МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный государственны

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 4 от 29.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль:

Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

Кафедра:

ГМК

Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 728 от 09.08.2021

И.о. ректора

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УЛА

Зав. кафедрой ГМК

/ Федорова Т.Ю./

/ Лагунова Ю.А./

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_ТМО-25_каф.ГМК.рlx', код направления 15.03.02, профиль : Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов, год начала подготовки 20

	132 7132 2696	3564 872	200	26 106	E00 103	102 22 240	497	157 176	102	622 144	102 224	575	117 112 2	112	220 91	112 128	227	62 176		EUG	100 00	30 120	277	
	152 5152 2052	2480 620		36 196		192 32 240					144 176						237	54 48	48	300	36 40	40 60		
			200	30 190	509 103	192 32 240	40/	15/ 112				402	90 96 1	.6 96	190 54	80 96	100	24 40	40	130	30 40	+0 00	80	36
	44 144 32	103 9	_			-			16	103 9							_			_			-	ФлК
	44 144 116	20 8	36					4																νn
	52 252 68	157 27		36	72	32	85	27																иядк
	44 144 32	103 9									16 16		9											SFN
+ 51.0.05 Физическая культура и спорт 51.0 1246 135 2	00 400 196	195 9	36		27 9	32	32		32	32	32	32		32	32	32	40							
+ 61.0.05.01 Физическая культура и спорт Б1.0 1 1 2	72 72 36	27 9	36		27 9																			ФК
+ Б1.0.05.02 Элективные курсы по физической культуре и Б1.0 246 35	28 328 160	168				32	32		32	32	32	32		32	32	22	40							
+ 61.0.05.02 mopry 51.0 240 35	28 328 100	168				32	32		32	32	32	32		32	32	32	40							DK.
+ Б1.О.06 Русский язык и деловые коммуникации Б1.О 5 3	08 108 32	67 9											16	16	67 9									иядк
+ 61.0.07 Основы правовых знаний и финансовая 61.0 4 2	72 72 32	31 9									16 16	31	0											AVO/I
грамотность		31 3									10 10	31	-											оод
+ Б1.0.08 Псикология командного взаимодействия и Б1.0 5 2	72 72 32	31 9											16	16	31 9									vn
Language 100																								
	40 540 216	243 81	36					27 32		73 27														MT
	60 360 136	188 36		18 18		32 16 16	89	27																Фз
+ 61.0.11 Keesen 61.0 1 11 2	72 72 36	27 9	18	9 9																				Хн
+ Б1.О.12 Материаловедение в машиностроении Б1.О 1 1 3	08 108 36	63 9	18	9 9	63 9																			ore
+ 61.0.13 Прикладное программное обеспечение 61.0 1 1 4	44 144 36	81 27		36	81 27																			инф
	08 108 32	67 9									16 16	67	9											ΦnK
+ 61.0.15 Геометрическое моделирование 61.0 2 1 2 1 6		92 36	20	36	43 9	32	49	27																ИГо
				+ +													-			-				-
+ Б1.O.16 Цифровая метрология, стандартизация и Б1.O 2 2 4	44 144 64	53 27		1 1		32 16 16	53	27							1 1	1							1	ero
+ 51.0.17 Основы проектной деятельности 51.0 8 8 3	08 108 60	39 9																			20	20 40	39	9 TMK
	44 144 64	53 27									32 32	63	27				\rightarrow			\rightarrow				LWK
	44 144 64	71 9		+		32 32	71	9	+++	+		- 1	 		+	++++	-		-+	-			++	Per .
			_	+ + -	++-	32	- 1		+		-			-	+	1 1 1			-+			+	++	T'
+ 61.0.20 Экономика и управление машиностроительным 61.0 7 4	44 144 32	85 27		1 1			1 1								1 1	1		16	16	85	27		1 1 1	ЭМ
	44 144 48	69 27						32	16	69 27														TM
+ 51.0.22 Сопротивление материалов Б1.0 3 3 6		125 27		1 1 -				32		125 27									-1					тм
+ 61.0.23 Детали машин 61.0 6 5 6 5 6 5 6		52 36	_	+ + -	++-	1 1 1	+ + -	32		12.5 27	-		32 4	16 16	35 ^	32 32	17	27	-+			+	++	DMK
			_	+	-		+	\vdash	+++	+							1/	**	-++	-	\vdash	+	++	True.
	08 108 48	33 27	_	+	-	+	+-+-			+-+-			32	16	33 27	++++	+	-	-+-	+	\vdash	-	+++	IM
+ 61.0.25 Основы проектирования технологических Б1.0 6 6 6	16 216 80	109 27														48 32	109	27						гмк
	E2 2E2 104	112 36		+													-	32	32	71	9 20	20 20	41	27 TMK
		93 27	_			-			-		48 48						_	32	32	/1	9 20	20 20	41	27 PHK
