УТВЕРЖДАЮ

И.Г. Гайрабеков

20232

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.11.2023 08:51:58

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa43**M4HucTEPCTBO НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова" Институт нефти и газа

План утвержден

Протокол № 16 от 22.06.23

15.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор

по программе бакалавриата

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность

Квалификация: Бакалавр

Оборудование нефтегазопереработки

(профиль):

Кафедра:

Технологические машины и оборудование

Институт:

Институт нефти и газа

научно-исследовательский

Форма обучения	: Заочная
Срок получения	образования: 5 л.
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 728 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Директор ДУМР

Директор ИНГ

Зав. кафедрой "ТМО"

√Л.Ш. Махмудова /

А.А. Эльмурзаев/

	1	2	3 4	1 5	6	7	8	9 :	10 1	11 12	2 13	3 14	15	16 1	17 18	19	20	21	22	23	24 2	25 2	6 2	7 28	29	30	31 32	33	34	35 3	36 3	7 38	39	40	41 4	42 4	43 44	4 45	46	47	48	49	50 5	51 52	2 53										
1	Кале	нда	рны	й уч	еб⊦	ый	гра	афи	IK_																																														
2	Mec	C	Сентяб	рь	5	OH	стябр	Ь	2	Н	оябрі	Ь		Декаб	рь	4	Я	нварі	Ь	1	Фев	зраль	-	-	Мар	т	5		прель		Υ	M	1ай			Июн	Ь	5		Июль	,	2		Август											
3	Числа	1 - 7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 72	3 - 9	17 - 23		1 - 7	8 - 14	15 - 21	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	73 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- /7 -	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21 22 - 28	~	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:													
4	Нед	1	2 3	3 4	5	6	7	8	9 :	10 1	1 12	2 13	14	15 1	16 17	18	19	20	21	22	23	24 2	5 2	6 27	28	29	30 31	32			35 30	6 37		39	40	41 4	42 43	3 44	45	46	47	48	49 !	50 51	. 52										
	I																*	Э	Э	Э	К														Э	Э	ЭЭ	К	К	К	К	К	К	КК	К										
	II																*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	ЭЭ	У	У	У	У	К	К	КК	К										
	III						T		T								*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	э э) у	У	У	у	К	К	к к	К										
	IV																*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	ЭЭ	ЭП	П	П	П	К	К	к к	К										
	٧																*	Э	Э	Э	К	К										П	П	Д	Д	Д	д д	ц д	К	К	К	К	К	к к	К										
61	Свод	іныє	е да	ННЫ	<u>e</u>					•																	•												<u> </u>	 1			<u> </u>	•											
62 63		1											Сем		<mark>(урс 1</mark> Сем. 2		его	Сем		Курс		Всего	+	Сем. 5	Курс Сем.		Всего	Сем				2000	Car			_	Peoro	— и	того																
03																													-							_								K K I											
64		Teop	ретич	ческо	oe ot	руче	ние)					18	3	16	3	34	18	8	15		33		18	15		33	18	8																										
70			амен				ссиі	1					3		4		7	3	3	4		7		3	4		7	3	3	4		7	3	3			3		31																
72			бная	•																4		4			4		4												8		K K K K K K														
76	П	Про	изво,	дстве	енна	я пр	ракт	ика																		_				4		4	ш		2		2	_	6																
82	Д		готоі ускн									та																							6		6		6																
86	К	Кані	икул	Ы									1		9	1	10	2	2	5		7		2	5		7	2	2	5		7	2	<u>: </u>	8		10		41						ļ										
89		воск	абоч кресе	енья)				дни	1 (He	е вкл	ЮЧа	ая	1 (6 <i>p</i>	цн)		1 (6	дн)	1 (6 <i>p</i>	цн)			1 (6 дн)		1 (6 дн)			1 (6 дн)	1 (6 £	цн)			1 6 дн)	1 (6 <i>j</i>	цн)			1 (6 дн)		5 0 дн)																
93	Продо (не вк канику	слюча улы)	ая не					ІИЧН	ые д	цни и	1			боле	ее 39 н				бо.	лее 39	Э нед			6	олее 39	Э нед			бол	1ee 39	нед.			бол	1ee 39	нед.																			
94	Итого)											23	3	29	5	52	24	4	28		52		24	28		52	24	4	28		52	2	4	28		52	2	260																
97	Студе	ентов	В																																								K K K K K												

