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"

План одобрен Ученым советом Протокол № 11 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

V I DE	1 21144 110
Проректор п	о учебной работ
1	Колоколов Φ . A .
""	20 г.

УТВЕРЖЛАЮ

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование Направленность (профиль) Машины и аппараты химических производств

Кафедра: Оборудование химических производств

Факультет: Энерго-механический

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 728 от 09.08.2021
Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	проектно-конструкторский

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь		2	Oı	ктяб	рь	2		Ноя	брь		,	Дека	брь		4	Янва	рь	1	Фє	врал	пь	Ţ		Март	г	2	-	Апрель	<u>س</u>		Ma	ай			Июнь	,	2		Июл	Ь		Þ	вгус	т
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	767	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	- '.' I	1	$\overline{\alpha}$	29 - 7		19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22		8-7	9 - 15	10 - 22	30 - 1		13 - 19	27 -		11 - 17	1	1	1 - 7	8 - 14	22 - 28	29-	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	1		24 - 31
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 2	6 2	7 2	28 2	9 3	31	. 32	33 3	4 35	36	37	38	39 (40 4	41 43	2 43	3 44	45	46	47	48	49 5	0 5	1 52
I										*							E	* * * * * * *	Э	Э	Э	Э К К К К	K	y y y y y y	y y y	*	У	У	У	У	у у	у у у у	y y y y	У	У	у у		Э * Э	Э	Э К К К	К	К	К	К	К	< I	К
П										*							E	* * * * * * 3	Э	Э	Э	к	Н	H H H H	H H H	*	Н	Н	Н	Н	н н	H H H	H H H	Н	H	H H H H H H		3 * 3	Э	Э К К К	К	К	К	К	К	ζ Ι	К
III										*							E	* * * * * * *	Э	Э	Э Э Э Э К	к	K	*	*	*						*	*			э э э	э –	Э Э Э П *	і п	п	п	п	П П К К	К	К	< I	КК
IV										*	-					Э Э Э	э -	3 * 3 * 3 * * * * *	K					k	*	*			Э Э Э	Э	Э Э Пд Пд	Пд Пд Пд *	, Пд , Пд , Пд , Пд , Пд	Пд Пд Пд		Γ	Г Д Д Д	Д Д Д *	ιД	Д К К К		К	К	К	К	<	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Итого
У	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16 4/6	34	17 2/6	16 5/6	34 1/6	17 2/6	14 3/6	31 5/6	15 2/6	10 1/6	25 3/6	125 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2 4/6	6	3 1/6	2 4/6	5 5/6	3	2	5	2	2	4	20 5/6
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	7 дн	61 дн	68 дн	7 дн	61 дн	68 дн	11 дн	38 дн	49 дн	9 дн	61 дн	70 дн	255 дн
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Прод	должительность	162 дн	204 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	163 дн	202 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Висс	окосный год		+			-			-			-		

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_МиАХП_2023_пилот.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

план уч	чеоный пла	ан оак	anaı	вриата '15.0	3.02_	IVIVA	<u> </u>	J23_III	ild:۱وازار	к, код	наг	ірав.	лені	ия I5.U ₁	3.U∠, I	од на	ачал	па п	юдготс	ЭВКИ ∠	023					Kgc 4	4			Terramouse externs	
Curts To 8 Hopesc	Hamerosawe Josa and Jose	laver C XII XP	Pede Sunsp o	- Phone - No. 1	No Kar Kosc	OP Koem Ng	L s.e. Wroro Ass	Carecrp 1 Data Dp Kar Korc	CP Kowt 3.6. Whore	Genecip 2 Tex /Te6 Tip Ker	Korc O	Koer s.e. Wron	o Rex Rad	no p Kar Kosc CP Kos	s.e. Whoro See S	Genecip 4 s5 ftp Kar	Karc CP Ka	ONT 3.6. Wro	ro flex flat flp Kar	Kosc O Karr	s.e. Mroro Rec I	Canacrp 6 TaS Tip Kar	Korc OP N	lowr s.e. Wroro Rex	Date Distriction Control Contr	oc o Kon s	s.e. Hroro Sex	Сенестр В Лаб Пр и	ar Konc OP Kon	Kog Havesonasee	Konsteapu
глано Блок 1.Дисциплины (модули)	- Auto-	100,	206 2	36 7416 7416 3457 1374 746	1288 22 25	3069 890 28	5 25 1005 190	76 278 2.8 3	351.4 106.8 24 864	36 128 248 2.4	2 276.4	71.2 26 936	150 50	164 2.2 3 460 106	25 936 354 1	55 94 2.5	4 390.5 14	12.4 32 115	2 216 136 158 3.2	4 492.4 142.4	22 792 158	92 70 2.6	3 359.6 10	06.8 29 1044 250	58 188 4 3	3 4342 1058	19 684 110	70 88	2 3 304.2 106.		
