## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**УТВЕРЖДАЮ** 

И.о виректора

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 N 27.08.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

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

Квалификация: Бакалавр		Год начала подготовки (по учебному плану)	2025			
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					
Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО				
производственно-технологический научно-исследовательский		Зам. директора по учебной и научной рабо	/ Овчаров А.В./			
проектно-конструк	торскии	Начальник УМУ	—————————————————————————————————————			
		Декан	By her Thoravera B.M./			
		И.о.зав. кафедрой	Africa / Ferona A.B./			

## План Учебный план бакалавриата '15.03.02 МАХП макет 2025.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

	ог махтт макет 2025.ріх, код направления 15.03.02, год на	чала подготовки 2025	-	
	Control   Cont	Conscrp 5 Conscrp 6 Conscr	Centry 7 Centry 8	Sort Koa Harrenoanee Koessensus
10304   1040	The late	414 108 30 1080 192 56 224 36 438 144 29 1044 240 86 112 414 108 30 56 112 414 108 30 564 145 40 192 36 316 108 14 594 117 33 64	72 300 144 30 1000 216 32 200 108 416 108 127 512 96 48 54 36 36 360 22 12 22 8 388 56 44 54	100
+ 51.0.01 Equation-rystocrapean nagrations 1 1225 11 11 296 296 272 144 128 124	4 144 44 4 4 4 4 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7	2 72 16 16 40 40		96-1.1; 96-1.2; 96-1.3; 96-1.2; 96-3.2
+ \$1.08.02 Arraps Potas   12   4   4   544   548   128   64   64   56       + \$1.08.03 Done positioni rapperments   1   2   2   77   73   48   23   56   54	3 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9			2 Уссова или и гумнигарны 90-6.1 (90-6.2) (90-6.2) 2 Уссова или и гумнигарны 90-6.1 (90-6.2) (90-6.2) 2 Уссова или и гумнигарны 90-6.1 (90-6.2) (90-6.2)
+ \$1.030.04   Appareum recomment   5   2   2   77   77   78   16   40	1 2 2 14 14 14 12 14 14 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	2 72 16 16 40		2 Noticed man is representational of the Tell 2012 (No. 12, No. 12, No
+ \$4.0,02.01 (passegered 2 2 2 72 72 22 16 36 40				1.1; offic-3.3; offic-8.1; offic-8.2; offic-8.3 4 - Monchess, финансы и булгатировай MG-3.1; MG-3.1; MG-3.1; MG-3.1; MG-1.1; MG-1.1; GMG-3.3
□         + \$2.0,02,02         Зоким эктомики управления производством         4         2         2         272         22         35         36         46           □         + \$6.0,02,02         Зоким управления производством         4         2         2         272         72         48         36         32         34	2 72 66 16	40 24		4 Secure and Contract of Stratts (Secure Secure Security Secure Secure Secure Secure Secure S
+	36 2 72 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	40 26		
+ NLOSEREN DESCRIPTION (REGISTRE) DO   4 123	56	40 36 40 36		2 Мусовій пык и гуманитарныя 1964.1; 1964.2; 1964.2
		40 36	3 100 16 32 66	2 Pjecosi mar u ryemetapean (H-4.1) (H-4.2) (H-4.2) (H-4.3) (H
1	3 10 5 16 7		1 950 56 32 60	9 Exceptions reoptimizations, MK-8.1; WK-8.2; WK-8.2; CRK-10.2; CRK-10.2; CRK-10.2; CRK-10.3; CRK-10.4 16 Intervioles accrutation is crops: MK-8.1; WK-8.2; WK-8.2
				16 bissenacios accurranses is grape 1667.1; 967.1; 967.13
2	9 1 2 3 4 5 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		16 Disaveracios accinifasses in cropir 967.1, 967.2, 967.3. 16 Disaveracios accinifasses in cropir 967.1, 9
+ \$1,0.65 NATIONAL GRAPH POLYCY   1222 444 1 34 1224 1224 698 272 112 224 436 NATIONAL GRAPH POLYCY   1222 122 122 123 123 123 123 123 123 12	180 S 208 90 15 80 S 15 80 F 15 100 F 1	244		99-1.1) 99-1.3) 99-1.3) 010-1.3) 010-1.3) 010-1.3) 010-3.3) 010-7.3) 010-7.3) 010-7.3
