## 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 химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План одобрен Ученым советом Протокол № 1 от 27.08.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

<u>Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование</u> <u>Направленность (профиль) Машины и аппараты химических производств</u>

Кафедра:

Оборудование химических производств

Факультет:

заочного и очно-заочного обучения

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
	Учебный год	2025-2026
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 728 от 09.08.2021
Срок получения образования: 4 г. 10 м		

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	СТИ											
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАГ	БОТКАМ											
лы задач пр	рофессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО											
оизводственно	но-технологический												

Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	
научно-исследовательский	335-35 1 3 80 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
проектно-конструкторский	

Зам. директора по учебной и научной работе

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

/ Овчаров А.В.

**УТВЕРЖЛАЮ** 

Чупров В.М.

EEE4 / МИЗИМ H.Ф./

/ Стекольников А.Ю./

*' Бегова А.В./* 

## План Учебный план бакалавриата '715 03 02 МиАХП макет 2025 plx' кол направления 15 03 02 год начала полготовки 2025

can a Maner Harmonayee	Форны пром. атт.																Kygc 2						Кф	:2						Kypc 4						Kypc S		Zaspennewan kadeupa	
and	Skop Saver Saver C KIN KP KONTO.	ncnep daxt Section file	Kort. ne	k nus n	p Konc KPel	en or Kom	T Fp. se	. Nex . Dat	Cenecrp 1	измел се	Koer s.e. Fex Fad	Op Korc KPWCT	CP Korr s	ье. Лек	Rad Rp K	oc Kristi Cr	p Kort s	e. Sex Stati Sp. Kovc KSvit	on or Kown	з.е. Лек	c Rad Rp	Korc KPMIT	CP KOYT poda	a.e. Nex Na6 Np Korc	owen o	Kovr s.e.	Sex Sad	Op Karc Ki	with co Ko	T s.e. Rex Re5 Rp Konc	esem co	Koer s.e. A	x Au6 Ag	Harc Khal	in ce Ko	T s.e. Nex Rub Rp Korc KPWX	CP Karr pona	Код Наименования	Килетици
ок 1.Десциплены (нодуле) взательная часть	3 1245 12246 4 4 4 122 122 122 3 5 5 5	211 211 7596 7596 151 151 5436 5436	6 1037 436 6 719 283	171 20	6 13	6151 380 4429 276	20	54 26 54 26	40	762	46 25 38 32 46 25 38 32	30	749 43 1 749 43 1	21 32	12 48	4 60	n 42 2 n 42 2	5 44 24 48 5 44 24 48	737 47 737 47 88 4	21 %	21 52		585 42 585 42	20 36 44 16 14 26 30 16	4 585 4 401	35 20 27 5	42 20 8 8	28	4 592 34 4 154 4	4 24 54 36 30 1 11 20 18 8	8 693 329	43 17 3 21 3 4	6 30	5 4	94 4	12 42 6 30 4	333 17		W-11  W-12  W-13  W-13  W-13  W-13  W-13  W-13  W-15