Блок 1.Дисциплоны (нодули) Милительния часть + 61.0.01 фострання + 61.0.02 фострання	ernal max 4	123	9	51 5436 5436 2613.8 584 556 5 36 324 324 128 4 35 144 144 118.8 68	136 1 1	150.4 35.6	2 72	34 02	27.8 2 72	34 0.2	2 27.0	2 72	150 50	34 0.2 37.8	3 100	34 0.4	1 27 2	5.6	0 100 102 142 25	9 9 341 1424	15 540 112	GZ 40 Z	2 2000 7	12 / 22 66	A					2 Русский камх и гуманитарные	W41; W42; W43; W44
+ \$1.0.02 Mcropus Po	Pocoss dus 1	12	4	4 35 144 144 118.8 68 4 35 144 144 52.4 18	34 0.4 1	25.2 55 35.6	2 72 34	16 0.4	21.6 2 72	34 34 0.4	3.6	4 744	10	34 0.4 1 55 14		+++	++	+	++++	++++	+++	+++	+			+++		++	+++	Русский към и гуманитарные Русский към и гуманитарные	M21; M22; M23; M24; M21; M23; M24; M22; M3 M21; M23; M23; M24; M21; M23; M24; M22; M3
+ \$1.0.04 Secondoro						n/									2 100 24		D.													Беснологии неорганических,	W-1; W-12; W-13; W-14; W-15; W-11; W-12; W-12; W-13; W-14; Officer
	ь дисциплин по физической ре и спорту		2							+++	+++	_	+				27.0	_								+				производств	98-6-3; 98-7-1; 98-7-2; 98-7-3
+ \$1.0.05.00 dysarype i	ре и сворту экан культура и спорт	1	2	2 72 72 322 16 2 36 72 72 32.2 16	16 0.2 16 0.2	39.0	2 72 16	16 0.2 16 0.2	29.5	+++	+++					+	++									+				16 физическое воспитание и спорт	W-6.3; W-7.1; W-7.3; W-7.3
 + 61.0.05 да.01 Влективна физическа 	вные дисциплины (нодули) по княж культуре и сперту																														
 Б1.0.05 д8.01.00бщая фил 	физическая подголовка	23456		328 328 109.2	100 1.2	218.8	36	18 0.2	17.8 36	18 0.2	17.8	54		18 0.2 35.8	72	18 0.2	53.6	54	18 0.2	25.0	76	18 0.2	57.8							16 - Виханческое воспитание и спорт	W67.1; W67.2; W67.3
 Б1.0.05 ДВ.01.0Спортивны 	оние игры	23456		328 328 109.2	100 1.2	218.8	36	18 0.2	17.8 36	19 0.2	17.8	54	$\perp \perp \perp$	18 0.2 25.8	72	18 0.2	53.6	54	18 0.2	25.0	76	18 0.2	57.6							16 Физическое воспитание и спорт	6.2 ± 6.2 ≥ 6.2 ≥
+ \$1.0.05 (\$0.01.04garmenear + \$1.0.06 (\$0.000a) (\$0.000a)	ная физическая культура (С посояйской государственности	23456	2	2 36 72 72 52.2 18	100 1.2 34 0.2	219.9	2 72 19	18 0.2 34 0.2	17.8 26	19 0.2	17.8	54	+	18 0.2 35.9	72	19 0.2	53.6	54	18 0.2	25.0	76	18 0.2	57.6			+				16 Визическое воспитание и спорт 2 Русский квых и пуманитарные	W651; W652; W653; W654
+ \$1.0.07 Donosu rps + \$1.0.08 Senosus so	права	1	2	2 36 72 72 34.2 19	16 02	37.6						2 72	10	16 0.2 37.6																4 Эконония, финансы и букгаттерок	#21; #22; #42; #41; W412; #412; #414; 0%13 #21; #22; #41; #42; #44; #42; #42; #42