	16 216 96	20 0											27											MK
	44 144 32	103 9									16 16	103	9											em
+ Б1.0.29 Основы российской государственности Б1.0 2 2		15 9				32 16	15	9																Tn
	980 1980 644	1084 252						64	48	230 54	48 48	93	27 16 1	6 16	141 27	32 32	71	9 128	96	352	72 40			63
+ Б1.В.01 Изготовление прототипов Б1.В 8 3	08 108 20	79 9																				20	79	9 TMK
+ 61.8.02 Основы технологии машиностроения 61.8 4 4 6	16 216 96	93 27									48 48	93	27											TMK
+ 61.8.03 Технология конструкционных материалов 61.8 3 3 4	44 144 48	69 27						32	16	69 27														ero
	16 216 48	141 27											16 1	16 16	141 27									ГМК
	08 108 40	41 27		+													-			-	20	20 20	41	
	44 144 32	103 9	_	+-+-		+++			-	+ +	-				+			16	16	102	9		- "	UMK
			_	+								_												
+ 51.8.07 Машины нефтегазового комплекса 51.8 3778 67 8 3677 29	044 1044 360	558 126						32		161 27						32 32	71	9 112	80	249	63 20	20 20	77	27
+ Б1.В.07.01 Технология бурения и добычи мефти и газа Б1.В 3 3 7	52 252 64							32	32	161 27														гмк
. в в в оз оз Машины и оборудование для бурения и добычи в в в з в в з в в в		161 27																-	-+			-		
				+													71	9 32	32					TMK
+ Б1.8.07.02 Машины и оборудование для бурения и добычи Б1.8 7 6 6 8	88 288 128	161 27 124 36														32 32	/1	9 32		53	27			
т Б1.6.07.02 нефти и газа Б1.6 7 0 0 0	88 288 128	124 36														32 32	/1	9 32		-				
т D1.0.07.02 нефти и газа D1.0 / 0 0 0																32 32	/1	9 32	32	53 55	9 20	20 20	77	27 TMK
т Б1.6.07.02 нефти и газа Б1.6 7 0 0 0	88 288 128	124 36														32 32	71	9 32	32	-		20 20	77	27 FMK
т D1.0.07.02 нефти и газа D1.0 / 0 0 0	88 288 128	124 36														32 32	71	9 32 48 32		55		20 20	77	27 TMK
+ 51.8.07.03 Росской и агрегати нефтегаловыя темплогий Б1.8 7 8 7 8 8 + 51.8.07.04 Процессы и агрегати нефтегаловых темплогий Б1.8 7 7 7 6 6	88 288 128 88 288 120 16 216 48	124 36 132 36 141 27	423				144					144 7				32 32	7	9 32 48 32	32 16	55	9 20			27 TMK
	88 288 128 88 288 120 16 216 48 48 648 432 43	124 36 132 36 141 27 2 216					144 72					144 72				32 32	7	48 32	32 16	55	9 20		72 36	27 TMK
+ 61.8.07-02 нофти е газа + 61.8.07-03 Россий е поструклавание изшили и + 61.8.07-03 Россий е поструклавание изшили и + 61.8.07-04 Россий и и риспил нефтиталовки технологий 61.8 7 7 8 7 6 - 6 Кнос Z-Практиван - 7 6 6 - 7 7 6 - 7 7 6 - 7 7 6 - 8 8 - 8 8 7 8 - 7 8 - 7 8 - 8 8 - 8 8 - 8 8 7 8 - 8 8 - 8 8 7 8 - 8 8 - 8 8 7 8 - 8 8 - 8 8 7 - 8 8 7 8 - 8 8 7 - 8	88 288 128 88 288 120 16 216 48 48 648 432 43 40 540 360 36	124 36 132 36 141 27 2 216 0 180	360				144 72					144 72 144 72				32 32	7	48 32	32 16	55	9 20			27 TMK
	88 288 128 88 288 120 16 216 48 48 648 432 43 40 540 360 36 16 216 144 14	124 36 132 36 141 27 2 216 0 180 4 72	360 144									144 72				32 32	A	48 32	32 16	55	9 20		72 36	TMK
	88 288 128 88 288 120 16 216 48 48 648 432 43 40 540 360 36	124 36 132 36 141 27 2 216 0 180 4 72	360				144 72									32 32	n e	48 32	32 16	55	9 20		72 36	27 7465 7365 7465 7465
+ В.1.8.07.63 России и порти и газа + В.1.8.07.63 России и проекти и подком и подко	88 288 128 88 288 120 16 216 48 48 648 432 43 40 540 360 36 16 216 144 14 16 216 144 14	124 36 132 36 141 27 2 2 216 0 180 4 72 4 72	360 144 144				144 72					144 72				32 32	n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	48 32	32 16	55	9 20		72 36 72 36	TMK
+ \$1.8.07.03 № серейня газа + \$1.8.07.03 № серейня газа + \$1.8.07.04 № серейня газа - \$6000000000000000000000000000000000000	88 288 128 88 288 120 16 216 48 48 648 432 43 40 540 360 36 10 216 144 14 16 216 144 14 16 216 144 14	124 36 132 36 141 27 2 2 216 0 180 4 72 4 72 5 36	360 144 144 72				144 72					144 72				32 32	n e	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36	7MK 7MK 7MK