+ 61.0310 temporales registroses + 61.031.01 temporales + 61.031.01 temporales	1 126 1236 4 4	2 2 100 100 4 4 144 144	16 8			234 23 23 4		24	10		4 2 14		4 4		Ť				88 4	2 4	Ħ.		38 4					#	#				#		Ħ			2 Pycosii max v ryeaverapeae 2 Pycosii max v remarranee	W6-61; W6-62; W6-63; W6-62; W6-62; W6-63 W6-61; W6-62; W6-
+ 61.0.01.03 Зоновы респийский государственности + 61.0.01.04 Социальная полкогия	3 3	2 2 72 72 2	9 4 10 4	- 4		60 4 59 4	Ħ							2 4	4	6	1 4			2 4	6		Si 4					-										Русский язык и пунанитарные     Русский язык и пунанитарные	#-11 M-13 M-13 M-13 M-13 M-13 M-13 M-13 M
+ \$1.0.02 Проектизе контепентиость	5 14 145	6 6 216 216	26 12		•	179 12	2	4	4	60	4						2	4 4	60 4	2 4	6		59 4																W-11 W-11 W-12 W-13 W-13 W-11 W-11 W-11 X W-11 W-12 W-13 W-13 W-13 W-11 W-11 X H_1 ONE-13 ONE-13 ONE-13 ONE-13 W-11 W-12 W-13 W-13 ONE-13
+ 61.0.02.01 Правоведение + 61.0.02.02 Основы экономики и управления производством	4 4	2 2 72 72	9 4	11		60 4	2	1	1		4				11		2	4 4	60 4																			4 Монгания, финансы и буктаптерски монгания, финансы и буктаптерски учет	Meer's Average Average Average Outserd Outserd Outserd Outserd Average
+ 61.0.02.03 Основы управления проектани + 61.0.03 Контнуживационная контепентность	4 1222 12234	2 2 72 72 11 11 396 396	12 4	2		59 4 231 25	2			60	4 2		60 4	4 4	12	12	10 8 3		91 9	2 4	6		SB 4															S Howgarent	M-42; 3K-42; 3K-43 M21; 3K-42; 3K-43
+ 51.0.3261 Русский язык и деловая конерникация + 11.0.32,да.11 Зенитивным дисципалины (надуки) по	1 2 4 122 1224	2 2 72 72 9 <b>9 224 224</b>	1 4 1 22	2	2	60 4 271 21	. 2			60	4 2		60 4	2 4	4 8	66	0 4 2		91 9																			2. Русский язык и пунанитарные	W-41; W-43; W-43
+ полития фостранный какх - полития русский какх инстранный	4 122 1234 4 122 1234	9 9 224 224 9 9 224 224	20	2	2	27s 2s 27s 2s	2	Ħ	8	ea ea	4 2	2 2	60 4 60 4	2	8	6	1 4 1		91 9 91 9		Ħ																	Русский язык и пунанитарные     Русский язык и пунанитарные	M-17 M-17 M-17 M-17 M-17 M-17
+ 61.0.04 безопасный и здоровый образ жизни + 61.0.04.01 безопасность жизнадительности	11 8 118	8 <b>8 288 288</b> 2 3 108 108	9 24 10	6 6		252 12 96 4	. s	2 6	4	156	4								-		-					-				2 4 4	*	4			+		_	9 Бажалагы неартаничасын,	W-4.1; W-4.2; W-4.2 WE-7.1; WE-7.2; WE-7.3; WE-8.2; WE-8.2; Offic-10.1; Office-10.1; Office-10.4 W-8.1; WE-8.2; WE-8.2; Offic-20.1; Offic-20.2; Offic-20.4;
+ 61.0.04.02 физическая культура и спорт Влективачьие дисцеплиямы (нодуте) по + 61.0.04.06.01 основая воличной подготовам и		2 2 72 72 3 100 100		H:		95 4	2	4	4	60	4										Н									2 4 4								15 Bysavecide accourtaine a chopt	WC 7.1, WC 7.2, WC 7.3
