Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.11.2023 08:37:46
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

НЗ-23

НЗ-23

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М. Д. Миллионщикова

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден

Протокол № 16 *от* 22.06.23

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор _____ *И.Г. Гайрабеков*

"22" 06 2023 г.

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Оборудование нефтегазопереработки
Кафедра: Технологические машины и оборудование
Институт: Институт нефти и газа

Квалификация:

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Директор ДУМР _____ / М.А. Магомаева /

Директор ИНГ _____ / Л.Ш. Махмудова /

Зав. кафедрой ТМО _____ / А.А. Эльмурзаев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	*	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	*	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	К	К												Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	16	33	17	16	33	17	16	33	17	12	29	128
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3	1	4	25
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		2	2	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3								Курс 4					
												Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7			Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)							206	7776	3849	3927	10	221	34	204	192	48	264	238	17	327	272	16	264	268		290	6	196	32	202	4	238	34	204	144		144
Обязательная часть							124	4464	2167	2297		187	34	204	192	48	192	221	17	221	192	16	144	149		116		100		66		34		34			
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	144	99	45		34		17	32		16																				
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			3	108	51	57		34		17																							
+	Б1.О.03	Философия		3			3	108	51	57								34		17																	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12			6	216	100	116				34			32			34																	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	48	60														32		16											
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	72	34	38		17		17																							
+	Б1.О.07	Экономика		3			3	108	51	57								34		17																	
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		2			2	72	32	40					16		16																				
+	Б1.О.09	Математика	13	2			14	504	200	304		34		34	32		32	34		34																	
+	Б1.О.10	Физика	4	23			9	324	196	128					32	16	16	34	17	17	32	16	16														
+	Б1.О.11	Химия		1			6	216	102	114		34	34	34																							
+	Б1.О.12	Информатика		2			3	108	48	60					16	32																					
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	3	2			6	216	132	84					32		32	34		34																	
+	Б1.О.14	Теплотехника		5			3	108	51	57														34		17											
+	Б1.О.15	Гидравлика	6				3	108	51	57																		34		17							
+	Б1.О.16	Начертательная геометрия	1				6	216	85	131		34		51																							
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	2				6	216	80	136					32		48																				
+	Б1.О.18	Техническая механика	34				6	216	132	84								34		34	32		32														
+	Б1.О.19	Материаловедение		4			3	108	48	60											16		32														
+	Б1.О.20	Технология конструкционных материалов		4			3	108	48	60											32		16														
+	Б1.О.21	Взаимозаменяемость стандартизация и тех. измерения		3			3	108	51	57								17		34																	
+	Б1.О.22	Электротехника и электроника	5				3	108	64	44														32		32											
+	Б1.О.23	Механика жидкости и газа	5				4	144	51	93														17		34											
+	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	7	6			6	216	132	84																		32		32		34		34			
+	Б1.О.25	Управление техническими системами		5			3	108	51	57														34		17											
+	Б1.О.26	Основы проектирования		6			3	108	51	57																		34		17							
+	Б1.О.27	Экология		4			3	108	48	60											32		16														
+	Б1.О.28	Социология и политология		4			3	108	48	60											32		16														
+	Б1.О.29	Правоведение		4			2	72	32	40											16		16														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							82	3312	1682	1630	10	34					72	17		106	80		120	119		174	6	96	32	136	4	204	34	170	144		144
+	Б1.В.01	Процессы и агрегаты нефтяных и газовых технологий	5				6	216	85	131														51		34											
+	Б1.В.02	Информационные технологии в НПП		3			3	108	51	57								17		34																	
+	Б1.В.03	Сопротивление материалов	5	4			6	216	116	100											32		16	34		34											
+	Б1.В.04	Насосы и компрессоры	8	7			6	216	116	100																						34	34		24		24
+	Б1.В.05	Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	7	68		8	11	396	180	216																		32	32			34		34	24		24
+	Б1.В.06	Машины и аппараты нефтегазопереработки	8	7		8	8	288	116	172																						34		34	24		24
+	Б1.В.07	Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки	6	5		6	9	324	132	192	10													34		34	6	32		32	4						
+	Б1.В.08	Конструирование и расчет машин и аппаратов	7	8		7	7	252	116	136																						34		34	24		24
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**			**3**	**108**	**32**	**76**											**16**		**16**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы надежности		4			3	108	32	76											16		16														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математ. методы в инженерии		4			3	108	32	76											16		16														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**			**4**	**144**	**48**	**96**																									**24**		**24**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вибрация в машинах		8			4	144	48	96																									24		24
-	Б1.В.ДВ.02.02	Хим. сопр. и защита от коррозии		8			4	144	48	96																									24		24
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**			**3**	**108**	**48**	**60**											**32**		**16**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика разрушений		4			3	108	48	60											32		16														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика, рем. и сервис обсл.		4			3	108	48	60											32		16														
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**6**			**6**	**4**	**144**	**64**	**80**																		**32**		**32**							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология нефтепереработки и нефтехимического синтеза	6			6	4	144	64	80																		32		32							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация и лицензирование	6			6	4	144	64	80																		32		32							
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**8**			**3**	**108**	**48**	**60**																									**24**		**24**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований		8			3	108	48	60																									24		24
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы физического эксперимента		8			3	108	48	60																									24		24
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**1**			**2**	**72**	**34**	**38**		**34**																									
+	Б1.В.ДВ.06.01	История развития нефтеперерабатывающей промышленности		1			2	72	34	38		34																									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Динамика машин		1			2	72	34	38		34																									
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**7**			**3**	**108**	**68**	**40**																						**34**		**34**			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность эксплуатации оборудования		7			3	108	68	40																						34		34			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы математического моделирования		7			3	108	68	40																						34		34			

