МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет" Кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № <u>13</u> от <u>26.06.2020 г.</u>

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Быков И.Е.

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" Направленность (профиль) "Оборудование нефтегазопереработки"

Кафедра:

машин и оборудования нефтегазовых и химических производств

Факультет: нефтетехнологический

Кеалификация: бакалаер	
Программа подготовки: прикладн	ой бакалавриат
Форма обучения: очная	
Срок получения образования: 4г	

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+		производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт

№ 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

И.о декана

Зав. кафедрой

/Юсупова О.В./

есевалонцева Е.А./

/ Овчинников К.А./

/ Коныгин С.Б./

-			Форма контро	ля	3.e.	Ито	ого акад.часо			Сем. 1	I	урс 1		Сем. 2				Cer	. 3		Kypc 2		Сем. 4				Сем. 5	5	Ку	урс 3	Сем. 6				Сем. 7		Кур	pc 4	Ce	·м. 8		енная	-
Индекс	Наименование	Экза Зачет мен	т Зачет КП с оц.	КР РГ	P Экспер тное	По К плану	(онтакт СР часы	Конт Итого роль	Лек Лаб	Пр	KCP CP Kor	т Итого Ј	Пек Лаб	Пр КСЕ	CP K	онт Итог оль	о Лек	Лаб П	KCP	СР Кон рол	т Итого њ	Лек Лаб	5 Пр К	CP CP	Конт Ит роль	того Лек	Лаб Пр	KCP C	СР Конт роль	Итого Лек Лаб	5 Пр Ко	CP CP	Конт Итого роль	о Лек Ла	аб Пр	KCP CF	Р Конт роль	Итого Ле			CP Kos	нт Код пь	Компетенции
Блок 1.Дисциплин Базовая часть Б1.Б.01		1244 11122	9 1		I24	1116 6	104 474	144 1200	26	loc 17	1 1412 126	Too 120	. 1	lne 17	1442 26	- Iu	Ise I	140	I4 I7	e 1	Too I	12 T	Tex Te	142	72 46	vo 146 14	4e 14e	12 [67	, ,						1 1				1 1			1	OK-8; OK-3; OK-5; OK-2; OK-1; OK-7; OK-9; OK-
	модуль	23345 5	5		31	1110	471	200	30	,	113 30	200 30		,	113 30	144	10	40	1	•	200	,2	04 0	112	/2		10	3 37															4; OK-6; ПК-14
	История Философия	4			3	108 3 108 3	15 37				2 38	108 16			37 36	72					108	16	16 3	37	36																	1	OK-2 OK-1
	Иностранный язык Правоведение	4 123			9	324 1 72 3	37 151	36 72 72	16	32 2 16 2	2 38 2 38	72		32 2	38	72		32	2 3	8	108		32 3	37	36																		OK-5 OK-4
	Экономика Социология	1 3			3	108 3		36 108		16 3	37 36						16		2 3																							10	OK-3 OK-5; OK-6; OK-7
51.5.01.07 51.5.01.08	Психология Физическая культура и	2 12			2		14 38		4	32		72 16 36 4	5	16 2 32	38																											4	OK-6; OK-7 OK-8
51.5.01.09	спорт Безопасность	5			2	72 3	4 38		-			- 1													72	2 16 1	16	2 38	3				-										ОК-9; ПК-14
	жизнедеятельности Гражданская оборона	5			1	36 1	7 19 14 38			+															36	3	16	1 19	,		+											58	
61.6.01.11 61.6.02	Экология Фундаментальный модул	4		111	12 37	72 3 1332 6	14 38 114 520	198 720	128 80	112 2	290 90	576 96	32	112 16	212 10	8 36	8	8	2 1		72	16	16 2	38																		32	OK-9; ПК-14 ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ПК-5; ПК-
		2		222																																							6
51.5.02.01 51.5.02.02	Математика Теория вероятностей и математическая статистик	2 1		12	1	324 2 36 1		36 144	48	48 4	44	180 48	3	48 5	43 36	36	8	8	2 1	8																						87 87	ORK-1
51.5.02.03	Физика	2 1		12	7	252 1	19 97	36 108	32 16	16 3	3 41	144 16	5 16	16 4	56 36																											31	ОПК-1
61.6.02.04	Информатика и информационные	1			3	108 5	i1 30	27 108	16 32	3	8 41 8 30 27		Ť	Ħ											T											T							ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4
E1.E.02.05	технологии Начертательная геометри:	я 1 2	+	112	2 7	252 8	17 138	27 180	16	32 5	5 100 27	72		32 2	38		\vdash	-	+	-	+				-							+	-			-			+		\vdash	12	ONK-2; NK-5; NK-6
E1.E.02.06	и инженерная графика Химия	1			5	180 6	9 75	36 180	16 32	16 5	5 75 36				Н	\perp		\pm																								33	
61.6.02.07 61.6.03	Теоретическая механика Базовый модуль	23333 33344	4 4	22 4 333		180 6 1620 8	i9 75 i48 502		+	+	+	180 32 108 32		16 5 16 3	75 36 21 36		160	112 80	21 2	03 126	702	128 80	144 21	221	108 10	18 16	32	3 57	+		++	+	-		+	+				+	+		ONK-1; NK-5; NK-15; NK-16; NK-10
51.5.03.01	направления подготовки Материаловедение и технологии	3 444	++		3	108 6	i8 4	36				++			+	108	32	32	4 4	36					-																\vdash	18	ОПК-1; ПК-15; ПК-16
