## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химикотехнологический университет имени Д.И. Менделеева"

## **УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом Протокол № 10 от 30.05.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Зам. директора по	учебной и научной работе
	Овчаров А.В.
""	20 <i>г</i> .

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ Направленность (профиль) "Технология и переработка полимеров"

Кафедра: Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза

Факультет: Химико-технологический

Кеалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024					
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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический

План Учебный план бакалавриата '18.03.01\_ТиПП\_2024\_утв.рlх', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Derra	•	Форны пром. атт.					Итого акад,часов	1 1			Сенестр 1	leand le	Rypc I		Canacap 2			1 1	Сенестр 3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	pc z	Connec	ng 4	J		Семестр	5	Nype a		Семестр 6			Ce	ectp 7	- N	Ë	Семестр	1	1	Jacpen Decean	•
- To B Hopping	Наменование	HEN Javet DJ. KT	KP THOS	Факт 13.6.	THOS STREET	pat. Ags.	Sex SeS Sp	p Kar Rawcj	CO ROS	a s.e. Proro Rex Rad	6 Np Kar	A COME TO	on so in	toro Rex Rad	D Nat Non	NCYT CP NO	se se Mror	7ex 7a6	Tip Kar	NO POR POR	s.e. Mroro	Лек Лаб П	Xar Aces	O ROST	3.6. Mroro Re	к Лаб Пр	Kar Koncytt OP	pons 3.6.	Mroro Rex Rat	6 Np Kar	A PRO A TATA	s.e. Mroro	Лек Лаб	No Kar Nonc	O POR	3.6. Wroro Ass	x Au6 Ap	Kar Roscytt	OP Kover		Конпетенции
Обязательная часть	pressured may	4 121	143	143	5148 5148 334 334	2511.6 2511.6	6 890 644 946	6 13.6 18	8 1995.6 640	18 32 1152 206 112 18 32 1152 206 112 5 2 72 2 2 72 34	2 276 3	4 408.6 14	42.4 26 9	936 138 112 77	228 2.6 3	3 345.6 106	6.8 25 900	138 102	154 2.2	3 394 106.8	24 864	144 162 11	8 2.2 3	328 106.8	22 792 14	4 124 80	2 4 295.6	142.4 9	324 80 32	1 32 0.8	1 142.6 35.6	5 180	40	58 0.8	81.2	10 00 12				, W41; W42; W43;	W-4.4
		12	4	4 35	144 144	119.8 119.8	68 50	0.8	25.2	2 72 34	16 0.4	21.6	2	72 34	34 0.4	16					-																			2 W-51; W-53 W-51; W-52; W-53;	W54 W61: W62 W64 W61: W92: W83
- + \$1.0.03 B	илософия	3 5			144 144			0.4 1	55 35.			+					4 244	18	34 0.4	1 55 35.6				+	3 108 24		0.4 57.6			+		$\vdash$					-	+++	$\pm$	2 W-11; W-12; W-13;	W14; W15; W61; W62; W61; W64; 07611
+ 61.0.05	наическая культура и спорт			2 35	72 72	32.2 32.2	16 16	5 0.2			16 0.3	29.0														. 20	2.0													16 W-6.3; W-7.1; W-7.2;	W-7.3
