132			132						336	23456
2	51.0.06	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	48	16		32		24		2													3a	72	48	16		32		24		2		233	13
3	Б1.О.10	Философия	3a	72	48	16		32		24		2													3a	72	48	16		32		24		2		140	3
4	Б1.0.11	Правоведение												3a	72	32	16		16		40		2		3a	72	32	16		16		40		2	4	166	4
5	Б1.0.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3a	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	61.0.15	Проектная деятельность	3a	108	36			36		72		3													3a	108	36			36		72		3			123
7	Б1.O.15.02	Основы проектной деятельности в области химической технологии	3a	108	36			36		72		3													3a	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		3a(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		3a	108	54	18	18	18		54		3		283	4
11	51.0.16.10	Основы гидродинамики												3a	108	54	18		36		54		3		3a	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	Б1.0.17	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	Б1.0.17.02	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	51.0.17.04	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 3а 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.O.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	4	283	3
20	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика												3aO	108	54			54		54		3		3aO	108	54			54		54		3		283	4
ПРА	ктики	(План)																																			
		ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
ФОІ	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) 3	a(5) K(4)	Оц РГР(3)									Эк(4) За	(4) K(3)	Оц РГР										Эк(8) З	8a(9) K(7)	Оц(2) І	PΓP(4)				
KAH	икулы												5/6											9 1/6											10		

ИТОГО (с факультативами) ИТОГО по ОП (без факультативами) ИТОГО по ОП (без факультативами) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. наг	СР Контр оль	61 60	Недель - 40 1/6	Каф.	Семестр
MTOГО (с факультативыми) Sero Kort роль Beero Kort policy Beero	ОЛЬ	61 60			
ИТОГО по ОП (без факультативов) 1148 30 19 5/6 1144 30 2292 2292 УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курс	847 207	60	- 40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курс	847 207				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (оП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (эл	847 207				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 1148 620 172 222 226 456 72 30 1/6 1036 510 180 216 114 391 135 27 5/6 2184 1130 352 438 340 3: 1 2/3 32 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	847 207				
		57	TO: 34 9: 4 1/6		
CROPTY CROPTY COUNTY CO				336	23456
	22	2		353	56
3 Б1.0.16 Политехнический модуль 3a 108 90 36 18 36 18 3 3a 108 54 18 18 18 54 3 3a(2) 216 144 54 36 54	72	6			123456
4 Б1.0.16.06 Метрология, стандартизация, сертификация квалиметрия и управление качеством	54	3		283	6
5 51.0.16.09 Теплотехника и термодинамика 3a 108 90 36 18 36 18 3	18	3		236	5
6 Б1.О.18 Профессиональный модуль SI(2) 3(3) KП(2) K(4) Out	439 27	25			2345678
7 Б1.0.18.02 Процессы и аппараты химической технологии 3к K Оц prp Prp 144 68 34 34 67 9 4	67 9	4	ı	283	345
	74	3	Ī	283	5
9 51.0.18.04 Общая химическая технология 3к K Oц 144 102 34 34 34 33 9 4 9к CQ 144 102 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	33 9	4		283	5
химической технологии	90	4		283	6
11 Б1.О.18.09 Технологический расчет массообменного аппарата 3a КП 108 50 16 34 58 3	58	3		283	5
12 Б1.0.18.10 Промышленная экология	63 9	4		283	6
13 Б1.О.18.12 Проблемы устойчивого развития и ресурсосбережения в странах ATP 3a КП 108 54 18 36 54 18 54 18 36 54 18 54 1	54	3		283	5
	78 72	9		283	56
15 Б.І.В.О-І.О2 Теоретические основы производства и переработки полимеров 3ж К 180 102 34 68 51 27 5 3ж К 144 72 18 54 27 45 4 3ж(2) К(2) 324 174 52 122	78 72	9		283	56
Topograpio ocupali salinitu ovajovajojuju	78 72	9		283	56
VAMMAGOVA TOWNSON TO TOWNSON W	90 36	6		283	678
Townsparing programmer in propagations	90 36	6	Ī	283	678
Townsparies 2000 FT - OVER DECEMBER - OVER DEC	90 36	6		283	678
	83 27	4		283	5
2/202021/2021 121/202 P. VIANA D. VIANA	83 27	4		283	5
22 Б1.В.09.01 Моделирование химико-технологических процессов 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 37 36 36 36 37 36 36 36 37 36 38 36 38 36 38 36 38 36 38 36 39 36 30 36 30 36 30 36 30 36 30 36 30 36 30 36 30 36 30 36 30 36 30 36 30 36 30 36 30 36	63 45	5		283	6
нефтехимического синтеза	27 45	4		283	6
24 ФТД.01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ	18	1		283	6
	72	3	2		
62.0.03(П) Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика 3 so 108 36 72 3 2 3 so 108 36	72	3	2	283	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)					=
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(4) 3a(5) КП(2) К(3) Оц(2) РГР(2) Эк(4) 3a(4) К(5) Оц Эк(8) 3a(9) КП(2) К(8)) Оц(3) РГР(2	(2)			
КАНИКУЛЫ 5/6 9			9 5/6		

			T						Семе	стр 7											Семест	8 a									Ит	гого за	KVDC				—		г	