101 Групп

		_		Форма к	и поптоля		3.e.		Итого за	кад.часов				Кур	ic 1					Кур	oc 2					Кур	с 3					Кур	pc 4				Курс 5	
CHITTEL			21/22	Форни к			3.0.			пад. часов	Пп		Семестр 1	1	(Семестр 2	2	С	еместр 3		С	еместр 4		C	еместр 5			Семестр	6		Семестр :	7	<u> </u>	Семестр	3		Семестр	9
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	Факт	По плану	Конт. раб.	CP	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
	исциплины (м	одули)					207	7452	890	6562	4	40	8	42	50	20	50	48	12	38	72	10	42	50		38	44		36	46		38	44	8	38	56	├ ─	60
+	Б1.0.01	История России	2	1			126 4	4536 144	570 16	3966 128		36 4	8	38 4	50 4	20	50 4	48	12	38	66	4	42	34		30	22		18	16		8	14	8	8	\longrightarrow		+
+	51.0.02	Основы российской государственности		1			3	108	12	96		8		4																						\neg		
+	Б1.О.03	Философия		3			3	108	12	96								8		4																		
+	51.0.04	Иностранный язык	3	12			6	216	24	192				8			8			8													↓		$\vdash \vdash$		—	<u> </u>
+	51.0.05 51.0.06	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108 72	12	96 64		4		4													8		4				├──		\vdash	\longrightarrow	₩	+
+	51.O.07	Физическая культура и спорт Экономика		3			3	108	12	96		7		7				8		4															\Box	\dashv	\vdash	+-
+	51.0.08	Русский язык и культура речи		2			2	72	8	64					4		4																		\Box	\neg		
+	Б1.О.09	Математика	13	2			13	468	60	408		10		10	10		10	10		10																		
+	51.0.10	Физика	4	23			11	396	48	348					8	4	4	8	4	4	8	4	4										<u> </u>		$\vdash \vdash$		—	<u> </u>
+	51.0.11 51.0.12	Химия Информатика	2	2			7 6	252 216	28 24	224 192		4	8		6 4	8		6	8														├──		\longrightarrow	\rightarrow	\vdash	+
+	51.O.13	Теоретическая механика	3	2			6	216	32	184					8	0	8	8		8													\vdash		\Box	\dashv	\vdash	+
+	Б1.0.14	Теплотехника		5			3	108	12	96														6		6												
+	B1.0.15	Гидравлика	5				3	108	12	96														6		6											<u> </u>	
+	51.0.16 51.0.17	Начертательная геометрия	1				4	144	14	130		6		8			10													<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 		\longrightarrow		—	₩
+	51.0.17 51.0.18	Инженерная и компьютерная графика Техническая механика	2 45			1	5 6	180 216	18 32	162 184		-			6		12				8		8	8		8		<u> </u>		-			├		\vdash		 	+-
+	51.0.18 51.0.19	Техническая механика Материаловедение	13	5			3	108	12	96		 						-			٥		o	6		6		 		1			\vdash		ightharpoonup	\dashv	\vdash	+
+	Б1.O.20	Технология конструкционных материалов		6			3	108	12	96		1														Ť	6		6	1						\dashv		T
+	Б1.O.21	Взаимозаменяемость, стандартизация и тех.		4			3	108	12	96											6		6															
+	Б1.0.22	измерения Электроника и электротехника	8				3	108	14	94		1																		1			6	8		\dashv		T
+	Б1.О.23	Механика жидкости и газа	6				4	144	16	128																	8		8									
+	51.0.24	Детали машин и основы конструирования	8	7			6	216	28	188																				8		4	8		8		<u> </u>	
+	51.O.25	Управление техническими системами		5			3	108	12	96														8		4							<u> </u>		$\vdash \vdash$		—	<u> </u>
+	51.0.26 51.0.27	Основы проектирования Экология		7			3	108 108	12	96 96											0		4							8		4	 		\longrightarrow	\dashv	\vdash	\vdash
+	51.O.28	Правоведение		4			2	72	8	64											4		4										\vdash		\Box	\dashv	\vdash	+-
+	51.0.29	Социология и политология		4			3	108	48	60											32		16												\Box	\neg		
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений					81	2916	320	2596	4	4		4							6	6		16		8	22		18	30		30	30		30	56		60
+	Б1.В.01	Процессы и агрегаты нефтяных и газовых технологий	7				5	180	20	160																				10		10			1	, ,	1	
+	Б1.В.02	Информационные технологии в НПП		4			3	108	12	96											6	6																
+	51.B.03	Сопротивление материалов	6	5			6	216	24	192														8		4	8		4				<u> </u>		$\vdash \vdash$			<u> </u>
+	Б1.В.04	Насосы и компрессоры Процессы и аппараты нефтегазопереработки и	9	8			7	252	28	224																							6		6	8	—	8