+ В. В. В. О. 20 В рестипации в техностроирование пашим и в выдежения в техностроирование пашим и в техностроирование пашим в техностроирование в техностроирование пашим в техностроирование в техностроиро	88 288 128 88 288 120 16 216 48 48 648 432 43 40 540 360 36 16 216 144 14 16 216 144 14 16 216 172 77 18 108 72 77	124 36 132 36 141 27 2 216 0 180 1 72 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 3	360 144 144 22 72				144 72					144 72				32 32	7	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
	88 288 120 16 216 48 48 648 432 43 40 540 350 350 16 216 144 14 15 216 144 14 16 216 144 14 10 72 7. 08 108 72 7.	124 36 132 36 141 27 2 216 0 180 4 72 4 72 1 36 3 36	360 144 144 72				144 72					144 72				32 32	7	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
	88 288 120 16 216 48 48 648 432 43 40 540 350 350 16 216 144 14 15 216 144 14 16 216 144 14 10 72 7. 08 108 72 7.	124 36 132 36 141 27 2 216 0 180 4 72 4 72 1 36 3 36	360 144 144 22 72				144 72					144 72				32 32	7	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
+ В. 8.0.7.03 Ворожно и каза розвителения и подот и также и коструктование подот и также и т	88 288 128 88 288 120 16 216 48 48 648 432 43 40 540 360 36 16 216 144 14 06 106 72 7. 08 108 72 7. 24 324 25 2	124 36 132 36 141 27 2 216 0 0 180 4 72 4 72 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 3	360 144 144 22 72				144 72					144 72				2 2	n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
+ В.1.8.07.03 Россия и ворогия става + В.1.8.07.04 Россия и ворогия и положения произволя в Б.1.8 в 7 в 7 в 7 в 8 горогия ворогия во	88 288 120 16 216 48 17 36 36 38 32 43 40 540 16 216 144 14 16 216 144 14 16 216 144 14 16 216 148 17 27 7 68 108 72 7 7 68 108 72 7 7 22 44 324 25 22 24 324 25 25 2	124 36 132 36 141 27 2 216 3 180 4 72 4 72 3 36 1 36 1 36 1 39 1 299	360 144 144 22 72				144 72					144 72				32 22	n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
+ В. 8.0.7.03 Воестипной мерки и газа 0.0.0 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 7 6 8 7 8 7 7 6 8 7 8 7 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 6 7 8 7 8 7 7 6 7 8 7 9 8 7 9 8 7 7 6 7 7 6 7 1 5 15 7 1 5 1 7 1 6 6 6 2 0 4 4 6 6 6 2 0 4 4 6 6 2 3 1 3 3 3 3 3 3 3	88 288 128 128 188 288 120 116 216 48 182 182 182 182 182 182 182 182 182 18	124 36 132 36 141 27 2 216 0 180 4 72 4 72 4 72 36 36 36 36 36 36 36 36 39 191	360 144 144 22 72				144 72					144 72				32 32	<i>n</i>	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
+ 81.8.07.03 № образование пашин и нашин и н	88 288 128 88 288 120 15 215 48 148 648 432 43 140 540 300 33 15 216 144 14 15 216 144 14 16 226 144 14 16 226 27 27 08 108 72 7 08 108 72 7 08 108 22 7 24 324 25 22 24 324 25 22 26 324 25 22	124 36 132 36 141 27 2 216 3 180 4 72 4 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 299 1 191 108	360 144 144 72 72 72 72				144 72					144 72				32 32	n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
	88 288 128 128 16 16 216 48 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	124 36 132 36 141 27 2 2 216 0 180 1 141 27 2 1 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	360 144 144 72 72 72 72 22		72 72	16 16	144 72 144 72				32 32	144 72 144 72 40	4			32 22	n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
+ 61.8.07.03 № 0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0	88 288 128 88 288 120 15 216 48 48 648 432 43 40 540 360 36 16 216 144 14 15 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 146 146 146	124 36 132 36 141 27 2 2 216 0 180 1 72 4 1 72 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 39 1 299 1 108 1 108 1 152 4	360 144 144 22 72 72 22 40 40	32	72		144 72 144 72					144 72 144 72 40				32	<i>n</i>	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