+ \$1.0.05 9 + \$1.0.05 0 + \$1.0.07 9	оювы российской государственности усский язык и деловая коннучикация	1 1 3	2	2 36	72 72 72 72	52.2 52.2 34.2 34.2	16 16 18 34 16 18	4 0.2 1 0.2	37.6	2 72 18	34 0.3	1 19.6					2 72	16	18 0.2	37.6																				2 W41; W43; W44; 2 W41; W43; W44;	W41; W42; W43
+ 61.0.09	оновы права	2 6	2	2 36	72 72	34.2 34.2	18 16 32 16	5 0.2	37.8				2 :	72 18	16 0.2	37.6								$\perp \perp \downarrow \downarrow$		1														4 WC11 WC12 WC14	W-11.1; W-11.2; W-11.2; W-11.4; ON-3.1; ON-3.3
+ \$1.0.09 D	оновы экономикок и управления производствои атематика	12	12	3 36 12 36	108 108 432 432	46.2 46.2 206.8 206.8	32 16 68 138	5 0.2 6 0.8 2	59.8 1 154 71.	2 6 216 34	68 0.4	1 77 3	15.6 6 2	216 34	68 0.4 1	1 77 35	5.6							+++		++		3	108 32	16 0.2	59.0					++	++			7 W-L1; W-L2; W-L3;	W-1.4; W-2.1; ONE-2.1; ONE-2.2; ONE-2.3
☐ + \$1.0.11 E	ория вероятностей и математическая затистика	3	3	3 35	100 100	52.2 52.2	18 34	4 0.2	55.8								3 108	15	34 0.2	55.0																				7 W-L1; W-L2; W-L3;	W-1.4; W-2.1; ORE-2.1; ORE-2.2; ORE-2.3
+ 61.0.12 6 + 61.0.13 6	HUCATERHAN HATEMATIKA KING	3 12 1 2	10	2 36	72 72 360 360	34.2 34.2 170.8 170.8	16 18 68 52 48 52 52	0.2	37.8	2 5 180 34 26	5 24 0.4	1 59 3	15.6 5 1	190 34 26	24 0.4 1	1 59 35	2 72	16 18	0.2	37.0				+		+				+						++	+			7 W-L1; ON-21; ON-13; 7 W-L1; W-L2; W-L3;	61; 016-62 961-4; 96-21; 016-21; 016-22; 016-23; 16-64
☐ + S1.0.14 B	ведение в информационные технологии	1 2	6	6	216 216	139.6 139.6	18 68 52	2 0.6 1	40.8 35.	2 5 180 34 26 .6 4 144 18 34	34 0.4	1 21 3	5.6 2 3	72 34	18 0.2	19.6																								9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1 ORK-6.5	L3; 9K-1.4; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-6.4;
☐ + \$1.0.1481 D	оновы информационных технологий	1	4	4 35	144 144	87.4 87.4	18 34 34	4 0.4 1	21 35.	6 4 344 38 34	34 0.4	1 21 3	15.6																											17 W-L1; W-L2; W-L3;	W-1.4; OTK-6.1; OTK-6.2; OTK-6.4; OTK-6.5
- + \$1.0.14.02 B	рофильное програменое обестичение для вшения задач профессиональной деятельност	2	2	2 36	72 72	52.2 52.2	34 18	0.2	19.8				2	72 34	18 0.2	19.8																								17	NET CORRECTORS CORRECTORS CORRECTORS
☐ + S1.0.15 D	бщая и неорганическая химия	12	12				52 104 16		186 71.		2 16 0.4	1 113 3	15.6 5 1	190 18 52	0.4 1	1 73 35	3.5																							0 00K-1.1; 00K-1.2; 00K 0 00K-5.2; 0K-5.3	61.3; ON6-2.1; ON6-2.2; ON6-2.2; ON6-5.1; ON6-5.2;