гранданской защите в ЧС  + 11-0-изичн Грандански защита в чрезвычайных отпрациях		2 3 108 108	8 4	+ 1.		95 4															+									2 4 4	×	4						9 - Бахнологии неортанических, архимических и электрахических	W41; W42; W43
Б. Б. Д. Б. В В В В В В В В В В В В В В В В В В	12222 344 1 22222	2 2 100 100 34 34 1234 123	1 14			1039 61	Η.	1) 11		241	0 4 4 2	12	479 27	4 16	4 9	.,,	2 13 6													2 4 4	~	4						16 Bysavacios accourtaixes a chopr	W-0.1; W-0.2; W-0.3 W-0.1; W-0.2; W-0.3; OW-0.1; OW-0.2; OW-0.3; OW-0.3; OW-7.3; OW-7.3; OW-0.3; OW-0.2; OW-0.3; OW-0.3;
+ \$1.0.05.01 Success retrievenes	22 4 1 12222	15 15 540 540	68 22			446 26	-	6	12	122	4 4 6	12	117 9	4 6	12	11:	2 9 1	4 11	90 4		+	H			H		$\vdash$	+			H	+	+	++	+		H	2 Еспоственнонаучные и напочатичноски дисципличи	M-12 M-13 M-13 GW-12 GW-13
+ \$1,0,05.00 theses + \$1,0,05.00 OSupa и неорганическая кония	12 1122 2 22	9 9 224 224 5 5 180 180	20 12 14 2	20 12		274 19 157 9	4	6 11		119	9 5 6 10		155 9 157 9		#						H				H										Ħ			Споственномучные и     Кная и неорганическая химия	W-L1; W-L2; W-L3; OR-L1; OR-L2; OR-L3 W-L1; W-L2; W-L3; OR-L1; OR-L3
+ \$1,0,05.04 thicereopan scenaria + \$1,0,05.05 thicknesses securing	12 1122 2 22 4 4 4 3 2	2 2 109 109 2 2 72 72	12 4 8 4	4	$\pm$	92 4 60 4	Ħ	H	Ħ	Ħ			$\pm$	2 4	4		1 4	4 8	92 4	H	Ħ	H			Ħ		H	$\pm$			H		Ħ	##	##		#	18 фукранитальная киния 9 Бехнологии неорганически,	W-1.1) W-1.1) W-1.1) OR-1.2 DR-1.2) OR-7.1 OR-7.2 OR-7.2 W-1.3) W-8.1 OR-7.1 OR-1.2 OR-1.3) OR-6.1 OR-6.2 3.1 OR-8.2 OR-8.2 OR-8.2] OR-8.3 OR-6.2 OR-6.2
+ Бі.О.06 Инженерная и технологическая порготовка (керре РКТУ)	304555 35578 12345 6277 2 55555 6668 89 5 627 2 56666 889	24 24 2664 2664	4 373 146	5 101 11	si si	2146 133	3	4	10		4 4 2	10	128 4	9 14	8 20	4 26	is 17 1	1 24 16 18	316 22	17 48	25 49		469 34	14 26 30 16	4 401	27 5		2	4 154 4	8 16 18 4	233	17 2 4			54 4				1.3; 016-4.3; 018-6.1; 018-6.3; 018-6.3; 018-6.1; 018-6.3
+ 61.0.06.00 Микенерная и контистерная графика + 61.0.06.00 Процессы и аптараты инвенесной тахнологии	3 12 2 13 6 7 7 66	9 9 224 224 8 8 288 288	36 6 40 18	24	1	272 12 228 13	1 2	4	33	90	4 4 2	10	128 4	2	50	4 54	4 4		H	H	H	H	H	4 10 16	109	9 4	8 8	Ħ	4 120 4		H	H	Æ	Ħ	Ħ		H	9 Бехнологии неорганических, 18 фунданиятальная хония	586-43; 086-63; 086-63; 086-13; 086-113; 586-63; 086-63; 086-63; 086-113; 086-113; 086-113
+ Б1.0.06.03 Впостротовника и пронишленная электроника + Б1.0.06.04 Персетичноски меканика	s s	4 4 144 144	18 6			117 9 267 13		Н					$\blacksquare$	3 6	10			6 22	119 4	4 6	12		117 9															12 Впектроскабжение прочишленных предприятий 15 Москрование химически	586-13; 086-1; 086-3; 086-3 586-13; 086-13; 086-13