	88 288 128 128 16 16 216 48 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	124 36 132 36 141 27 2 2 216 0 180 1 141 27 2 1 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	360 144 144 72 72 72 72 22	32	72	16 16	144 72 144 72				32 32	144 72 144 72 40	4			32 32	<i>n</i>	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
+ 61.8.07.03 № 0-00 газования произволяет нашения на	88 288 128 88 288 120 15 216 48 48 648 432 43 40 540 360 36 16 216 144 14 15 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 146 146 146	124 36 132 36 141 27 2 2 216 0 180 1 72 4 1 72 1 36 1 36 1 36 1 36 1 36 1 39 1 299 1 108 1 108 1 152 4	360 144 144 22 72 72 22 40 40	32	72	16 16	144 72 144 72				32 32	144 72 144 72 40	4			32 32	<i>n</i>	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
	88 288 128 88 288 120 16 216 48 85 688 332 48 85 688 332 48 16 216 144 14 16 216 144 14 16 216 144 14 16 216 144 25 18 18 27 72 24 324 25 22 24 324 25 22 24 324 158 24 324 168 24 324 168 24 324 168 24 324 168	124 36 132 36 141 27 2 216 0 180 4 72 4 72 1 36 36 36 36 36 36 37 38 38 39 191 191 108 152 4 36	360 144 144 22 72 72 22 40 40	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32	144 72 144 72 40	4			32 32	<i>n</i>	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
+ 61.8.07.03 № 0-00 газования произволяет нашения на	88 288 128 80 288 120 16 216 48 81 68 688 322 41 81 69 132 41 81 648 132 41 81 648 132 41 81 67 216 144 14 16 216 144 14 16 216 144 14 16 226 144 14 16 226 24 27 24 324 25 2 24 324 25 2 24 324 25 2 26 108 108 72 24 324 168	124 36 132 36 141 27 2 216 0 180 4 72 4 72 1 36 36 36 36 36 36 37 38 38 39 191 191 108 152 4 36	360 144 144 22 72 72 22 40 40	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32	144 72 144 72 40	4			32 32	n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
	88 288 128 88 288 120 15 216 48 165 216 48 165 216 144 14 155 216 144 14 156 216 144 14 156 216 144 14 156 216 144 14 156 226 144 14 156 226 144 14 156 226 144 14 156 226 154 156 108 108 72 77 22 32 32 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 156 24 324 326 36 37 36 37 36 37 36	124 36 112 36 114 27 141 27 15 141 27 1 72 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	360 144 144 22 72 72 22 40 40	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32 32 32	144 72 144 72 	4 4 4			32 32	n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	796
+ 81.8.07.63 № 0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0	88 288 128 80 288 120 16 216 48 81 68 68 432 43 81 6 216 144 14 16 216 144 14 16 216 144 14 16 216 144 14 16 216 144 14 17 22 72 18 108 72 7 24 324 25 2 24 324 25 2 24 324 158 24 324 168 24 324 168 24 324 168 24 324 168 24 324 168 24 324 168 25 72 72 36 27 72 36 28 108 148	124 36 112 36 11	360 144 144 22 72 22 72 22 24 40 40 20 20	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32	144 72 144 72 	4 4		126			48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	7MK 7MK 7MK
	88 288 128 88 288 120 15 216 48 485 648 322 41 485 648 322 41 415 226 144 14 15 226 144 14 15 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 17 22 72 72 24 324 25 22 16 216 216 216 216 22 324 324 168 24 324 168 24 324 168 24 324 168 24 324 168 27 72 36 27 72 36 27 72 36 28 188 486 188 486	124 36 112 36 1141 27	360 144 144 72 72 72 72 72 72 74 74	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32 32 32	144 72 144 72 	4 4 96	64	128	88 88 88	144 256	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	796
+ 81.8.07.03 № 0-10 №	88 288 128 80 288 120 16 216 48 81 688 688 1322 18 16 216 48 81 688 1322 18 16 216 144 14 16 216 144 14 16 216 144 14 16 216 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 227 72 172 136 148 172 72 73 186 172 72 172 36 173 36 174 374 188 175 375 375 375 375 175 375 375 375 175 375 375 375 175 375 375 375 175 375 375 375 175 375 375 375 175 375 375 375 175 375 375 375 175 375 175	124 36 112 36 11	360 144 144 22 72 22 72 22 24 40 40 20 20	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32 32 32	144 72 144 72 	4 4 4 96 96	64	128	88 88 88		48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	796