1   2   255   25   25   25   25   25	72 4 54 40 2 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	44		7 Concressoryouse # 96-11/96-12/96-13/06-13/066-13 7 Concressoryouse # 96-11/96-12/96-13/066-13/066-13
+ \$1,055.05   Nonerocal source   4   2   2   72   20   56   56   56   50	2 100 16 16 16 16	60		18 Sygmentuses seem 96-1; 96-1; 96-1; 96-1; 96-1; 96-1; 98-1
+ \$1,0.66 Monompas a Transportmenable 33664 13565 12345 566 2 74 74 3664 3664 1312 530 200 446 544 1372	334 2 108 16 32 46 4 164 16 32 32 36 60 15 540 112 80 64 212 72 11 396 80 48 48	348 72 22 792 544 40 576 36 288 108 14 504 512 32 64	72 152 72 5 180 40 32 108	9 Secretories reciprisor-eccus; SER-LL_C (SER-LL_C CRES-LL_C CRES-
→ 82.056.01         Микеропичения укаженнопримя графия         3         1.2         2         9         0         224         224         364         22         56         36         206           □         № 0.056.02         Викеропенным экспронии         2         4         4         564         564         32         32         44	3     30     5     2     2     6     4     34     5     2     5     5     2     7     4     34     2     2     2     4     34     2     2     2     4     34     2     2     2     4     34     3     3     4     3 <t< td=""><td></td><td></td><td>7 \$100000000000000 st \$100.4.3; 000.4.3; 000.6.3; 000.6.3; 000.6.3 7 \$10000000000000 st \$100.4.3; 000.4.3; 000.4.3; 000.4.3</td></t<>			7 \$100000000000000 st \$100.4.3; 000.4.3; 000.6.3; 000.6.3; 000.6.3 7 \$10000000000000 st \$100.4.3; 000.4.3; 000.4.3; 000.4.3
+ \$1.05632	36	44 36 S S S S S S S S S S S S S S S S S S		12   Secretarion (projections   200-1.1; CH0-1.2; CH0-1
□         + ELOSGOS         Repair retainments in Hollands         5         5         5         5         50         30         232         23         36         48         36         64           □         + ELOSGOS         SITERA RABBINE IN CONCRIS RICHTYPHOGENISM         S         6         5         5         300         300         306         16         8         48         36         72		5 180 22 16 48 36 48 36 48 3 36 48 3 36 36 3 36 3	x x	15 XOppgement intervences 200-13, c00-131; c00-132; c00-132 15 XOppgement intervences 200-131; c00-132; c00-132; c00-132
□         + Кл.0.6627         Метроотиче, стандаризация и сиртофикация         2         2         2         22         22         22         36         56         40           □         + Кл.0.6608         Наприказацияние         2         4         4         544         544         64         22         22         2         44		<del></del>		17   NOT THE PROJECT   170 - 1, 170 -
1	36 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	60 36 3 3 100 23 16	24 26	15 - 26gggpaseve химических 30x4.2; c0x4.2; c0
+ \$1,0,06.11 DOGS 1000-90370 psytoposism s 7 2 2 200 100 12 16 16 76		2 22 44 44	2 500 56 56 76	27   National Regulation   100 (4.1.0) (4.1.0) (100 (4.1.0) (4.1.0) (100 (4.1.0) (4.1.
-		2 22 23 55	24 2 24 44 44 22	* эеринчиския з электроинчиския     11 Прониципення теплатинутина     108-1.2; ОВС-2.2     15 Обологования уканализм     188-1.2; ОВС-1.3
+ 61,056.15 begat- a pergeocologicalisação tenuncia a 5 2 2 200 200 22 36 36 36 76		3 500 56 56 X		15 Koppose servecos: 09x7.1,09x7.2,09x7.3 poescars
+ \$1.036.16   Supplement inspiration source   5   4   4   544   544   54   52   55   55	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3 100 20 23 44 5 100 22 22	x « x	18 Dynamics and page 100-41, Olic 42, Olic 42, Olic 412, Olic 413,
+ \$1.0.07 - \$240,000 - \$240,000 - \$1 2 7 7 252 252 120 156 64 46 88 88 + \$1.0.07.01 - \$240,000 - \$1 4 4 344 544 50 35 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	36 4 344 56 32 32			DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF
+ \$2.0.0202   \$polyment reportations confirmment page   2   2   2   206   206   48   32   36   60	1 2 4 4			17 pources requirement pourse, province
+	334	6 316 32 16 32 180 36 9 324 66 32 32	92 72 22 792 160 22 136 188 248 198 17 612 96 48 64 36 36 36	100 L1, (00-1.2) (00-1.2) (00-1.2) (00-2.2) (00-2.3) (00-3.2) (00-
- + \$1.001.01 Signiferna wirtannaa pirawwee 5 3 3 3 508 508 48 55 55 56 60		3 300 36 36 36 36 60		15 Kopponee seerenoos Nr.11; Nr.12; Nr.42; Nr.42; Nr.43 Nr.41; Nr.42; Nr.42; Nr.42; Nr.42; Nr.42
62.0.01.02		4 346 22 22 2 72 22 36 4	44 36 5 380 32 35 35 36 36 44 35 32 34 35 36 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	15 Diolygialisma sommerciae 17 Mattenticialum riporanojcianomica 18-4.1; (8-7.1; (8-7.3)
+ \$1.001.64		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	2 272 ft 55 444 55 272 272 57 57 57 57 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	15
+ \$1.0.01.06   \$500000000000000000000000000000000000	*		5 500 32 56 56 56 50	
- \$2,00,00 Section amount reposition of the control			3 500 56 32 24 35 34 35 32 34 35 35 32 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	
+ \$1,0,01.00 Docum secontagramacowo independente # £ 4 4 544 544 544 54 22 55 35 44			4 544 22 56 56 64	26 15 Mongament anniversary 86-12; 86
- E.2.0.3.3 Scene standardenescrit is appropriated 7 4 4 544 544 48 32 36 66 66			4 344 22 56 96	15 Scoppositions supervisions Security (Sec. 1) (Sec. 1) (Sec. 1) (Sec. 1)
+ \$1,8,01.12 Septimental promotions approximately approxim		3 550 23 56	24 36 3 72 56 36 36 30	15 Dogspenson zone-score Nr.1.1; Nr.2.2; Nr.4.1
+ ELB_QBS1   Decignations on the oflegy 61.8 QBS1   6   2   2   108   200   32   16   16   76		2 508 56 36 2 500 56 56	76 76	55 Diophysianes assertions 96-5.2; (66-5.2; (66-7.2; (66-
- ELB_BELOW DOCUMEROUS DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROP		2 100 16 16 16	X 60	55 - Soppose servecos: W-5.1; No-5.2; No-5.2; No-7.2; No-7.2; No-7.2; No-6.2; No-6.2; No-6.2
- R.S.(RR)22/20 Semperospect windoods 6 3 2 3 556 556 46 556 323 660 -		3 186 25 23 3 188 156 23	66	15 Soppose servecos Nr.12; Nr.5.1 15 Soppose servecos Nr.12; Nr.5.1
Coo 2 Лузитиль         20         20         70         720         228         128         422         500           Обазатильная часть         8         8         286         286         286         128         128         120         300	3 108 64 44 5 5 100 64 64 5 100 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	116 6 226	226 6 216 226 226	be 100.11 000.22 000.23
+ 20,0500   Nelson притисс съконочтельная притиска   2   2   2   200   200   64   64   64   44     Nelson притисс карин-исспарательном		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		15
+	5 300 64	156	226	15 Sponsoriatus
- + 12.001 Resease/pressus spaceus - 66 12 12 42 42 42 42		6 226	216 6 216 216	\$60.5.1; \$60.6.2; \$60.6.3; \$60.6.3; \$60.6.2; \$60.6.2; \$60.6.3; \$60
+ \$2,8.01.8(0)		6 26	216	\$5 Disputational tomorphisms (1) (to 4.1) (to 4.
- + NUMBER DEPOSITE TRANSPORT REPORT TRANSPORT OF THE TRA		<del>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</del>	6 216 226	150   150
		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	9 234 35 20 222	36 Soggeomes someones (864) (864) (864) (864) (864)
		<del>                                      </del>		000   000
ВТД-Факум-тителени дисционный работы  4 4 364 344 64 32 16 36 80		2 72 16 16 40 2 72 16 16	40	***
+ 8TQ/01		2 72 16 16 40		15 Dogspanies zeneronia: R-4.1; (n-4.2; (n-4.3)
HTTL02		2 72 56 56	e	15 Moggames xenerations M-6.1; Rr-6.2; Rr-6.3: Sponsogram