- + \$1.0.09 Doces so	экономики и управления производствон	s	3	36 108 108 48.2 32	16 0.2	59.0						1	-	22 0.2 722				3 10	8 32 16 0.2	59.8										4 Эконочна, финаном и буктаптерок	W.L.I; W.L.I.; W.L.I.4; WIILI; WIIL.I; WIIL.I; OTH-ILI; OTH-
+ \$1.0.10 Management	123 I		16 :	6 36 576 576 260.2 86	170 12 3	209 106.8	6 216 34	68 0.4 1	77 25.6 6 256	34 60 0.4	1 77	25.6 4 144	10	34 0.4 1 55 35																7 Естественнонаучные и	W-L1; W-L2; W-L2; W-L4; W-2.1; 000-L1
+ \$1.0.11 Brown	ū.	2	4	5 36 360 360 256.5 66 34 5 36 144 144 86.4 34 52	0.4	57.6	5 190 A	42 25 0.4 1	4 144	34 52 0.4	57.6	20																		Общая и неорганическая зания	SNE-1.2; ONE-2.3; NE-6.1; NE-6.2; NE-6.2
+ \$1.0.13 Bangerous	не в информационные технологии 1	2	6	5 216 216 129.6 18 68	52 0.6 1	40.0 35.6 2	4 144 19	34 34 0.4 1	21 35.6 2 72	34 18 0.3	19.8		$\perp \perp \perp$			$\perp \perp \perp$															WE-1.1; WE-1.2; WE-1.3; WE-1.4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK- ORK-4.5; ORK-14.1; ORK-14.2; ORK-14.3 WEIT; WE-1.2; WE-1.2; ORK-4.2; ORK-4.2; ORK-4.2; ORK-4.4; ORK-4.2; ORK-4
+ \$1.0.13.01 Document	информационных технологий 1		4	4 36 144 144 87.4 18 34	34 0.4 1	21 35.6 <u>11</u>	4 144 19	34 34 0.4 1	21 25.6		\Box					\bot							\perp							17 Nanovanicasijos ripostacijo taleveix tipospocos	WELL WELD WELD WELD ONE-AL ORGAN ORGAN ORGAN OR
+ \$1.0.13.02 Popdemies as	илин нуыграменое осестение для в задач профессиональной деятельности	2	2	2 36 72 72 52.2 34	18 0.2	19.9			2 72	34 19 0.2	19.8						ш						Ш							17 Матонализация производственных процессов	pm-942; 006-142; 006-143
+ SLO.14 Haveprater	гтельная геометрия. Инженерная и перная графика	12	6	5 36 216 216 120.8 18	102 0.0	95.2	3 108 18	34 0.4	55.6 3 108	60 0.4	29.6	-	1	1 N		+ + +		\perp	+++	$\perp \perp \perp \perp$		+	$\perp \! \! \perp$			$\perp \perp \perp$		$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\perp \perp \perp$	7 Естественномунные и катематические дисциплины	WALL WAR DOWN TO DOWN TO DOWN TO
+ \$1.0.15 Decreases + \$1.0.16 Decreases	CON SOME	4	2	1 36 108 108 48.2 16 16	16 0.2	59.0						2 72	16	U.a 3/8	3 100 16	6 96 0.2	59.8	##					#							. — помення менерозначноских, 19 — Вундаментальная химия	08-12 08-23
+ \$1.0.17 Inverposes + \$1.0.18 Mespecone	пенняя и пронышленняя электроника 4		4	35 144 144 65.4 32 32	0.4 1	40 35.6		+		+	+++		+	+++	4 144 32 3	2 0.4	1 43 2	5.6		+ + + +		+	+			+ + +		$\sqcup \sqcup$	+	12 электроснабжение пронышленных предприятий	one 61; one 62; one 62; one 61; one 62; one 62