	конструкционных материалов																																										
51.5.03.02	Метрология, стандартизация и	3			3	108 6	14	27								108	32	16 16	3 1	4 27																						13	ОПК-1; ПК-6
51.5.03.03	Сопротивление	3		33	4	144 6	i8 40	36				\vdash				144	32	16 16	4 4	0 36													-									11	ОПК-1; ПК-5
E1.E.03.04	материалов Теория механизмов и машин	3		33	3	108 5	i1 57									108	16	16 16	3 5	7																						11	ONK-1; NK-5
61.5.03.05 61.5.03.06	Детали машин Электротехника и	4 3	4			144 6 144 8											16		2 2		144		16 4 16 3		36																		OПК-1; ПК-5; ПК-6 ОПК-1; ПК-6
B1.5.03.07	электроника Основы технологии	5				108 5										-								ľ	-	18 16	32	3 57	,														ОПК-1; ПК-5; ПК-10
51.5.03.08	машиностроения Гидравлика	3				108 5										108	16	16 16	3 5	7					[OПК-1; ПК-15
E1.E.03.09	Термодинамика и теплопередача	4			3	108 5	i1 57														108	16 16	16 3	57																		45	ОПК-1; ПК-15
51.5.03.10 51.5.03.11	Трибология Гидромашины и	34		,		108 5 216 1		63								72	16	16	2 4	1 27	108 144		32 3 32 5	57	26																		ONK-1; NK-15; NK-16 ONK-1; NK-6
51,5,03,11	компрессоры нефтегазовых	34			ľ	210	33 16	63								/2	10	10		. 2	144	32	32 3	ľ	30																	20	Olivi, live
E1.E.03.12	производств Физико-математические методы расчета	4			3	108 5	i1 57														108	16	32 3	57																		28	ONK-1; NK-5
	нефтегазового оборудования																																										
E1.E.03.13	Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий	2				108 5		36				108 32		16 3	21 36																											28	ОПК-1; ПК-15
Вариативная част Б1.В.01	b	55566 5567	6 68	57			963 1493 032 624	612 1008	164 80	208 2	27 403 126	972 16	54 32	224 26	346 18	0 882	184	112 136	27 2	97 126	990	160 80	208 29	333			16 48 16 128	6 114	14	666 96 144	00	219	108 648	lun le	lar.	48 100	108	400	1 [-	lan lar		ONK-5; ONK-4; NK-6; NK-8; NK-5; NK-15; NK-12;
	Модуль профильной направленности	55566 5567 67777 8	0 68	JI	33	1900 1	UJZ 624	324																	55	58 128 1	128	10 189	181	uoo 16 144	ou 19	219	140 648	144 96	ap	10 1186	108	100 30	18	3	JU 2/		OTIK-5; OTIK-4; TIK-6; TIK-8; TIK-5; TIK-15; TIK-12; TIK-13; TIK-11; TIK-10
51.B.01.01	Химическое сопротивление и защита	7			4	144 8	14 33	27																									144	32 32	16	4 33	27					28	NK-15
	нефтегазового оборудования от коррозии	и																																									
Б1.B.01.02	Теория колебаний и защит нефтегазового оборудования от вибраци				4	144 6	8 49	27																	14	14 32	32	4 49	27													28	NK-5
	Компьютерное моделирование	6 5	+		6	216 1	02 87	27				H			+		H								72	16	16	2 38	3	144 16 48	4	49	27			\top			+			28	ОПК-4; ПК-5
	нефтегазового оборудования																																										
51.B.01.04	Конструирование и расчет нефтегазовых сосудов и	т 5		5	4	144 8	14 33	27																	14	14 32 1	16 32	4 33	27													28	ПК-5; ПК-6
E4 D oc co	аппаратов, работающих под давлением					246		27				Ш																						46	40			400 24			20.00	-	77.40
Б1.B.01.05 Б1.B.01.06	Машины и аппараты нефтегазопереработки Конструирование и расчет	8 7 r 6	8			216 1		27				\sqcup	\perp		$\perp \perp$	-	\sqcup	_	\perp						_					144 16 16	32	49		16 32	16	3 41		108 30	18	3	30 27		ПК-6
5.5.51.00	конструирование и расчет оборудования нефтегазопереработки				ľ	"	- 145																									-3	-										
51.B.01.07	Процессы и аппараты нефтегазопереработки и	56			6	216 1	03 59	54							П										90	16	16	3 28	3 27	126 16 32	16 4	31	27									32	NK-5
51.B.01.08	нефтехимии Монтаж и ремонт	7	++		3	108 6	7 14	27	+	+	+	+	+		+	+	H	+	++	-	+				-	+			-			+	108	32 16	16	3 14	27	\vdash	+	+	\vdash	28	ПК-12; ПК-13
Б1.B.01.09	оборудования нефтегазопереработки	7		,		200 -	68 66	54				\sqcup													_					144 32 32	22 4	47	27 144	32	20	4 40	27					20	ПК-11
ы.в.и1.09	Технологические машины и оборудование общего назначения			ľ	8	288 1	68 66	54																						144 32 32	SZ 4	17	21 144	32	32	4 49	27					28	Hile II
	1																																										

