МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет ТВЕРЖДАЮ УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Ученым советом вуза Колодкин В.А. Проректор по УР Протокол № 9 от 21.03.2023 по программе бакалавриата 18.03.01 18.03.01 Химическая технология направленность (профиль): Нефтегазовые технологии и защита от коррозии объектов нефтегазового комплекса Кафедра: Химические технологии нефтегазового комплекса Факультет: Энергетика и нефтегазопромышленность Квалификация: бакалавр 2023 Год начала подготовки (по учебному плану) Форма обучения: Очная форма Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020 Срок получения образования: 4 г. Код Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты 19 ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА 19.002 СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА 19.037 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ 40 40.011 СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО научно-исследовательский технологический Начальник УП Декан /Фугаров Д.Д./ Председатель НМС по УГН(С) / Жукова И.Ю./ / Жукова И.Ю./ Зав. кафедрой

План Учебный план бакалавриата 'B180301_1-23.plx', код направления 18.03.01, профиль : Нефтегазовые технологии и защита от коррозии объектов нефтегазового комплекса, год начала

				мы пром		<u></u>		.e.				Итого ан				Курс 1 Семестр 2 Семестр 3 Семестр 3 Семестр 3 Семестр 4 Семестр 5 Семестр 6 Семестр 7 Семест																							
			1	1	1			1			1	1	1						C	Семестр	1		1						еместр	2				₩		-	Ce	местр 3	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	кп	KP	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.		По плану	Конт. раб.	CP	ИКР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ГЗ	CP	ИКР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	KCP	Г3	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	ГЗ СЕ
Блок 1.Дисцип.	лины (модули)						207	207		7780	7780	3191.8	3695.7	22.8	892.5	32	148	64	300	16	8	542.4	2.2	71.4	24	160	96	178	14		406.7	1.9	71.4	37	192	128	224	27	612
Обязательная ч	часть	,					143	143		5476		2356.3	2548.5		571.2	32	148	64	300	16	8	542.4	2.2	71.4	24	160	96	178	14		406.7		71.4	37	192	128	224	27	612
Б1.О.01	История России	2	1				4	4	36	144	144	115.5	28.5	0.5		2	16		32	2		21.8	0.2		2	32		32	1		6.7	0.3	<u> </u>		igspace		\longrightarrow	\rightarrow	
Б1.О.02	Философия	3	-				3	3	36	108	108	50.3	22	0.3	35.7																		<u> </u>	3	16	\vdash	32	2	22
E1.O.03	Иностранный язык	1					4	4	1	144	144	64.3	44	0.3	35.7	4			64			44	0.3	35.7									<u> </u>	\vdash	igwdot			\rightarrow	$-\!\!\!+\!\!\!\!-$
51.O.03.01	Иностранный язык (английский)	1	-				4	4	36	144	144	64.3	44	0.3	35.7	4			64			44	0.3	35.7									<u> </u>		$\vdash \vdash$	\longrightarrow	\longrightarrow	\dashv	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$
51.O.03.02	Иностранный язык (немецкий)	1					4	4	36	144 144	144 144	64.3 64.3	44 44	0.3	35.7 35.7	4			64 64			44 44	0.3	35.7 35.7									<u></u> '		$\vdash \vdash$		-+	\rightarrow	$-\!\!\!+\!\!\!\!-$
61.O.03.03 61.O.03.04	Иностранный язык (французский) Иностранный язык (Русский язык как	1					4	4	36 36	144	144	64.3	44	0.3	35.7	4			64			44	0.3	35.7										\vdash	\vdash	\vdash	-+	\dashv	\dashv
	иностранный)	_													33.7									33.7									<u> </u>		ш			\rightarrow	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$
51.O.04	Основы проектной деятельности		٠.	1			3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2		3			42	-		65.8	0.2										<u> </u>		$\vdash \vdash$	\longrightarrow	\longrightarrow	\dashv	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$
61.0.05 61.0.06	Физическая культура и спорт Деловая коммуникация		2				2	2	36 36	72 72	72 72	38.2 33.2	33.8 38.8	0.2		2	8		28	2		33.8	0.2		2	16		16	1		38.8	0.2	 	-	$\vdash \vdash$			-+	$-\!\!\!+\!\!\!\!-$
51.O.06 51.O.07	Основы военной подготовки		2	1			3	3	36	108	108	72.2	35.8	0.2		3	26		34	4	8	35.8	0.2			10		10	1		30.0	0.2	 '		$\vdash \vdash$	\longrightarrow	-+	\dashv	\dashv
D1.0.07				_			_	_	30	100	100	72.2	33.0	0.2		,	20		31	-	-	33.0	0.2											\mapsto	$\vdash \vdash$	$\overline{}$	-+	\dashv	-+