+ \$1.0.19 Mergonome + \$1.0.19 Object voice	огия, стандартизация и сертификация комическая технология «	4	2 4	2 36 72 72 32.2 16 16 4 36 144 144 47.4 20 16	0.2	39.9 61 35.6	+ + +	+++	+++	+++	++	-	+++	+++	2 72 16	6 0.2	29.6	+	+++	+++	4 144 30	16 0.4	1 61 7	15.6	+++	+ + +	+	\vdash	+++	17 процессов 9 Технология несогланических	01K-81; 01K-92; 01K-93
+ \$1.0.19 25ups xxes + \$1.0.20 Teopera-so	PRECISI REGIONS 4	3	8	1 36 288 288 107.8 52	54 0.8 1	144.6 35.6						4 144	26	28 0.4 89.6	4 144 26	26 0.4	1 55 2	5.6					Ť							15 Жорудование химических	006-12; 006-12; 006-13 006-12; 006-22;
+ 61.022 Telephone	оли конструкционных напериалов 4		4	4 35 144 144 51.4 18 32	0.4 1	57 35.6						, 100		V4 1 /12 B	4 144 19 3	2 0.4	1 57 2	5.6					#							15 Diopposine seerecus	016-12; 016-22; 016-12; 016-62; 016-63 016-12; 016-12; 016-12; 016-12; 016-63
+ ELOJA SERVICES	оское сопротивление напериалов и от корозани	6	3	7 36 252 252 121.8 50 24 1 36 108 108 46.2 22 16	8 02	61.9							+		a 100 J2	- II GA	41.6	1 10	n a a a a	. 51 35.6	3 106 22	16 8 0.2	61.8						+	Безнологии неорганических Безнологии неорганических, моданических и электромических	006-12; 006-113; 06-61; 06-62; 06-63
— + 81.0.25 Теория нез	MENDHALING A RELIAN	5 5	5	5 36 190 190 99.9 32 19	40 0.0	81.2										$+\Box$		S 10	0 32 18 46 0.6	81.2			#							15 Жорудование хинических	076-13; 076-131; 076-132; 076-133; 76-63 96-24; 96-25; 076-23; 076-133; 076-133; 076-13; 076-13; 076-13;
+ \$1.0.25 Betatu Has	машин и соновы конструирования S	6	5	5 36 180 180 75.8 16 8	50 0.8 1	68.6 35.6					\Box					\bot		4 10	4 16 8 34 0.4	1 49 35.6	1 36	16 0.4	19.6							15 Doopspane see-ecos	0% 12 0% 22
+ 61.027 Esservecos + 61.028 Tennonepu	редна и теплотення	7	2	2 36 72 72 44.4 26	19 0.4	27.6																		2 72 26	18 0.4	27.6				15 Оборудование химических	006-12; 006-112; 066-1; 066-3 006-21; 006-22; 006-23; 06-23; 06-23; 06-23;
+ \$1.029 Septiment	и ресурсостирегающая техника и пия	7	2	2 36 72 72 28.2 14	14 02	43.9					\Box					\bot		4 10	4 36 19 16 04	1 27 256			\perp	2 72 14	14 0.2	42.0				15 Doopspaanee seer-ecos	986-12.1; 086-12.2; 086-12.2; RG3.1; RK-4.1
+ \$1.0.31 Opougecoure	ы и аппараты химической технологии 56	6	9	9 36 324 324 145.2 62 80	12 2	107.6 71.2												S 19	0 32 50 0.4	1 61 35.6	4 144 30	30 0.8	1 46.6 2	15.6						10 фундаментальная химия	08-91; 08-92; 08-92; 08-111; 08-112; 08-112; 18-31; 18- 8-42; 18-43