+ 61.0.06.05 Сопротивление натериалов + 61.0.06.05 Теория неханизмов и нашен	4 2 234 5 4 45 5 6 5	7 7 252 252 5 5 180 180	48 20 28 12	12 1		191 12 144 4	ш	Ħ	Ш	Ħ					ш	■"		1 10 4 8	80 4	4 22 2 12	6 B	Ш	111 9 90 4	2 4	4 64	Ħ							ш	Ħ	Ħ		Ħ	15 Жорурования хинических 15 Жорурования хинических	58e-12; 08e-1.1; 08e-11.1; 08e-11.2; 08e-11.3 58e-1.2; 08e-11.1; 08e-11.2; 08e-11.3
+ 61.0.06.07 фетали нашин и основы конструирования + 61.0.06.08 Метрология, стандартиоация и сертификация	5 5	2 2 72 72	15 8	2 4	$\Box$	145 9 52 4	Ħ	H	Ħ	H	$+ \Box \Box \Box$		H	H	Ħ	Ħ	Ħ		H	2 9	2 4	H	ม 4	4 10 6 12	167	9 1	H	2	34		H	H	Æ	Ħ	Ħ		H	15 Оборудования химических 17 меточетизация производственных процессов	bite-11.1; ofte-23.1; ofte-13.2; ofte-43.3 bite-5.1; ofte-6.2; ofte-6.3; ofte-6.2; ofte-6.3
+ \$1,0,06.09 Мапериаловерние + \$1,0,06.10 Технология конструкционных напериалов	2 2 4 4 8 8	4 4 144 144 4 4 144 144	16 9 18 9	9 99		119 9 117 9 81 9								4 9	8	111	9 9	8 10	117 9																			15 Жорудования химических 15 Жорудования химических	08-12; 08-2.1; 08-4.1; 08-6.2; 08-6.3
+ 61.0.06.12 Общек кинического понология  + 61.0.06.12 Основы технического репультрования и управления качиством	4 9	3 3 109 109	12 4	- 4		94 4																								2 9 10	81	2 4		tt	54 4			закиология неорганических,     наточатизация производственных процессов	200-123 (00:42) (00:42) (00:412) (00:412) (00:42)
+ 61.0.06.13 Кинеческое согротняление натериалов и въщита от коррозни + 61.0.06.14 Техническая териодичаника	8 8 5 5	2 2 72 72 2	10 2 14 6			59 4 54 4		-					+	+					+	2 6			S4 4							2 2 8	Sie	4						<ul> <li>Бежологие неорганических, иранических и электрохимических</li> <li>Пронишленная теплозиргитика</li> </ul>	586-12; 696-13 586-12; 696-22
+ 61.0.06.15 Теплоперадача и теплопенника + 61.0.06.16 Знерго- и ресурсосберегающая техника и техносития	s s	2 2 72 72 2 3 109 109	14 6			54 4 94 4														2 6	8		SH 4							2 6 4	94	4						15 Жеруреания химических 15 Жеруреания химических посилоств	90e-13; 00e-13 90e-73; 00e-73; 00e-73
+ 61.0.06.17 Гидрапина и паравлические нашины + 61.0.07 Вифрован культура	6 6 1 2 12	4 4 144 144 7 7 252 252	14 6 1 30 10	20		121 9 209 13	4	4 16		121	9 2 6 10		22 4											4 6 9	121	9												18 - Бундаминтальная химия	00x-12.1; 00x-12.3; 00x-12.3 00x-4.2; 00x-4.2; 00x-4.3; 00x-14.2; 00x-14.2; 00x-14.3
+ \$1.0.37.00 Зоновы информационных технология  + \$1.0.37.00 Трофильное программное обестичения для решения задач профессиональной деятельности	2 2	2 2 100 100	16 6	12		88 4	ľ	1 2	Ш	121	3 6 50		aa 4													. v	w 12					n 4 1			an v		***	17 Матонатизация производственных зроинсски	Steet; Otto-1; Otto-41; Otto-61; Otto-61