- + \$1.0.16 O	рганическая химия налитическая химия и физико-химическия	34	11		366 396			0.8 2	112 71.	2		+++					5 190	34 18	34 0.4	1 57 35.6	6 216	35 54 3	0.4 1	55 35.6												₩₩				10 00K-53; DK-53	61.2; ON6.21; ON6.22; ON6.22; ON6.51; ON6.62;
	етоды анализа изическая зония	45	7 10		252 252		70 70 36	0.8 1	92.6 35.	2		+++	+		++-	+	4 144	38 50	0.4	1 39 35.6	3 308	35 36 11	0.4	51.6	5 100 34	34 16	04 1 57	75.6		+						++	++			18 ONE-53; NE-53	61.3; ON6.21; ON6.2.2; ON6.2.3; ON6.6.1; ON6.6.2;
- + \$1.0.19 D	оновы жанохимии	4	2	2 35	72 72	34.2 34.2	16 18	0.2	37.0												2 72	35 18	0.2	37.8																18 OTHER LICONOLIS OTH	613; m43
+ \$1,0,20 6 + \$1,0,21 0	оппоидная жиния быва киническая технология	5	4	4 35	144 144	53.4 53.4 59.4 50.4	18 34 34 12 12	0.4 1	55 35.	5	++	+++	+	+	+++	+	+	$\vdash$	++	-		+	++	+	4 144 18	34	0.4 1 55	35.6 35.6	++	+	$\Box$		+	+	+	+	+	HH	+	18 DR-L1; OR-L2; OR- 9 W-L3; OR-21; OR-	22; 006-22; 06-12; 06-15
- + S1.0.22 0	роцессы и аппараты менеческой технологии	56 7					80 34 82		1 161.6 71.	2	<u>t</u> t		┰╹	止巾	шт	止巾						T	<u>t</u> t		6 216 34	18 50	0.4 1 77	35.6 4	144 32 16	16 0.4	1 43 35.6	2 72	14	16 0.4	41.6		ШT			18 OTK-2.1; OTK-2.2; OTK	62.3; 0064.1; 0064.2; 0064.3
- + 61.0.23 E	эчергапельная геомегрия. Ичженерная и инъкстерная графика	12	4		144 144			0.0	57.2	2 72 18	34 0.4	19.6	2	72	34 0.4	37.6																								7 W.2.1; W.2.2; W.2.3;	W-2.4; W-25
+ \$1,0.24 D	оковы инженерной экологии тектротехника и промышленная электроника	3 4	3	3 36	108 108 108 108	34.2 34.2 52.2 52.2	18 16 34 18	0.2	73.8 55.8		++	+++		+	+++	+	3 308	18 16	0.2	73.8	3 108	34 18	0.2	55.0		+				+			$\dashv$	+	++	++	+	$\vdash\vdash\vdash$	+	9 8K-0.1; NK-0.2; ORK-1. 12 ORK-2.1; ORK-4.1; RK-	£ 018-12 5.4
☐ + S1.0.25 6	оптоидно-жимические сочовы композиционных этериалов	6 6	2	2 35	72 72			0.2	39.8						ш			ш								ш		2	72 16 16	0.2	39.8									18 99-1.2; 006-1.2	
	оновы управления проектами	4	2	2 36	72 72	34.2 34.2	4 30	0.2	37.8									П			2 72	4 3	0.2	37.8	П								П						П	96-1.1; W-1.2; W-1.3; W-1.2; W-1.3; W-1.4;	W-1.4; W-2.1; W-2.2; W-2.2; W-2.4; W-2.5; W-1.1; W-1.5; W-6.1; W-6.2; W-6.4
→ 61.0,88.01	пективные дисциплины (жодули) по исической культуре и спорту		ш			Ш		ш	ш		Ц			ш		ш		ш					Ш	ш		Ш		Ш					ш	ш			ш				
- 61.0,(8.61.61 D	бщая физическая подготовка	123456			328 328			1.2	230.6	36	16 0.3	19.8		36	16 0.2	19.6	54	ЦΠ	16 0.2	37.8	72	36	0.2	55.0	54	16	0.2 37.8		76	16 0.2	59.0		Ш	$\Box$	$\Box$			ЦΠ			