+ \$1.0.32 Segment # \$1.0.33 Document	e s crisupatuvoctu sorveció reprotessi	7	2	2 36 72 72 34.2 18 1 36 108 108 68.4 26	16 0.2 42 0.4	37.9 39.6	2 72 19	16 0.2	27.6															3 100 26	42 0.4	29.6				15 Sopygosawe seewecoox 16 Bysevecoox socrytawe s croot	W.6.1; W.6.2; W.6.3; W.6.4; OW.6.3; OW.6.2; NO.7.1 W.6.1; W.6.2; W.6.3; W.6.4
	ани образовательных отношений	-	55 :	5 1980 1980 843.2 390 192	245 6.2 7	587.6 249.2 25	2											7 25	2 50 34 16 0.6	151.4	7 252 46	30 06 06	1 108.5 3	15.6 22 792 184	55 114 3 3	3 323.2 106.6	19 684 110	70 55	2 3 304.2 106.		R41 R42 R43
+ \$1.0.01 Жоктруков + \$1.0.01 Жоктруко + \$1.0.02 Коктруков	урование и расчет элементов 67 язнея	7		1 36 288 288 123.2 60 14	46 12 2	92.6 71.2 6															4 144 30	30 0.4	1 47 2	15.6 4 144 30	14 16 0.8 1	1 46.6 35.6				15 Оборудование химических производств	N-4.1; NH-4.2; NH-4.3; NH-6.1; NH-6.2; NH-6.3
+ \$1.0.03 Fexecutaries of opygona-	олия производства химического взния	7 7	3	36 108 108 59.6 30 14	14 0.6	49.4 2	1																	3 109 30	14 14 0.6	49.4				15 Оборудование химических производств	86-1.1; R6-2.2; R6-4.1
- + \$1.0.04 Propantion - + \$1.0.05 Provinced - 50.000 Provinced	цество сварного химического	9	2	1 36 108 108 46.2 30 16 2 36 72 72 30.2 10	20 02	41.9 2											-							3 100 30	16 0.2	61.0	2 72 10	20 0	12 41.9	17 Напонатизация гроизводственных 15 Оборудование химических	86-1.1; R6-2.2; R6-4.1
+ \$1.0.06 Testamone	опнеские нашины и и оборудование 70 жих производств		11	1 36 396 396 171.2 90 34	44 12 2	153.6 71.2 2																		6 216 60	14 30 0.4 1	1 75 35.6	S 190 30	20 14 0	1 79.6 35.0	15 Sopygosawe seevecos	N-1.1; No-1.2; No-1.2; No-3.2; No-4.1; No-4.2; No-4.2; No-6.1; No-6.2; N
+ 51.9.06 Feedonome services + 51.9.07 Feedonome stoppose	олия ренонта и монтажа химического в		5	5 36 180 180 65.4 30 20	14 0.4 1	70 25.6 2	1																				S 180 30	20 14 0	14 1 79 35.0	15 Оборудование химических производств	N-12; N-13; N-21; N-22; N-23
+ \$1.0.00 Cacronu se	затонатизированного проектирования 7		3	36 108 108 45.4 14	30 0.4 1	27 15.6																		3 109 14	30 0.4 1	1 27 35.6				15 Оборудование хинических производств	16-4.1; R6-42; R6-42; R6-6.1; R6-6.2; R6-6.2; R6-7.3
+ \$1.0.09 Regulatero	но-пранспортные устройства плины по выбору Б1.8.Д8.1 8	7 7	3 4	1 36 108 108 44.6 20 6 144 144 61.4 20 20	24 0.6 20 0.4 1	63.4 47 35.6					++					+				+++				3 100 20	24 0.6	62.4	4 144 20	20 20 6	4 1 47 35.0	15 Оборудование химических	843; 8653
+ \$1.0,00.01.01 DOHOM NO	эксплуатационной надежности и в ского обстуживания оборудования		4	4 36 144 144 61.4 20 20	20 0.4 1	47 15.6																					4 144 20	20 20 0	4 1 47 251	15 Оборудование химических производств	No.1.1; No.1.2; No.3.1; No.3.2; No.3.3