Б1.O.08	Информатика и информационно- коммуникационные технологии		1	2			6	6	36	216	216	100.4	115.6	0.4		3	16	32		2		57.8	0.2		3	16	32		2		57.8	0.2				ł	1		
Б1.О.09	Общая и неорганическая химия	12					8	8	36	288	288	100.6	116	0.6	71.4	4	16	16	16	2		58	0.3	35.7	4	16	16	16	2		58	0.3	35.7						
Б1.О.10	Высшая математика	2		1			12	12	36	432	432	132.5	263.8	0.5	35.7	6	32		32	2		149.8	0.2		6	32		32	2		114	0.3	35.7				1		
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика			12			6	6	36	216	216	100.4	115.6	0.4		3	16	16	16	2		57.8	0.2		3	16	16	16	2		57.8	0.2							
51.0.12	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	36	108	108	51.3	21	0.3	35.7																			3	16	16	16	3	21
Б1.О.13	Физика	3		2			9	9	36	324	324	196.5	91.8	0.5	35.7										4	32	32	32	2		45.8	0.2	<u> </u>	5	32	32	32	2	46
Б1.О.14	Электротехника и промышленная электроника		3				3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																				3	16	16	16	2	57.
Б1.О.15	Физическая химия	34					8	8	36	288	288	101.6	115	0.6	71.4																			4	16	16	16	2	58
Б1.О.16	Органическая химия	34					10	10	36	360	360	168.6	120	0.6	71.4																			6	32	32	16	4	96
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	34					8	8	36	288	288	100.6	116	0.6	71.4																			4	16	16	16	2	58
Б1.О.18	Прикладная механика		4				3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																							1		
Б1.О.19	Метрология и стандартизация		4				3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																									
Б1.О.20	Коллоидная химия	5					5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7																					ш			
51.0.21	Общая химическая технология	5				5	5	5	36	180	180	54.3	90	2.3	35.7																		L'		ldot	ш	\longrightarrow	$\perp \downarrow$	
Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	6		5	6		10	10	36	360	360	139.5	184.8	3.5	35.7																					i .			
51.0.23	Права человека		3				3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																			L'	3	16	ш	16	2	73.
Б1.О.24	Экология		6				3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																			L'		ldot	\vdash			_
51.O.25	Экономическая теория		7				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																			<u> </u>		ш	igwdow			
Б1.О.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	176.6	151.4	0.6														34	2		27.8	0.2					32	2	34
Б1.O.26.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	176.6	151.4	0.6														34	2		27.8	_	<u> </u>		ш	igwdow	32	2	34
Б1.О.26.02	Специальная медицинская группа		246							328	328	176.6	151.4	0.6														34	2		27.8	0.2	<u> </u>		igspace		32	2	34
Б1.O.27	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2		3				3	3	-	108	108	34.2	73.8	0.2																		-		3	16	\longrightarrow	16	2	73.
51.0.27.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент		3				3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																			<u> </u>	3	16	$\vdash \vdash$	16	2	73. 73.
61.0.27.02 61.0.28	Психология командной работы и лидерства Дисциплины (модули) по выбору Б1.0.28		3 4				3	3 3	36	108	108	34.2 35.2	73.8 72.8	0.2																			 	3	16	\Box	16	2	/3.
			1																														<u> </u>		ш			\rightarrow	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$
51.O.28.01	Технологическое предпринимательство		4	-	!		3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2	-																	-	├ —'	—	Щ	\longrightarrow		$-\!\!\!+$	$-\!\!\!\!+\!\!\!\!\!-$
51.O.28.02 51.O.20	Социальное предпринимательство		4	<u> </u>			3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2	<u> </u>								-									 	 		$\vdash \vdash$	\longrightarrow	\rightarrow	+	$+\!\!\!\!+$
Б1.О.29	Основы научных исследований Основы инклюзивной культуры и	-	1	1				3	36	108	108	36.2	71.8	0.2	1								1									1	├─		$\vdash \vdash$	ightharpoonup	\rightarrow	\dashv	+
Б1.O.30	дефектологических знаний		3				3	3	36	108	108	36.2	71.8	0.2	ļ																		<u> </u>	3	16	Ш	16	4	71.