+	Б1.В.05	нефтехимии	79	8		9	11	396	44	352																				8		4	8		8	8		8
+	51.B.06	Машины и аппараты нефтегазопереработки Монтаж и ремонт оборудования	9	8		9	9	324	36	288	4																						- 8		8	8	—	12
+	Б1.В.07	нефтегазопереработки	7	6		7	8	288	32	256																	8		8	8		8	<u> </u>		igsquare		<u> </u>	<u> </u>
+	51.B.08	Конструирование и расчет машин и аппаратов История развития нефтеперерабатывающей	8	7		8	7	252	28	224																				4		8	8		8	\longrightarrow	—	₩
+	Б1.В.09	промышленности		1			3	108	8	100		4		4																			<u> </u>		igsquare		<u> </u>	<u> </u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5			3	108	12	96														8		4											<u>L</u>	
+		Основы надежности		5			3	108	12	96														8		4							<u> </u>		igsquare		<u> </u>	<u> </u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в инженерии	<u> </u>	5			3	108	12	96		 	 											8		4		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	₽		$\vdash \vdash$		₩	₩
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ļ	9			3	108	12	96		ļ																ļ		<u> </u>			Ь—		ш	6	Щ	6
+	Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В. ПВ.02.02	Вибрация в машинах	<u> </u>	9			3	108	12	96		 	 															<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	₽		$\vdash \vdash$	6	₩	6
<u> </u>	Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ПВ.03	Хим. сопр. и защита от коррозии	1	9		\vdash	3	108 108	12	96		1													-			1	-	1			\vdash		\longrightarrow	6	 	6
+	Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ПВ.02.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6			3	108	12	96		1															6	 	6	1			├		$\vdash \vdash$		 	₩
+	Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика разрушений Диагностика, ремонт и сервис обслуживания	1	6		\vdash	3	108	12	96 96		1							-						-		6	1	6	1			\vdash		\longrightarrow	ightharpoonup	 	₩
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		9			3	108	12	96		 															,		Ť	†			\vdash		\Box	6	$\overline{}$	6
		Технология нефтепереработки и нефтехимического		-								1								-	\vdash							 		1			├─		\longrightarrow		 	+
+	Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.В.В.04.03	синтеза		9			3	108	12	96		<u> </u>																		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 		\longrightarrow	6	—	6
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация и лицензирование	 	9		\vdash	3	108	12	96		 									\vdash							 		1	<u> </u>	<u> </u>	├─		\vdash	6	 	6
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		9			3	108	12	96		<u> </u>																 		 			—		\longmapsto	6	—	6
+	Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02	Основы научных исследований Основы физического эксперимента		9			3	108 108	12	96 96		 																		-			├──		\longrightarrow	6	\vdash	6
			1	9			3	108		96		1													-			1		1			\vdash		\Box	6		6
+	Б1.В.ДВ.06 Б1.В.ДВ.06.01	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		9					12			1																 		1			├		$\vdash \vdash$		 	6
+	Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность эксплуатации оборудования Основы математического моделирования		9			3	108 108	12	96 96		 																 		!			\vdash		\vdash	6	\vdash	6
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	9				4	144	16	128																		 							\Box	8		8
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология сварочного производства	9				4	144	16	128		 													+					 	 	 	\vdash		\longrightarrow	8	$\vdash \vdash$	8
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование технологических линий и	9				4	144	16	128		 																		†			\vdash		\Box	8	\vdash	8
- Блок 2.П		оборудования	9		<u> </u>		21	756	10		756	 								-								-		-			├─		\longrightarrow	0	 	+°
DIOK 2.11	puninna						21	/36		756	756																	1		1	l		ш	<u> </u>				1