+ В. В. В. О. В. В. В. О. В.	88 288 128 88 288 120 15 216 48 168 688 323 41 189 540 350 356 15 226 144 14 15 226 144 14 15 226 144 14 15 226 144 14 15 226 144 14 15 226 144 14 15 226 144 14 15 226 144 14 15 226 15 144 14 15 226 15 144 14 15 226 15 144 14 15 226 15 144 14 15 226 15 144 14 15 226 15 144 14 15 226 15 144 14 15 15 146 15 146 15 146 15 226 15 146 146 15 226 15 146 15 226 146 15 226 15 146 15 226 15 146 15 226 15 146 15 226 15 146 15 22	124 36 112 36 1141 27 2 2 216 1 3 140 141 27 2 3 140 14 14 15 2 14 15 14 15 2 14 15 2 14 15 2 14 15 2 14 15 2 14 15 2 14 15 2 14 15 2	360 144 144 72 72 72 72 72 72 74 74	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32 32 32	144 72 144 72 	4 4 4 96 96 96	64 32	128 80	88 88 88	144 256	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	796
+ 61.8.0 7.0 № 1 м гастрической подати и подат	88 288 128 128 168 289 120 16 216 48 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	124 36 112 36 11	360 144 144 72 72 72 72 72 72 74 74	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32 32 32	144 72 144 72 	4 4 4 95 96 96 22 22 22	64 32 16	80 24	88 88 88	144 256	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	796
+ 61.8.07.03 россии от воспроизование подом и сереза (1.0 в. 1.0 в. 1.	88 288 128 88 288 120 15 216 48 88 688 323 41 88 688 323 41 816 548 365 365 16 226 144 14 15 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 24 324 125 24 324 25 2 26 324 324 125 27 72 36 27 72 36 27 72 36 28 168 480 14 44 164 68 480 14 46 864 480 14 46 864 480 14 46 164 164 164 164	124 36 112 36 1141 27 28 215 1141 27 28 215 1141 27 28 21 215 1141 27 28 21 215 1141 27 28 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	360 144 144 72 72 72 72 72 72 74 74	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32 32 32	144 72 144 72 	4 4 4 96 96 96	64 32	128 80	58 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	144 256	48	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	796
+ 61.8.07.03 россии от воспроизование подом и сереза (1.0 в. 1.0 в. 1.	88 288 128 128 168 289 120 16 216 48 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	124 36 112 36 11	360 144 144 72 72 72 72 72 72 74 74	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32 32 32	144 72 144 72 	4 4 4 95 96 96 22 22 22	64 32 16	80 24	88 88 88	144 256	48	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	796
+ 61.8.07.03 № 0 т на конструкциями и положениями и поло	88 288 128 80 288 120 16 216 48 81 688 432 43 81 6 540 380 16 216 144 14 16 216 144 14 16 216 144 14 17 22 72 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	124 36 112 36 1141 27 28 215 1141 27 28 215 1141 27 28 21 215 1141 27 28 21 215 1141 27 28 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	360 144 144 72 72 72 72 72 72 74 74	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32 32 32	144 72 144 72 	4 4 4 95 96 96 22 22 22	64 32 16	80 24	86 86 86 86 24 24 24 24	144 256	48	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	796
	88 288 128 88 288 120 15 216 48 88 688 323 41 88 688 323 41 816 548 365 365 16 226 144 14 15 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 144 14 16 226 24 324 125 24 324 25 2 26 324 324 125 27 72 36 27 72 36 27 72 36 28 168 480 14 44 164 68 480 14 46 864 480 14 46 864 480 14 46 164 164 164 164	124 36 112 36 11	360 144 144 72 72 72 72 72 72 74 74	32 16	72 36	16 16	144 72 144 72				32 32 32 32	144 72 144 72 	4 4 4 95 96 96 22 22 22	64 32 16	80 24	58 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	144 256 144 256 24	48 32	32 16	55 141 72 36	9 20		72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36 72 36	796