□ - \$1.0,88.01.02 D		123456	+		328 328			12	230.6	36	16 0.3	19.8		x x	16 0.2	19.8	54	$\vdash$	16 0.2	37.8	72	31	0.2	55.0	54	16	0.2 37.8		76	16 0.2	59.0		$\dashv$	+	+	++	+	$\vdash\vdash\vdash$	+	16 W-7.1; W-7.2; W-7.3	
	ративная физическая культура пективные дисциплины (модули) по резвам военной подготовки и	123456		+	JUS 325	97.2 97.2	26	12	231.5	-	16 0.3	29.8	++1	~	10 0.2	19.5	54	+	15 0.2	3/8	72	26	, u.2	55.8	54	16	0.2 37.8		76	16 0.2	10.0	1 100			1,,	++	+	$\vdash$	+		
		7	3	3 %	108 108	G0.4 G0.4	25 42	2 0.4	39.6 39.6		++	+++		+	+++	++	+	$\vdash$	++	-		+	++	+		+	+++			+		3 106	26	42 0.4 42 0.4	39.6	++	+	$\vdash\vdash\vdash$	+	16 W4.1; W4.2; W4.3;	9K-0.4
- 81.0,481.02.02 0	акдичния зацита в чрезвычайных ситуация	7 7	3	3 36	108 108	68.4 68.4	26 42 26 42	2 0.4	39.6																									42 0.4						16 W-0.1; W-0.2; W-0.3;	W-8.4
Насть, формируемая учас + 51.0.01 п + 51.0.02 м	тниками образовательных отношени рисладная неканика	6 5	65	65 36	2340 2340 216 216	97.8 97.8	4 458 298 254 48 16 32	4 7.4 10 2 0.8 1	0 956.6 35 82.6 35	5		ш									3 108	18 35	0.4	53.6	11 396 72 3 308 34	8 16	1.2 1 201.2 0.4 59.6	26.6 14	504 96 48 308 24 8	58 1.4 16 0.4	3 190.8 106.8 1 23 35.6	19 684	136 108	64 1.8 3	255.4 115.8	18 648 136	62 82	2.6 3	255.6 106.8	15 RK-L2; RK-L4	
+ 61.8.02 H	этериаловедения и защита от коррозии оделирование химию-технологических	7	3	3 36	108 108 72 72	46.2 46.2 30.2 30.2	32 16 14 16	0.2	59.8 41.8		+	+++	$\blacksquare$	$\pm$	$\Pi\Pi$	+	1					-#	ŦĖ	Ħ	$\blacksquare$	Ħ		3	108 32 16	0.2	59.0	2 77	14	16 0.2	41.0	+	+		H	17	
- + S1.0.04 N	оциссов отрология, стандартизация и сертификация	5	2	2 36	72 72	30.2 30.2	14 16	5 0.2	41.0		+	+++	+			+		H	HH						2 72 14	16	0.2 41.8					ĦĤ	$\pm$		Ħ	++	+	H	$\pm$	18 TK-1.4; TK-1.6; TK-2.4	
+ 518.05 5 + 518.06 5 + 518.07 6	поническая термодинамика очены научных исследований	7 5	3	3 35	106 106	46.2 46.2	30 16	5 0.2	61.8		+			#		#	+	H					+	$\vdash$				H				3 108	30	16 0.2	61.8		#		$\blacksquare$	18 7K-2.2 19 7K-5.1; 7K-5.2	
+ 51.8.07 6	енические реакторы	6	- 4	4 35	144 144	41.4 41.4	16 18 16 12 12		37.8																		0.2 37.8	4	144 16 12	12 0.4	1 67 35.6									19 RC-51; RC-52 9 RC-22; RC-41; RC-42 RC-21; RC-23	; 1843
- + S1.0.00 - + S1.0.09	оциссини Іодуль дисциалин профили Технология и	7 56778 7888 4 8						0.4 1	61 35			+++	+		++-	+					3 100	15 36						** *				4 344	30 16	0.4 1	61 35.6	10 600 13			w.,	17 NK-1.1; NK-1.2; NK-	1.3; NK-1.4; NK-1.5; NK-1.6; NK-2.1; NK-2.2; NK- NK-3.2; NK-3.2; NK-5.3; NK-5.4