									 	_			 	 	 		 		 	 	 	
Обязат	ельная часть			12	432		432	432														
+	52.O.01(Y)	Ознакомительная практика	4	6	216		216	216														
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216		216	216														
Часть,	формируемая	участниками образовательных отношений		9	324		324	324														
+	Б2.B.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	8	3	108		108	<u>108</u>														
+	52.B.02(Π)	Научно-исследовательская работа	8	3	108		108	108														
+	52.B.03(Π)	Преддипломная практика	Α	3	108		108	108														
Блок 3.	Государственн	ная итоговая аттестация		9	324		324															
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9	324		324															
ФТД.Фа	акультативные	е дисциплины		12	432	52	380		8	12	12	4	4			8	4					
+	ФТД.01	Чеченский язык	1	2	72	8	64		8													
+	ФТД.02	Психология и этика	2	2	72	8	64			4	4											
+	ФТД.03	Основы инклюзивного образования	3	2	72	8	64	Ī				4	4									
+	ФТД.04	Технологическое предпринимательство	6	3	108	12	96	Ī								8	4					
+	ФТД.05	Основы военной подготовки	2	3	108	16	92	Ī		8	8											

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.	•	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCC10	Cem. 1	CEM. 2	bcero	CEM. 3	CCM. T	BCETO	CEM. 3	CEM. 0	bC	CEM. 7	CEM. 0	bC	CEM. 9	CEM. A
	Итого (с факультативами)				242	246	249	58	29	29	52	25	27	50	24	26	48	21	27	41	29	12
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	237	51	24	27	50	23	27	47	21	26	48	21	27	41	29	12
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	27.1%	210	210	207	51	24	27	44	23	21	41	21	20	42	21	21	29	29	
Б1.О	Обязательная часть				129	129	126	48	21	27	41	23	18	25	15	10	12	6	6			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				81	81	81	3	3		3		3	16	6	10	30	15	15	29	29	
Б2	Практика	57%	43%	0%	21	21	21				6		6	6		6	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				12	12	12				6		6	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9										6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	12	7	5	2	2	2		3	3							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь/	і (в перио	д ТО)		40.7	-	49.8	52.2	-	42.9	39.8	-	41.2	37.9	-	36	39.8	-	49.8	
	эчеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д экз. сес	сий)		-			-			-			-			-		
		ОП					5.5	-	5	7.5	-	5.5	8.3	-	4.9	5.4	-	4.7	6	-	6.5	
		Блок Б1					890	-	90	120	-	98	124	-	88	80	-	84	90	-	116	
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ	_					-			-			-			-			-		
		Блок ФТД Итого по	•				52 942	-	8 98	24 144	-	8	124	-	88	12	-	84	00	-	116	
)KdM			942	-			-	106		-		92	-		90	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕ	· ,					5 12	6	3 6	6 9	4	2 6	10	5	2 5	6 8	3	3 5	4 5	4	1
	Ооязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (За) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						12	0	0	9	3	0	10	3	3	2	1	1	2	2	1
		101 002	ONTHIOL	ici (ici)														_	-			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				50.57%															
	Объём обязательной части от общего объёма програм	обязательной части от общего объёма программы (%) конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реа																					