- 51.8./gs.01.02 DOHORN pat	pationocotivocni sereneciono a maneri		4	4 36 144 144 61.4 20 20	20 0.4 1	47 15.6																					4 144 20	20 20 0	4 1 47 251	15 Жорудование химических производств	Ne.1.2; Ne.1.2; Ne.3.1; Ne.3.2; Ne.3.3
+ \$1.0,00.02.01 Document	инны по вывору ы 1 ж.дв. 2 инженерного проектирования	4	3	1 36 108 108 50.2 20 10	20 0.2	57.8											-										3 109 20	10 20 0	12 57.8	15 Оборудование химических	865.1; 0662; 0663; 0673; 0672; 0673; 0663; 0663; 0663
- 61.0.00.02.02 October 100	проектирования хинического	9	3	36 108 108 50.2 20 10	20 0.2	57.0																					3 108 20	10 20 0	12 57.8	15 Sopygosawe sawwecos	RG1; RG2; RG3; RG3; RG3; RG3; RG3; RG3; RG4; RG4; RG4; RG4
+ 61.0,00.03 Qeoquenno	плены по выбору Б1.8.ДВ.3	5	4	1 144 144 52.2 34 19	0.2	91.0												4 14	4 34 18 0.3	91.8											862
 вт.я.дв.оз.от почности из 	взаинозаненяемости и норнирования и изделий нашиностроения	s	4	35 144 144 52.2 34 18	0.2	91.8											Ш	4 14	4 34 18 0.3	91.0										15 оборудование химических производств	
- \$1.0.00.00 Percents in	поме измерения и нармирование и изделий в нашиностроении	5	4	1 36 144 144 52.2 34 18	0.2	91.9		+		+	+++		+	+++		+	$+\!\!+\!\!\!+$	4 14	4 34 18 0.2	91.0	3 160 17	10 0.	61.0			+		$\sqcup \sqcup$	+	15 оборудование химических производств	
+ 61.8.08.04.01 Kownpeccog - 61.8.08.04.02 Eugponpeec	ссоры и насосы	6	3	1 36 108 108 46.2 16 30	0.2	61.9					\Box					\pm					3 108 16	30 0.2	61.8							15 Жорудовачие химических	N-12; N-61 N-12: N-61
- Б1.8.Д8.04.02 Гидроприя нок 2.Практика	Series .	•	25 3	3 30 108 108 46.2 16 30 5 900 900 154.6	0.2 153 1.6	745.4 896	.4		4 344	68 0.4	75.6				6 216	85 0.4	130.6				a 106 16 9 324	0.2 0.4	51.8 323.6				6 216		.4 215.6	ть рборудование химических	I
H IZ.O.D. Profession	я практика	24	30 I	0 360 360 153.8	153 0.8 153 0.8	206.2 353 206.2 353	12		4 244	65 0.4 60 0.4	75.6 75.6				6 216	85 0.4 85 0.4	130.6														VK-2.4; VK-2.5; OTK-2.1; OTK-2.3; OTK-2.3
+ \$2.0.01.00(V) Oseskowini Hay-wo-ucc	егтельная практика исследовательская работа (получение	2	4	35 144 144 68.4	60 0.4	75.6 [4]	4	++	4 144	60 0.4	75.6		++7	+++	H.L. H.T	+++-	$+$ \mathbb{F}	+F	$+++\mp$	+++	++7	++7	$+ \mathbb{F}$		$++\mp$	++7		++7	++	15 Dispygosawe sawwecow Dispygosawe sawwecow	MC24; MC23; ORC21; ORC22; ORC23; RC31; RC72; RC73; RC MC24; MC25; ORC21; ORC22; ORC23; RC71; RC72; RC73; RC