Б1.О.31	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54.2	17.8	0.2		2	18		36			17.8	0.2										<u> </u>	\sqcup	ш	igsquare	\longrightarrow		
	уемая участниками образовательных от _	ношен		T			64	64			2304				321.3																							_	_
51.B.01	Промысловая химия		5	-			5	5	36	180	180	66.2	113.8	0.2	<u> </u>								-									 	 		$\vdash \vdash$	\longrightarrow	\rightarrow	+	$+\!\!\!\!+$
Б1.В.02 Б1.В.03	Химические реакторы Моделирование химико-технологических	7		6		7	6	6	36 36	144 216	144 216	52.2 71.3	91.8	2.3	35.7																		 	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	+
	процессов Системы управления химико-технологическими	<u> </u>		-						-					55.7																	-	 		$\vdash \vdash$	ightharpoonup	\dashv	+	+
Б1.В.04 Б1.В.05	процессами Оборудование и основы проектирования	8		7		8	3 5	3 5	36 36	108	108	35.2 69.3	72.8 75	0.2 2.3	35.7																	-	<u> </u>		$\vdash\vdash$	$\vdash\vdash$		\dashv	+
			1	 		•			1																					-		 	 	\vdash	$\vdash \vdash$	\vdash	\rightarrow	\dashv	+
Б1.В.06	Основы теории коррозии и защиты металлов	7					8	8	36	288	288	102.3	150	0.3	35.7																		<u> </u>		ш			L	L

План Учебный план бакалавриата 'B180301 1-23.plx', код направления 18.03.01, профиль : Нефтегазовые технологии и защита от коррозии объектов нефтегазового комплекса, год начала Курс 3 Курс 4 Семестр 5 ИКР Пр KCP ГЗ CP ИКР KCP ГЗ CP ИКР Лек Лаб KCP Г3 CP ИКР Лек Пр KCP ГЗ CP ИКР Лек KCP ГЗ CP ИКР Код з.е. Лек Лаб з.е. Лек Лаб Пр з.е. Пр з.е. Лаб з.е. Лаб Пр роль роль 443 1.9 107.1 30 160 128 596.6 3.6 142.8 21 96 112 130 350.4 4.5 107.1 26 128 96 515.6 3.3 107.1 24 128 130 443 1.9 107.1 15 80 80 313.8 2.8 71.4 32 48 66 157.6 3.7 35.7 72.8 0.3 35.7 46 126 39 55 93 23 100 56 55 127 4 0.3 35.7 105 0.3 35.7 0.2 38 57 0.3 35.7 16 16 16 55 24 0.3 35.7 32 32 0.3 35.7 16 16 16 2 58 0.3 35.7 55 16 73.8 0.2 25 3 16 16 16 2 57.8 0.2 50 32 16 16 3 77 0.3 35.7 5 16 32 4 90 2.3 35.7 55 0.2 5 32 32 3 112.8 16 32 16 72 3.3 35.7 55 .8 0.2 12 16 16 16 57.8 0.2 105 72.8 0.2 24 3 16 16 2 27.8 0.2 32 2 34 34 27.8 0.2 34 27.8 0.2 32 34 27.8 93 34 27.8 0.2 32 2 34 34 27.8 0.2 93 .8 0.2 0.2 43 .8 0.2 35 16 16 3 72.8 0.2 3 16 16 72.8 0.2 37 16 16 3 72.8 0.2 3 16 71.8 0.2 3 16 28 0.2 166 282.8 0.8 71.4 13 64 442.8 3.1 107.1 13 70 26 58 15 80 48 64 64 192.8 0.8 71.4 23 112 64 80 228.8 2.8 71.4 5 32 32 113.8 0.2 55 4 16 16 16 91.8 0.2 55 32 109 2.3 35.7 55 32 72.8 16 16 71 75 2.3 35.7 55 32 32 3 32 32 32 150 0.3 35.7 55 План Учебный план бакалавриата 'B180301_1-23.plx', код направления 18.03.01, профиль : Нефтегазовые технологии и защита от коррозии объектов нефтегазового комплекса, год начала

																								Курс														i i		
-	-		Фор	мы прог	м. атт.		3	.e.	-			итого а	кад.часов						C	Семестр	1							Ce	еместр 2	2							Ce	еместр 3	3	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	с кп	KP	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Г3	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	гз	СР		Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Г3	CF
Б1.В.07	Химическая технология глубокой переработки нефти	6					5	5	36	180	180	100.3	44	0.3	35.7																									
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии			8			3	3	36	108	108	52.2	55.8	0.2																										
Б1.В.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					5	5		180	180	52.3	92	0.3	35.7																									
Б1.В.09.01	Химическая технология первичной переработки нефти	5					5	5	36	180	180	52.3	92	0.3	35.7																									
Б1.В.09.02	Технологии подготовки нефтяного сырья	5					5	5	36	180	180	52.3	92	0.3	35.7																									
Б1.В.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7					6	6		216	216	69.3	111	0.3	35.7																									
Б1.В.10.01	Химическая переработка углеводородных газов	7					6	6	36	216	216	69.3	111	0.3	35.7																									