+ 61.0.01 Специальные десциплены	779259 67772 6 A 2029 5555A 55A AA AA AA	60 2160 2160	0 318 154	s 56 10	a 14	1722 184																		6 10 14	184	<b>8</b> 15	34 12	26	438 30	9 12 34 18 22	8 364	22 14 3	4 6 30		403 22	1 12 42 6 30 4	222 17		86-1.1; R6-1.2; R6-1.3; R6-2.1; R6-2.2; R6-2.3; R6-3.1; R6-3.1; R6-4.1; R6-4.3; R6-4.3
+ 61.0.01.01 Обработка негаллов резанием + 61.0.01.02 Конструирования и расчет элементов	28 8 27	9 9 224 224	34 16	6 10 6		94 4 268 19																		2 4 6	94	4 4	9 4	6	117 9	5 8 6 2	4 151							15 Жордована хингески 15 Жордована хингески	862.1; R623; R643; R643; R643 R641; R643; R643; R643; R643; R643
+ 61 8.01.02 Изражение техническоми систинами + 61 8.01.04 Принякуєтью сварного значинского	7 7	2 2 2 2 2	8 4	4 3		60 4 50 4							#		#				Ħ		H					3	4 4	-	60 4							2 8 10	SO 4	17 метичетизация производственных 15 Морудования хинических	84.1; 867.1; 867.3 861.1; 862.3; 864.1
+ \$1,0,0,05 Тенополические нашины и и оборудование мененеских производств	29 A 209	11 11 296 296	a ×	12 2	1 4	206 19																								S 16 6 8	141	9 4 2	1 6 10	2	99 9	2 2 4	u.	15 Жорудования хинических принякурств	861.1; N61.2; N61.3; N62.3; N64.1; N64.2; N64.3; N66.1; N66
+ Б1.8.01.06 Темология речонта и нонтака занического оборудования + Б1.8.01.07 Системы затоматилированиюто проистирования	A A	S S 180 180 2 3 108 108	36 20	6 1		135 9 85 9	++	++	++	$\vdash$			+	+	+	+	+		++-		++	Н			$\vdash$		HH	+			HH	2 6		+	85 9	5 20 6 10	135 9	15 Морурования хинических производств	N-4.1; NK-4.2; NK-4.3; NK-6.1; NK-6.2; NK-6.3; NK-7.3
+ 61.8.01.09 Подынно-пранспортные устройства + 61.8.01.09 Основы эксплуатационной прайскости и	7 8 7	3 3 109 109	16 6			94 4 117 °		H	Ħ	Ħ			Ħ	Ħ	Ħ	+	+		Ħ	H	Ħ	H			Ħ	2	6	8	54 4	1 2	4 30	4 4			117 6		Ħ	15 Мордовани хинических 15 Мордования хинических	N-43; N-63 N-43; N-63; N-33; N-33; N-33
Комического осслуживания осорудования     Комовы взаинозаменялности и нормирования     почести изделей нашиностроения	2 2	4 4 144 144	12 8	4		128 4			tt	Ħ			$\top$	Ħ							TT	H			Ħ	4	9 4	$\top$	129 4		H		11	11	Ħ		Ħ	15 Порудования химических производств	9663
+ 61.8.05.11 Воновы технологии нашиностроения + 61.8.05.12 Технология производства жинического	2 2	2 2 108 108 5 5 180 180	20 8	6 1	2 4	79 9 144 4	Ħ	Ħ	H	H			H	Ħ	Ħ	H	+		H	H	H	H			H	3	9	12	29 9	2 10 6 11	42	4 2	2		102		Ħ	15 Жорурования хинических 15 Жорурования хинических	8613; N623; N641 8613; N623; N641
+ 51.0.01,(0.01 \$perpenses no surfopy \$1.0,(0.1 + 0.001,00.01 \$0.000 more species recovery	1: 1 1:	2 3 500 500 2 3 120 410	22 14		Ħ	82 4 82 4		Ħ	Ħ	H			Ħ		Ħ		Ħ		H	H	Ħ	H	Ħ		H		H	$\pm$	+		Ħ		Ħ	Ħ	Ħ	2 14 8	92 4 92 4	15 Зборудования хинических	865.1; NGS2; NGS3; NG71; NG72; NG73; NG61; NG62; NG62