+ \$2.0.01.02(H) hepsirosas pateru)	ных навынов научно-исспедовательской	1 1	15	5 540 540 08	10 0.4 0.8	130.6 215	4						$\perp \perp$	\rightarrow	6 216	85 0.4	130.6				9 334		323.6				6 216		4 215.6	13 spowseogcra	
+ 12.801 Производ	юдственная практика	60	15 1	S 540 540 0.8	0.0	539.2 536	12														9 324	0.4	123.6				6 216		.4 215.6		(#6-2.4) 98-2.5) (16-1.5) (16-1.3) (16-3.3) (16-2.5) (16-2.5) (16-2.5) (16-2.5) (16-4.5) (16-4.5) (16-4.5) (16-7.1) (16-7.5) (16-8.5) (16-
+ 62.8.01.01(T) Essection	опнеская (проектно-технологическая)	6	9	35 324 324 0.4	0.4	123.6 123	4	+++	++++	+	+++	+	+++	+++	+++	+	+		++++	+++	9 324	0.4	323.6		+++	+++		+++	+++	15 Оборудование химических	No. 1.1; No. 1.2; No. 1.1; No. 2.1; No. 2.2; No. 2.3
+ \$2.8.01.02(Fa) Tonggenno	и плочная практика		6	5 36 216 216 0.4	0.4	215.6 215	4						+			+	$\pm \pm$					11	+				6 216		14 215.6	орожинорств оборудование химических торизорств	N-1.1; No-1.2; No-1.3; No-2.1; No-2.2; No-2.3; No-4.1; No-4.2; No-4.3
ок 3.Государственная итоговая + (3.01(г) Подготовка	вая аттестация		9	324 324 38.34 36	1.34 1	285.66									+	+					\rightarrow	+				+	9 324 35	1	34 1 285.66	Monorana vanary	[Relat No.12] No.12] No.24] No.22] No.22] No.23] No.23] No.23] No.23]
+ \$3.01(F) Нодготовка экзанена	и и цини и сдача государственного	+++	3	3 36 108 108 37.67 36	0.67 1	70.22	+	+++	++++	+	+++		+++	+++		+	+	+	+++	+++	+++	+++	+	+		+ + +	3 100 36	0	67 1 70.33	15 производств производств	No. 1; No. 12; No. 12; No. 22; No. 22; No. 22; No. 24; No. 24; No. 25; No. 25; No. 26;
																															\$2.2, \$4.12, \$6.14, \$6.15, \$6.41, \$6.42, \$6.41, \$6.44, \$6.11, \$6.21, \$6.
+ \$3.02(\$) Regressed surgeousli	яка к прокрадно защита ой квалификационной работы		6	5 36 216 216 0.67	a.cr	215.33																					6 216	٥	E7 215.33	35 Оборудование хомических производств	1996-42 (1996-31) (1996-32 (1996-32) (1996-31) (1996-32)
д Факультативные дисциплин	IPG4		4	144 144 624 30 14	15 0.4	51.6 X											#	2 72	15 0.5	37.5	2 72 14	14 0.2	43.5					#			N4+ N42 N41
 этд.от надежности оборудован 	опические методы повышения ости и долговечности элементов възчея	s	2	2 36 72 72 34.2 16	18 0.2	27.0 11					Ш		Ш					2 72	1 16 18 0.2	37.6								Ш		15 Оборудование химических производств	ornia, meniaj 180-kil
+ 9ТД-02 Износостой	ование и технология повышения пойкости и восстановления деталей и мологотия	6	2	2 36 72 72 28.2 14 14	0.2	43.8											\Box				2 72 14	14 0.2	43.6							15 Оборудование химических производств	N-6.1; NF-62; NF-63
PARAMETER SE		- 1 1								-1-1-1																				1 1	1