Б1.В.10.02	Газохимия	7					6	6	36	216	216	69.3	111	0.3	35.7																									
Б1.В.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8					5	5		180	180	46.3	98	0.3	35.7																									
Б1.В.11.01	Основы технологии нефтехимического синтеза	8					5	5	36	180	180	46.3	98	0.3	35.7																									
Б1.В.11.02	Основы электроорганического синтеза	8					5	5	36	180	180	46.3	98	0.3	35.7																									
Б1.В.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5					5	5		180	180	67.3	77	0.3	35.7																								1	
Б1.В.12.01	Химия нефти и газа	5					5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7																								1	
Б1.В.12.02	Химия высокомолекулярных соединений	5					5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7																			1					1	
Б1.В.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6					4	4		144	144	51.3	57	0.3	35.7																			1					1	
Б1.В.13.01	Основы электрохимии	6					4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																			1					1	
Б1.В.13.02	Термодинамика и кинетика электродных процессов	6					4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																									
Блок 2.Практи	ка						24	24		864	864	0.8	863.2	0.8											6					2	215.8	0.2								
Обязательная	часть						12	12		432	432	0.4	431.6	0.4											6						215.8	0.2								
52.O.01	Учебная практика			2			6	6		216	216	0.2	215.8	0.2											6					;	215.8	0.2								
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2											6						215.8	0.2								Ш.
Б2.О.02	Производственная практика			4			6	6		216	216	0.2	215.8	0.2																										Ш.
Б2.O.02.01(H)	Научно-исследовательская работа			4			6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																										
Часть, формиј	уемая участниками образовательных от	ноше	ний				12	12		432	432	0.4	431.6	0.4																										
Б2.В.01	Производственная практика			68			12	12		432	432	0.4	431.6	0.4																										Ш.
52.B.01.01(Π)	Технологическая практика			6			6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																										
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																										
Блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация						9	9		324	324	0.25	323.75	0.25																										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	36	324	324	0.25	323.75	0.25																										
ФТД.Факульта	тивные дисциплины						12	12		432	432	227	205	1											8	16		112	2	1	157.4	0.6		2			48			23
ФТД.01	Основы нравственности		2				2	2	36	72	72	18.2	53.8	0.2											2	16			2		53.8	0.2								
ФТД.02	Русский язык как иностранный		234				6	6	36	216	216	144.6	71.4	0.6											2			48			23.8	0.2		2			48			23.
ФТД.03	Иностранный язык		2				4	4	36	144	144	64.2	79.8	0.2											4			64			79.8	0.2								

План Учебный план бакалавриата 'В180301 1-23.plx', код направления 18.03.01, профиль : Нефтегазовые технологии и защита от коррозии объектов нефтегазового комплекса, год начала Курс 4 Семестр 5 Конт роль ИКР Лек Лаб Пр KCP ГЗ CP ИКР 3.e. Лек Лаб Пр KCP ГЗ CP ИКР Лек Лаб Пр KCP ГЗ CP ИКР Лек Пр KCP ГЗ CP ИКР Лек Лаб Пр KCP Г3 CP ИКР Код з.е. з.е. з.е. Лаб 3.e. роль 5 32 32 32 44 0.3 35.7 55 3 16 16 16 4 55.8 0.2 16 16 16 92 0.3 35.7 0.3 35.7 16 16 16 92 16 16 16 4 92 0.3 35.7 55 6 32 32 5 111 0.3 35.7 32 111 0.3 35.7 6 32 32 5 111 0.3 35.7 55 5 22 10 10 4 98 0.3 35.7 22 0.3 35.7 22 10 10 98 0.3 35.7 55 5 32 32 3 77 0.3 35.7 0.3 35.7 32 32 3 77 32 32 77 0.3 35.7 55 5 16 16 16 3 57 0.3 35.7 16 16 16 57 0.3 35.7 55 0.3 35.7 55 16 16 16 57 6 215.8 0.2 6 215.8 0.2 6 215.8 0.2 215.8 0.2 6 215.8 0.2 215.8 0.2 55 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 6 215.8 0.2 215.8 0.2 55 9 323.75 0.25 323.75 0.25 55 48 23.8 0.2 48 23.8 0.2 39