_																																				
Б1.B.01.10	Техническая диагностика и 7 надежность оборудования			4	144 68	49	27																				144	32 16	16 4	49	27				28 N	6-13
	нефтегазопереработки																																			
51.B.01.11		6			108 35	73																			108 16 16	3 73									37 П	G-16
51.B.01.12	Опытно-конструкторские работы и патентоведение в	5		3	108 67	41															108	32 32	3 41												28 01	1K-5; ПК-8
	области нефтегазового оборудования																																			
51.B.02		356 7		8	288 88	200					+++			72 16	16	3 2 38	++				72	16	2 54		72 16	2 54	72		16 2	54		+++			nı	C-5; ПК-6
	деятельности																																			
51.B.02.01	Инновационная экономика и технологическое	3		2	/2 34	38								72 16	16	2 38																			5 11	C-5; ПК-6
	предпринимательство																																			
51.B.02.02	Практико- ориентированный проект	56 7		6	216 54	162															72	16	2 54		72 16	2 54	72		16 2	54					28 N	C-5; ПК-6
51.B.03		12345			328 19	0 138	41	16	2 23	41		16 2	23	73	48	2 23	5	7	32 2	23	58	32	3 23		58 32	3 23									21 01	(-8
	физической культуре и спорту	•																																		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2		2	72 26	46				72	8	16 2	46																						01	C-5; ΠK-6
51.B.//B.01.01	выоору 1 (дв.1) Деловая коммуникация	2	_	2	72 26	46				72	8	16 2	46																						89 OI	G-5: ПK-6
Б1.В.ДВ.01.02	Деловая риторика	2			72 26	46						16 2	46																						89 OI	K-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Психология делового общения	2		2	72 26	46				72	8	16 2	46																						89 OI	C-5; ПК-6
-	оощения																																			
Б 1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	7	_	3	108 35	73				_	-																108	16	16 3	73					01	G-3; ΠK-7
	ь1.в.дв.2																																			
Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент и маркетинг Основы	7			108 35 108 35	73				_							-				+						108		16 3 16 3	73						C-3; ΠK-7 C-3; ΠK-7
51.040.0£.0£	предпринимательской	·		ľ	35	13																					100		ا" ا'						ľľ	
Б1.В.ДВ.03	деятельности Дисциплины (модули) по	8	\vdash	3	108 51	57	-	++			++	++-	\vdash	\vdash	++	++	++	+	+	\vdash	+		+	+1		+	\vdash		++	+	108 24	2.	4 3	57	n	67
	выбору 3 (ДВ.3)					_[_		$\bot \bot$				$\bot \bot$				\perp	$\perp \perp$							Ш					Ш							
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	8		3	108 51	57																									108 24	24	4 3	57	5 N	G-7
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика и управление	8		3	108 51	57																		H					\Box		108 24	2	4 3	57	5 П	67
Б1.В.ДВ.04	производством Дисциплины (модули) по	7	\vdash	3	108 51	57	-	++			++	++-	\vdash	\vdash	++	++	++	+	+	\vdash	+		+	+1		+	108	16 32	3	57		+	-	\vdash	l In	G9; ПК-11
	выбору 4 (ДВ.4)					_[_		$\bot \bot$				$\bot \bot$				\perp	$\perp \perp$							Ш					ШĬ							
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических	7		3	108 51	57																					108	16 32	3	57					24 NI	с-9; ПК-11
	процессов нефтегазовых производств										1 1	1 1																								
Б1.В.ДВ.04.02	Системы управления в	7		3	108 51	57		+ +			++	++			++	+	+							H			108	16 32	3	57		+	-		24 N	C-9; ПК-11
	нефтегазовой промышленности																																			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по 8			4	144 52	65	27																								144 24	2	4 4	65 27	ni	C-9
Б1.В.ДВ.05.01	выбору 5 (ДВ.5) Требования Ростехнадзора 8			4	144 52	65	27			_							+++														144 24	2	4 4	65 27	28 DI	(.9
	по проектированию и			ľ			-																										. -			
	эксплуатации оборудования отрасли																																			
Б1.В.ДВ.05.02	Приводы нефтегазового 8			4	144 52	65	27										1 1														144 24	2	4 4	65 27	28 NI	(-9
E4 D DD 60	оборудования				180 85	59	36			_															180 32 16 32		36								In	,,