	ереработка полинеров ения полинеров	5 A	3	3 36	100 100	54.4 54.4	18 36	0.4	53.6												3 108	13 36	0.4	53.6	·		0.4 1 62	20.0		. 2	. 4. 22								2233 2443	19 0K-24 0K-51 19 0K-24 0K-51	HE-12 HE-12 HE-12 HE-14
+ \$1.8.09.03 B	квика полинеров поретические основы переработки полинеров	6	4	4 35	144 144 144 144	55.4 55.4 67.4 67.4	18 36 24 12 30	0.4 1	62 26	5		+++				++	+							+	4 144 15	36	0.4 1 62	25.6	144 24 12	1 30 0.4	1 41 35.6					++			+	19 RG24; RG53; RG54	
- + S1.0.09.04 D	омология переработки поличеров	7					30 60		44 44	5																						5 190	30 60	0.4 1	44 44.5	4 344 30					; NG2.1; NG2.3; NG2.4 : NG2.2: NG3.1: NG3.2: NG3.3
+ 518.09.05 P	окружений по переработке поличеров			, ,	180 180	714 714	20 20 10		46.6 35. 73 35.			+++			+++	++						+		+		+				+						5 180 30			73 35.6		; R62.4
+ \$1.8.09.07 H	одификация полинеров	4	2	2 36	72 72	40.2 40.2	16 12 12	2 0.2	31.8																											2 72 16	6 12 12	0.2	31.6	19 NC-1.6; NC-2.4; NC-5.3	
	исциплины по выбору 61.9.ДВ.01 пнология пластнас	1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2	2 35	72 72 72 72	46.2 46.2 46.2 46.2	16 16 16 16 16 16	5 0.2 5 0.2	23.6																							2 72	16 16 16 16	16 0.2 16 0.2	23.6					19 06-24; 06-5.1	
- 61.8.09.28.01.00 + 61.8.09.28.02 8	киология электониров исциплины по выбору Б1.8 ДВ.02	7	3	2 36	72 72 106 106	49.4 49.4	16 16 16 16 16 16	5 0.2 6 0.4 1	23.8	.6																						2 72 3 106	16 16 16 16	16 0.2 16 0.4 1	23 35.6					19 18-22(18-23	
- 61.8.09.28.02.00	исперсионаполненные полимерные напериаль	7	3	3 35	108 108 108 108	49.4 49.4	16 16 16	5 0.4 1	23 35.	.6	++	+ + +		+	+++	++	+	$\vdash$	$\sqcup\sqcup$	-		$\perp$	++		$\perp$		+++		$\vdash \vdash \vdash$			3 338	16 16	16 0.4 1 16 0.4 1	23 35.6		++-		+	19 18-24 18-53	
- 61.8.09.48.02.04 + 61.8.09.48.03 Q	исциплены по выбору Б1.0,ДВ.03	7 8	a 2	2 25	72 72	30.6 30.6	20 10	0.6	41.4				#	#		#		H				#										, 231	.w 10	1	22 25.6	2 72 20	0 10		41.4	R-12; R613; R614	
- ermontmores	оновы конструирования изделий и прессовой		8 2		72 72			0.6	41.4		++	+++	+		+++	++	+	+	+++	+			++	+++		+	+++		$\vdash\vdash$	++			+	++	++	2 72 20	0 10		41.4 41.4	19 06-12; 06-13; 06-14	-
□ - 61.8.09.g8.03.0	настки оновы конструирования изделий и литьевой экастки						20 10		41.4		+	+++	+			+		H	HH														$\pm$	+		2 72 20	0 10		41.4		
- 61.8.09, (B.04 G	исциплины по выбору 61.8.ДВ.04		3	3	100 100	51.4 51.4	30 10 10	0.4 1	1 21 35.	.6	+			#		#	+	H					+	$\vdash$		H		H					$\blacksquare$	#	$\vdash$	3 100 30		0.4 1	21 35.6		