							-	Академ		х часов									A	кадеми		•								F	кадемич						3.e.	$\overline{}$	ı	
Nº	Индек	кс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.		Лаб	Пр	КСР	ок с	CP Kor		s.e. H	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Н	KCP (ок с	Р Кон		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК		(онтр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
		факультатива	•		1044									29	19 5/6		1152							I	32	20 1/6		2196									61	40		
IOTN	О по (ОП (без факу			1008								2	28	15 5/0		1152								32	20 1/0		2160									60	10	—	
	H RAHi H\36P.µ		ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		50,4 54 27,6 27,6	-											58,6 54 19,4 19,4											54,5 54 23,5 23,5												
дис	ципл	лины (мод	УЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1008	478	134	344			3	95 13	35 2	28	TO: 17 1/3		612	190	60	100	30		38	86 36	17	TO: 9 5/6		1620	668	194	444	30			781	171		TO: 27 1/6 3: 3 1/6	l	
1	Б1.О.18	8	Профессиональный модуль	Эк(2) К(2)	252	120	68	52				51 8	31	7	. 2 1/2	Эк За К Оц	252	90	40	20	30		15	53 9	7	J. 2/3	Эк(3) За К(3) Оц	504	210	108	72	30	\neg	\neg	204	90	14	<i>7. 3 1/0</i>		2345678
2	Б1.О.18	8.06	Системный анализ процессов химической технологии	Эк К	144	68	34	34			3	31 4	15	4	l												Эк К	144	68	34	34				31	45	4	ļ	283	7
3	Б1.0.18	8.07	Системы управления химико- технологическими процессами	Эк К	108	52	34	18			2	20 3	36	3		ЗаК	108	40	20	20			6	8	3		Эк За К(2)	216	92	54	38				88	36	6	ļ	283	78
4	Б1.0.18	8.08	Безопасность химико-технологических процессов и производств													Эк Оц	144	50	20		30		8	5 9	4		Эк Оц	144	50	20		30			85	9	4		283	8
5	Б1.В.01	1.01	Системы автоматизированной обработки массива эколого-химических данных	За К РГР	144	68		68			7	76		4	Ì												За К РГР	144	68		68	\exists		\exists	76		4		283	7
6	Б1.В.О	1.02	Системы автоматизированного проектирования	За К РГР	144	68		68			7	76		4	İ												За К РГР	144	68		68	\exists			76		4		283	7
7	Б1.В.02	2.01	Проектирования Проектирование химических производств и оборудования	За КП К РГР	180	68	16	52			1	12		5													За КП К РГР	180	68	16	52	寸	\neg	\exists	112		5	ļ	283	7
8	<i>51.B.02</i>	2.02	Проектирования Проектирование в области охраны окружающей среды на предприятии	За КП К РГР	180	68	16	52			1	12		5	l												За КП К РГР	180	68	16	52	寸	\exists		112		5	1	283	7
9	Б1.В.03	3.01	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	За КП	144	68		68			7	76		4	l												За КП	144	68		68	寸	\exists		76		4	1	283	7
10	Б1.В.ОЗ	3.02	Актуальные проблемы экологически чистых технологий	За КП	144	68		68			7	76		4	l												За КП	144	68		68	寸	\exists		76		4	1	283	7
11	Б1.В.05	5.01	Химическая технология природных энергоносителей	Эк К РГР	144	68	16	52			4	10 3	36	4		Эк К Оц РГР	144	30	10	20			8	7 27	4		Эк(2) К(2) Оц РГР(2)	288	98	26	72				127	63	8		283	678
12	Б1.В.05	5.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	Эк К РГР	144	68	16	52			4	10 3	36	4		Эк К РГР	144	30	10	20			6	0 54	4		Эк(2) K(2) PГР(2)	288	98	26	72				100	90	8	ļ	283	678
13	Б1.В.05	5.03	Технология защиты окружающей среды на предприятии	Эк К РГР	144	68	16	52			4	10 3	36	4		Эк К РГР	144	30	10	20			6	0 54	4		Эк(2) K(2) PГР(2)	288	98	26	72				100	90	8	ļ	283	678
14	Б1.В.06	6.01	Технический анализ природных энергоносителей	Эк К Оц	144	86	34	52			4	10 1	8	4													Эк К Оц	144	86	34	52				40	18	4		283	7
15	Б1.В.Об	6.02	Технический анализ полимерных материалов	Эк К	144	86	34	52			- 2	22 3	36	4	İ				\sqcap								Эк К	144	86	34	52		\Box		22	36	4	1	283	7
16	Б1.В.Об	6.03	Производственный экологический мониторинг	Эк К	144	86	34	52			2	22 3	36	4	Ī												Эк К	144	86	34	52				22	36	4		283	7
17	Б1.В.07	7.01	Химические реакторы и макрокинетика												[За К	108	30	10	20			7	8	3		ЗаК	108	30	10	20	耳	コ	⇉	78		3	,	295	8
18	Б1.B.07	7.02	Физико-химические методы защиты окружающей среды				1									За К	108	30	10	20			7	8	3		За К	108	30	10	20				78		3		283	8
19	Б2.О.0	04(Π)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа												İ	3aO	108	40		40			6	8	3		3aO	108	40		40	\exists		\Box	68		3	1	283	8
	ФТД.02		Патентный поиск	3a	36	16		16				20		1													3a	36	16		16	ユ	耳		20		1		283	7
	ктик		(План) Производственная практика. Преддипломная														324	72	-		72		25	_	9	5 2/3		324	72			72	4	_	252	_		5 2/3		
	Б2.В.0	D1(Π)	практика													3aO	324	72			72		25	52	9	5 2/3	3aO	324	72			72			252		9	5 2/3	283	8
ГОС	УДАР (СТВЕННАЯ И	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														216	9				9	17	71 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	17	71 36	6	4	Эк	216	9				9	\Box	171	36	6	4	283	8
ФОР	мы п	ТРОМЕЖУТО	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) 3a(4	4) KΠ(2)) К(6) Оц	PГР(3)								Э	к(2) За	(2) K(3)) Оц(2) І	РГР								Эк	(6) 3a	(6) KП((2) K(9)) Оц(3)	PΓP(4)				
КАН	икул	1Ы													5/6											9 1/6												10	$\overline{}$	