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по 6 выбору 6 (ДВ.6)			3	100 03	39	30																				36								l l'''	•••
Б1.В.ДВ.06.01	Гидровэродинамика промышленных аппаратов			5	180 85	59	36																		180 32 16 32	5 59	36								28 N	6-5
Б1.В.ДВ.06.02	Трубы нефтяного 6			5	180 85	59	36			_														1	180 32 16 32	5 59	36								28 NI	6-5
Б1.В.ДВ.07	сортамента Дисциплины (модули) по 5			5	180 85	59	36			_							+ +	\perp			180	32 16 32	5 59	36											n	45
	выбору 7 (ДВ.7)						30																													
Б1.В.ДВ.07.01	Дисперсные системы в 5 оборудовании			5	180 85	59	36														180	32 16 32	5 59	36											28 N	6-5
	нефтегазопереработки																																			
Б1.В.ДВ.07.02	Поверхностные явления и 5 дисперсные системы в			5	180 85	59	36														180	32 16 32	5 59	36											28 N	6-5
	нефтегазовом оборудовании																																			
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по	8	++	3	108 63	45	++	+	+		++	++-		\vdash	++	++	++	+	+	++				\vdash			$\vdash\vdash$		++		108 24	18 1	8 3	45	n	G-15
	выбору 9 (ДВ.9)						$\perp \perp$	$\perp \perp$	+	_	$\perp \perp$	$\perp \perp$				$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	$\sqcup \bot$	\perp		\bot	\sqcup					\sqcup	\perp						
Б1.В.ДВ.08.01	Технология нефтегазопереработки и	•		3	108 63	45																									108 24	18 1	8 3	45	37 N	H13
Б1.В.ДВ.08.02	нефтехимического синтеза Технология производства	8	\vdash	3	108 63	AE	-	+			+	+		\vdash	++	+	++	\perp	\bot		\perp		+	\sqcup					\vdash	-	100 04	18 1	8 2	45	37 NI	6.15
ы.ы.др.ио.и2	смазочных масел и	·		,	.00 63	43																									100 24	10 11	_ °	~		****
	спецпродуктов		ш	~	2004	F0 1100	473 W		1	-		22	60		1		$\perp \perp$		22	22	000	400 00 00	20	44-	070 400 400	20	***	470 ***	400		400 400			407	Ш	
				204	7672 37	20 1423 21 2916	923 41 1035 1049 164	80 224	2 23 29 426	113	8 172 32	32 4 256 30	415 180	145 16 1027 200	112 20	4 61 00 31 358	126 1	047 160 80	32 2 240 31	23 356 180	1084	192 48 256	26 325 32 439	117	976 128 160 160 976 128 160 160	29 355 29 355	144 936 144 936	176 128 176 128	128 20	5 370 6 370	106 468 102 108 468 102	2 18 8-	4 13	197 54		
Блок 2.Практики Вариативная час					,	•					,		,	,	,		•				•						,	,	,				•	,		
Бариативная час Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика	2		3	108 3	105				108		3	105		П														П						28 01	TK-1; TK-11
	по получению первичных профессиональный																																			
	умений и навыков, в том числе первичных умений и																																			
	навыков научно-																																			
	исследовательской деятельности																																			
52.B.02(Π)	Производственная	4	\vdash	3	108 3	105				-	+				+		11	18	3	105	+			H			\vdash		\vdash			+	_		28 01	TK-1; TK-12
	практика: практика по получению																																			
	получению профессиональных умений и опыта																																			
	умений и опыта профессиональной деятельности																																			
			Ш											Ш	Ш					Ш							Ш		Ш							
62.B.03(Π)	Производственная практика: технологическая	6	ΙT	6	216 6	210				T					ΙТ					ΙT					216	6 210			ΙТ						28 01	ΠK-1; ΠK-12
	практика		Ш		Ш									Ш	Ш					Ш							Ш		Ш				\perp			
Б2.B.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	8	ΙT	15	540 15	525				T					ΙТ					ΙT						П			ΙТ		540		15	525	28 01	ΠK-1; ΠK-6
	практика																																			
52.B.05	Модуль проектной деятельности	34		3	108 96	12			$\sqcup \sqcup \exists$					54		48 6	5-	١	48	6	1 1			I											OI	1K-1; NK-11
52.B.05.01(Y)	Учебная практика:	34		3	108 96	12					+			54	t	48 6	5-	1	48	6				Ħ					+			+			28 01	NK-1; NK-11
	проектная практика		$\perp \perp$			1 1		$\perp \perp \perp$					ш										$\perp \perp \perp$	Ш		1 -							I	$\sqcup \bot$		