+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	**7**				**4**	**144**	**68**	**76**																						**34**		**34**			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология сварочного производства	7				4	144	68	76																						34		34			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Проектир. тех. линий и обор.	7				4	144	68	76																						34		34			
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**		**23456**				**360**	**360**								**72**			**72**			**72**			**72**				**72**							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Прикладная физическая культура		23456				360	360								72			72			72			72				72							
Блок 2.Практика							18	648		648	540																										
Обязательная часть							9	324		324	324																										
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	108		108	108																										
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			6	216		216	216																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324		324	216																										
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			3	108		108	108																										
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		6			3	108		108																											
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8			3	108		108	108																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																											
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324		324																											
ФТД.Факультативные дисциплины							12	432	216	216		34		68	16		16	17		17								32		16							
+	ФТД.01	Чеченский язык		1			2	72	34	38				34																							
+	ФТД.02	Психология и этика		2			2	72	32	40					16		16																				
+	ФТД.03	Основы инклюзивного образования		3			2	72	34	38								17		17																	
+	ФТД.04	Технологическое предпринимательство		6			3	108	48	60																		32		16							
+	ФТД.05	Основы военной подготовки		1			3	108	68	40		34		34																							

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				242	246	245	63	33	30	65	30	35	60	32	28	57	25	32
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	233	56	28	28	63	28	35	57	29	28	57	25	32
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	31.7%	213	213	206	53	28	25	57	28	29	51	29	22	45	25	20
Б1.О	Обязательная часть				139	139	124	51	26	25	45	25	20	25	16	9	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				74	74	82	2	2		12	3	9	26	13	13	42	22	20
Б2	Практика	50%	50%	0%	18	18	18	3		3	6		6	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				9	9	9	3		3	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, факультативы (в период ТО)					64.2	-	69.9	65.3	-	67.8	69.8	-	72	54	-	53	60
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.3	-	27	27	-	30	30	-	28.6	22.4	-	28	24
		элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-		4.5	-	4.3	4.5	-	4.3	4.5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3849	-	459	504	-	582	552	-	558	430	-	476	288
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					360	-		72	-	72	72	-	72	72	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					216	-	102	32	-	34		-		48	-		
		Итого по всем блокам					4065	-	561	536	-	616	552	-	558	478	-	476	288
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	6	4	2	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						14	6	8	16	6	10	11	5	6	8	3	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.71%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.5%												