- 61.8.09.48.04.00 - 61.8.09.48.04.00			3	3 36	108 108 108 1ns	51.4 51.4 51.4 51.4	30 10 10	0.4 1	21 35.		++	+++	-	++	+++	+	+	+	+++	-		-	++	+	++	++	+++		+++	++			-H	++		3 208 30					
□	исциплины по выбору 51.0.Д0.05	8	2	2	72 72	30.2 30.2	10 10 10	0.2					$\pm$			##						##		ш									$\pm$	#		2 72 10	0 10 10	0.2	21 35.6 41.6	9651	
+ 61.8.09.Д8.05.09 - 61.8.09.Д8.05.09	олимерные нанонатериалы внотехнологии и наноматериалы	1	2	2 36 2 36	72 72 72 72	30.2 30.2 30.2 30.2	10 10 10	0.2	41.8									ш															ш			2 72 10 2 72 16	0 10 10 0 10 10	0.2	41.8 41.8	9 96-63	
Блок 2.Практика Обизательная часть							60 68		806 219.2								4 144		34 0.4 34 0.4	109.6 109.6	4 144	3	0.4	109.6				6	216	0.4	215.6	3 108	60	0.4	47.6	9 324		0.4	323.6		
- + 62.0.01 P	чебная практика	34			266 266	60.0 60.0	65	0.0	219.2								4 144		34 0.4	109.6	4 144	3	0.4	109.6																98-1.1; 98-1.2; 98-1 98-6.1; 98-6.2; 98-6 1.1; 008-1.2; 008-1	1.3; YK-1.4; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; 3.; YK-6.4; YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; YK-8.4; OTH- 3.; OTK-2.1; OTK-2.2; OTK-2.3; TK-1.6; TK-3.1; 4.2; TK-5.1; TK-5.2; TK-5.3; TK-5.4
HHH			-	$\vdash \vdash$	$\vdash$	-	+++	+	++		++	+++	+	+	+++	++		++-	H			-	+	++		1	+++		++	+			-	+	++	++		H	+		
- + 62.0.01.00(P) D	виконстальная практика	3	4	4 35	144 144	34.4 34.4	34	0.4	109.6		11	+++		$\perp$	+++	44	4 344	₩.	34 0.4	109.6			11	$\sqcup \sqcup$		11	+++	Ш		$\perp \! \! \! \! \! \perp$			$\perp$		$\vdash$	$\perp \perp \perp$		Ш	$\perp$	19 W-6.3; W-6.4; OW-1. 1.6; TM-3.1; TM-3.2; TM W-1.1; W-1.5 W-1.5	W-1.4; W-2.1; W-2.2; W-2.4; W-2.5; W-6.1; W-6.2; 1; OR6-1.2; OR6-1.3; OR6-2.1; OR6-2.2; OR6-2.3; Re- 6-1.2; R6-4.2 W-1.4; W-2.1; W-2.2; W-2.4; W-2.4; W-2.5; W-6.1;
- + 62.0.01.02(H) 6	ну-ни-исследовательская работа (получения преичених навыков научно-исследовательской боты)	4	4	4 35	144 144	34.4 34.4	34	0.4	109.6		Ш			Ш	ш	Ш		Ш			4 344	3	0.4	109.6		Ш		Ш	Ш				Ш	Ш			Ш			19 W-0.2; W-0.2; W-0.4; DK-0.2; DK-0.4	CLI; NK-42 WCLE; WCLI; WCLI; WCLE; WCLE; WCLI; ORICLI; ORICLI; ORICLI; NK-51; NK-52;
Часть, формируемая учас	тникани образовательных отношени	678	18	18	548 548 648 648	61.2 61.2	60	1.2	585.8		HT	$+\Box$	Ŧ	ŦŦ		Ŧ	ĦŦ	H			HF	$\pm \mp$	ŦŦ	H	$+$ $\mp$	ΗĒ		6	216	0.4	215.6	3 108	60	0.4	47.6	9 324	Ħ	0.4	323.6	9K-0.4; FK-1.1; FK-1 2.2; FK-2.3; FK-2.4	1.2; NK-1.2; NK-1.4; NK-1.5; NK-1.6; NK-2.1; NK- NK-3.1; NK-3.2; NK-3.3; NK-4.1; NK-4.2; NK-4.2; S.2; NK-S.4