					30 30	108	123	957 957				108	-	3	105 105		i4 i4		48 48	6	162 162			51 51	111				216 216				210 210						540 540		15 525 15 525		
Блок 3.Государс	твенная итоговая аттестация												 															 												 			
Базовая часть																																											
53.5.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы				6	216	6	210																															216		6 210		88 OFIK-1; OK-9; OK-8; OFIK-4; OFIK-3; OFIK-2; 4; OK-3; OK-2; OK-7; OK-6; OK-5; OK-1; OFI FIK-9; FIK-9; FIK-5; FIK-7; FIK-14; FIK-1: 16; FIK-11; FIK-10; FIK-13; FIK-12
					6	216	6	210																															216		6 210	T .	~
					6	216	6	210																															216		6 210		
ФТД.Факультати	вы								 	 		 																 											-	 			
ФТД Факультати ФТД 01	Специальные вопросы конструирования и расчета оборудования	6			2	72	34	38																					72	16	16	2	38										28 NK-6
ФТД.02	Основы численных методов	4			1	36	33	3													36	16	16	1	3																		28 OTK-2
ФТД.03	Инновационные практики технологического предпринимательства		4		2	72	26	46									16	4	1	31	36		20	1	15																		5 ПК-S; ПК-6
ФТД.04	Адаптивные информационно- коммуникационные	7			2	72	34	38																										72	16	16	2 :	18					ONK-4
5	технологии				1 1						1	1														- 1	1	1											1				
•				•	7	252	127	125								2	16	4	i 1	31	72	16	36	2	18				72	16	16	2	38	72	16	16	2 :	8				•	
					7	252	127	125									16	- 4	4 1	31	72	16	36	2	18				72	16	16	2	38	72	16	16	2	8				\top	