<ul> <li>вседява от боющерования кинического обордования</li> </ul>		3 3 109 109				82 4	Ш						ш		丗																					2 14 8	E2 4	15 Морудования химических производств	866.1; No.62; No.63; No.71; No.72; No.73; No.61; No.62; No.62
+ 51.0.01.00.02 Дисциплины по выбору \$1.0.00.3 + 61.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	6 6	2 2 100 100 2 2 100 100 2 2 100	14 6	9 9	$\pm$	90 4 90 4 90 4	Ħ	H	Ħ	Ħ			$\pm$	H	$\pm$	$\pm$	Ħ		Ħ	H	Ħ	H		2 6 8 2 6 8	90	4	H	$\pm$			H		Ħ	##	##		206 4	15 Maggazawa xwereaxx 15 Maggazawa verserver	No.1.2 (No.6.1 No.1.2 (No.6.1
ок 2.Практика квательная часть		20 20 720 720 6 6 288 288	1 24 8	2	5	660 16 268 8	432							1 2		34	4 2	2 4	64 4	2 2			70 70	1 4 1 4	100	4 3	2		106	3 4	100	4				6 2 4	206 4		
+ \$2.0.01(V) Учебная практика: санаконительная практика Учебная практика: научно-исспедовательнося	4	3 3 100 100	6 2	1		93 4	+	H	$H^{-}$	$\mathbb{H}^{-}$			$+ \mathbb{I}$	1 2	+F	34	4 2	4	64 4	H	+	$oldsymbol{\sqcup}$		+HT	$H^{-}$		$H \overline{I}$	$+ \mathbb{I}$			H = I	+F		+	H		$\mathbb{H}^{\mathbb{Z}}$	15 Оборудования химических производств	parati parati parat
+ 62.0.02(H) работа (получение перанчных навывае науче- неглеровательскай работы)	1 1 1 1 1	S S 180 180 12 12 432 410	6 2			170 4	432						ш		ш					2 2			20	3 4	100	4 3	2	$\perp$	106	3 4	100	4	$\perp$			6 2 4	206 4	15 производств	
+ Б2.8.60(7) Производственная практика: технологическая (проектно-пенналагическая) практика		6 6 206 206	6 2	П	П	206 4	24	П	П	П			П	П	П	Ш	П		П		П	Ш			П	3	2	П	106	2 4	100	4	П	П				15 Оборудования химических производств	861.1; N612; N613; N621; N622; N622; N621; N631; N632; N6 61; N642; N642; N662; N662; N663; N661; N642; N663; N672; N673; N661; N682; N663
+ Б2.8.03(Гд) Производственная практика: предделлонная практика	Α.	6 6 206 206	6 2			206 4	255																													6 2 4	206 4	15 - Оборудования хинических производств	66.12; No.12; No.12; No.22; No
ок 3.Государственная итоговая аттестация  + 63.60(г) Ясдеотовка к сдаче и сдача государственного водинена	A .	9 9 334 324 3 128 128	2 X		20	62 9	Ħ	H	H	H			Ħ	Ħ	Ħ				ĦĒ		H				H		HĪ	+							Ħ	9 % 20	259 9 63 9	15 Пборудования хинических производств	Ness;
																																							M:1; W:1; W:1; W:1; W:2; W:2; W:1; W:1; W:1; W:1; W:1; W:1; W:1; W:1
+ 33.60(0) Подготовка к процедура замуты и защита выпуснной квальфикационной работы		6 6 206 206	20		20	166																														6 20	196	15 — Оборудовання химических производств	386-81, ORG-81, ORG-81, ORG-81, ORG-82, ORG-81, ORG-81