+ 62.8.01	учтиндственная практика		16	10	540 640	91.2 61.2	60	1.2	506.8	+	++	+++	+	+	+++	++	+	$\vdash$	++	-		++	++	+	++	+	+++	6	439	0.4	25.6	J 106	60	0.4	47.0	1 224	+	9.4		RK-5.1; RK-5.2; RK-1 RK-6.4; RK-1.1; RK-1.2;	10:-1.2; 10:-1.2; 10:-1.2; 10:-1.2; 10:-1.2; 10:-1.2; 5.0:-1.2; 10:-1.4; 10:-1.5; 10:-1.6; 10:-2.1; 10:-2.2; 10:-2.3; 5.0:-1.2; 10:-1.2; 10:-4.2; 10:-4.3
- + 62.8.00.00(F)	викалогическая (проектно-техналогическая) рактика вучно-исследовательская работа	6	6	6 36	216 216	0.4 0.4		0.4	215.6		$\bot \bot$	+ + +	$\perp$		+++	44		₩.	Ш				$\perp \perp$	$\perp \perp \downarrow$		44	$\perp \perp \perp$	6	216	0.4	215.6	2 50"				$\perp \perp \perp$		Ш	$\perp$	19 R6-24; R6-11; R6-12 19 R6-42; R6-51; R6-52	; (16-1.1; (16-1.1; (16-1.2; (16-1.3) ; (16-6.2; (16-6.4)
+ 62.8.01.00(H) H	вучно-исследовательская работа редригложная практика	1 1	9	9 35	324 324	0.4 0.4	60	0.4	121.6															+						11		2 205	60	0.4	47.6	9 324	+	0.4	123.6	19 2.4; R6-1.2; R6-1.2; 19 2.4; R6-1.1; R6-1.2; R6	; (16-1.4; (16-1.5; (16-1.6; (16-2.1; (16-2.2; (16-2.2); (16-6.2.1; (16-6.2)
Блок 3.Государственная н	тоговая аттестация			6	216 216	0.67 0.67		0.67	215.33									₩.																		6 216		0.67	215.33	18-5.4	
												+ $+$ $+$			$\perp \perp \perp \perp$																									98-11; W-12; W-13; 98-12; W-13; W-14; 98-53; W-54; W-61;	Wile, W.21; W.22; W.23; W.24; W.25; W.11; W.15; W.41; W.42; W.43; W.44; W.51; W.52; W.62; W.63; W.64; W.71; W.72; W.72; W.61; W.61; W.62; W.62; W.61; W.61; W.61; W. W.114; ORC-1; ORC-12; ORC-12; ORC-1; ORC-2;
- + 83,01(0) P	одготовка к процедуре защеты и защета итусоной квалефикационной работы		6	6 34	216 214	257 250		0.67	215.33			+ $+$ $+$			$\perp \perp \perp \perp$																					6 216		0.67	215.33	11.1; W-11.2; W-11.3; 078-2.3; 078-3.1; 078 19 078-5.2; 078-5.3	W-114; ORE-11; ORE-12; ORE-12; ORE-21; ORE-22; 66-12; ORE-12; ORE-41; ORE-42; ORE-42; ORE-62; 66-1; ORE-62; ORE-62; ORE-64; ORE-63; ORE-64;
	итусоном квалификационной работы			- 12																																				1.2; R6-1.2; R6-1.4; R6 R6-1.2; R6-1.2; R6-4.1	612; 006:12; 006:41; 006:42; 006:42; 006:51; 661; 006:62; 006:42; 006:64; 006:65; 006:11; 00 615; 00:10; 00:21; 00:22; 00:22; 00:51; 00:61; ; 00:42; 00:43; 00:51; 00:52; 00:53; 00:54
				Ш	Ш	Ш		Ш	Ш		Ш			Ш	ш	Ш		Ш				Ш	Ш	Ш		Ш		Ш	Ш				Ш	Ш			Ш				
ФТД Факультативные дис	циплины		4	4	144 144	64.4 64.4	32 16 16	5 0.4	79.6																2 72 16	16	0.2 39.8	2	72 16 16	0.2	39.8										