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
				ДВ(от		з.е		<u> </u>	<u></u>		_			_			_		
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого (с факультативами)				230	261	247	60	28	32	63	29	34	62	28.5	33.5	62	28	34
	Итого по ОП (без факультативов)				226	255	240	60	28	32	60	28	32	60	28.5	31.5	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	30.7%	200	213	204	57	28	29	54	26.5	27.5	54	28.5	25.5	39	26	13
Б1.Б	Базовая часть				112	117	113	55	28	27	52	24.5	27.5	6	6				
Б1.В	Вариативная часть				90	99	91	2		2	2	2		48	22.5	25.5	39	26	13
Б2	Практики	0%	100%	0%	20	33	30	3		3	6	1.5	4.5	6		6	15		15
Б2.В	Вариативная часть				20	33	30	3		3	6	1.5	4.5	6		6	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				4	6	7				3	1	2	2		2	2	2	
ФТД					4	6	7				3	1	2	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	вы (в пер	иод ТО)		55.4	-	53.3	53.3	-	58.9	58.5	-	57.5	53.2	-	53.5	55.2
	учесная нагрузка (акад.час/пед)	ОП, фак	ультатив	вы (в пер	иод экз.	сессий)	50.1	-	54	54	-	44.5	54	-	41.3	61.8	-	38.2	64.8
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин	по физ.	κ.	28.8	-	27.7	27.8	-	32.2	30.9	-	29.3	26	-	27.3	29
	тоттактыя расста в перяед то (акада асупед)	1	ные дись	циплины	по физ.к		1.6	-	1.1	1.1	-	3	2	-	2.1	2.1	-		<u> </u>
		Блок Б1					3721	-	497	490	-	543	511	-	528	477	-	458	217
				лект. дис	ц. по ф.	к.	190	-	18	18	-	50	34	-	35	35	-		<u> </u>
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					123	-		3	-	48	51	-		6	-		15
		Блок БЗ					6	-			-	-	F.4	-		24	-	24	6
		Блок ФТ Итого по		101/01/			127 3977	-	497	493	-	5 596	54 616	-	528	34 517	-	34 492	238
					4			<u> </u>			<u> </u>			1					
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)			сциплин	по физ.	ζ.	26.4	-	26.1	26.2	-	27.6	26.4	-	27.6	24.5	-	25.7	27.2
		3AYETI	ЕНЫ (Эк))				9 10	4 5	5 5	9 11	4 7	5 4	8 8	4 6	4 2	6 5	3	2
			· ,	НКОЙ (За	·O)			10	5	1	3	1	2	2	0	2	2	1	1
	Обязательные формы контроля			EKTЫ (К				1		1	1		1	1		1	1	1	1
				ОТЫ (КР)							1		1	1	1	1	1	1	
				ФИЧЕСКИ		ГЫ (РГР)		10	4	6	4	4		 	_		-	_	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио					38.93%	I			ı	1					ı	ı	

УТВЕРЖДЕНО: Решением ученого совета СамГТУ протокол № 2 сот 30 сентября 2020 г.

Ректор

Быков Д.Е.

Изменения к учебному плану

На основании приказа ректора от 01.09.2020 г. №1/476 с 01 ноября 2020 г. на титульном листе учебного плана строку «Факультет: нефтетехнологический» читать «Институт: нефтегазовых технологий».