МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
Кафедра "Бурение нефтяных и газовых скважин"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ______________ Быков Д.Е.
"25" 06 20__ г.

ОГРН 1026301167683

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 25.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело"
Направленность (профиль) "Бурение нефтяных и газовых скважин"

Кафедра: бурения нефтяных и газовых скважин
Институт: нефтегазовых технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.005	Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли	574н	03.09.2018

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ______________ / Юсупова О.В./

Начальник УУ ______________ / Алонцева Е.А./

Директор ______________ / Нечаева О.А./

Зав. кафедрой ______________ / Ковалева Г.А./

-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												енная	-
														Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																															
Обязательная часть																																																															
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	1134	111222233456				13		34	1224	552	528	144	52		112	10	150	72	20		96	5	95		32		64	7	113	36	16		48	5	75	36	16		16	2	38		16	16	16	3	57															УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	История (История России, всеобщая история)	1					1		3	108	35	37	36	16		16	3	37	36																																											1	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	3					3		3	108	35	37	36													16		16	3	37	36																															1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	123						9	324	137	151	36			32	2	38				32	2	38				32	2	38				32	3	37	36																									3	УК-4
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		12						2	72	72			4		32				4		32																																								21	УК-7
Б1.О.01.05	Правоведение		1						2	72	34	38		16		16	2	38																																										1	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.О.01.06	Экономика	1							3	108	35	37	36	16		16	3	37	36																																											10	УК-2; УК-9
Б1.О.01.07	Психология социальных коммуникаций		2						1	36	25	11								8		16	1	11																																						89	УК-3; УК-6
Б1.О.01.08	Русский язык и культура коммуникаций		2						2	72	26	46								8		16	2	46																																						89	УК-4; УК-5
Б1.О.01.09	Социология		3						2	72	34	38														16		16	2	38																																1	УК-3; УК-5
Б1.О.01.10	Политология		4						2	72	34	38																				16		16	2	38																										1	УК-2; УК-3
Б1.О.01.11	Культурология		5						2	72	34	38																										16		16	2	38																				1	УК-5
Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности		6						3	108	51	57																																16	16	16	3	57															УК-8
Б1.О.01.12.01	Безопасность жизнедеятельности		6						2	72	34	38																																16	16		2	38														23	УК-8
Б1.О.01.12.02	Безопасность жизнедеятельности								1	36	17	19																																		16	1	19														58	УК-8
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	111222233	11	22			2	1122	37.0	1332	798	273	261	128	48	128	14	114	90	112	80	128	18	139	117	64	16	56	6	20	54																																УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.01	Математика	123							11	396	275	40	81	48		48	4	17	27	48		48	4	17	27	32		40	3	6	27																															87	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.02	Физика	123							9	324	186	57	81	32	16	16	3	14	27	16	16	16	4	29	27	32	16	16	3	14	27																															31	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	2	1						6	216	134	55	27	16	32	16	3	41		16	32	16	3	14	27																																					33	ОПК-1
Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная графика	1		2				1122	5	180	85	59	36	16		32	3	21	36			32	2	38																																						12	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.02.05	Геология и литология	2					2		3	108	51	21	36							16	32		3	21	36																																					31	ОПК-1
Б1.О.02.06	Информатика и информационные технологии		1	2					3.0	108	67	41		16		16	1	21		16		16	2	20																																							УК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.06.01	Информатика и информационные технологии		1						1.5	54	33	21		16		16	1	21																																												9	УК-1; ОПК-5
Б1.О.02.06.02	Информатика и информационные технологии			2					1.5	54	34	20								16		16	2	20																																						43	УК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	23345566	3447788	356				2233334455	46	1656	874	566	216							16	16	16	3	30	27	88	80	32	11	140	45	56	80	16	8	110	18	48	112		8	57	63	48	80		8	89	63	32	16	32	4	60		24		36	4	80			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.01	Основы нефтегазопромыслового дела	3							4	144	52	65	27													32	16		4	65	27																																ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.01.01	Основы нефтегазопромыслового дела	3							2	72	28	17	27													10	16		2	17	27																															25	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.01.02	Основы нефтегазопромыслового дела								1	36	13	23														12			1	23																																27	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.01.03	Основы нефтегазопромыслового дела								1	36	11	25														10			1	25																																30	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.02	Теоретическая механика	2						22	3	108	51	30	27							16	16	16	3	30	27																																					11	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.03.03	Теория механизмов и машин		3					33	2	72	50	22														16	16	16	2	22																																11	ОПК-1
Б1.О.03.04	Прикладная механика	34						3344	6	216	118	62	36													24	16	16	3	31	18	24	16	16	3	31	18																									11	ОПК-1
Б1.О.03.05	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	5	4					55	5	180	101	52	27																			16	32		2	22		16	32		3	30	27																				ОПК-1
Б1.О.03.05.01	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		4						2	72	50	22																				16	32		2	22																										45	ОПК-1
Б1.О.03.05.02	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	5						55	3	108	51	30	27																									16	32		3	30	27																			27	ОПК-1
Б1.О.03.06	Материаловедение и технологии конструкционных материалов			3					2	72	50	22														16	32		2	22																																18	ОПК-4
Б1.О.03.07	Электротехника и электроника		4						3	108	51	57																				16	32		3	57																										48	ОПК-1

Б1.О.03.08	Термодинамика и теплопередача	5							3	108	51	21	36																									16	32		3	21	36																			45	ОПК-1
Б1.О.03.09	Компьютерные и математические методы моделирования и обработки данных в нефтегазовом деле			56					4	144	132	12																										16	48		2	6		16	48		2	6														25	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.10	Химия нефти и газа	6							3	108	35	37	36																															16	16		3	37	36													37	ОПК-1
Б1.О.03.11	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	6							3	108	35	46	27																															16	16		3	46	27													24	ОПК-1
Б1.О.03.12	Метрология, стандартизация и сертификация		7						2	72	34	38																																						16	16		2	38								40	ОПК-4
Б1.О.03.13	Нормативно-правовое обеспечение нефтегазовой отрасли		7						2	72	50	22																																						16		32	2	22								27	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.03.14	Управление качеством и проектный менеджмент в нефтегазовой отрасли		8						2	72	38	34																																												12		24	2	34		25	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.15	Экология		8						2	72	26	46																																												12		12	2	46		32	ОПК-1
Б1.О.04	Модуль проектной деятельности		356	7				56	8	288	88	200														16		16	2	38										16	2	54				16	2	54				16	2	54									УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3						2	72	34	38														16		16	2	38																																5	УК-2
Б1.О.04.02	Практико-ориентированный проект		56	7				56	6	216	54	162																												16	2	54				16	2	54				16	2	54								25	УК-2; ОПК-2; ОПК-3
									125	*4500*	*2312*	*1567*	*621*	*180*	*48*	*240*	*24*	*264*	*162*	*148*	*96*	*240*	*26*	*264*	*144*	*200*	*96*	*168*	*26*	*311*	*135*	*72*	*80*	*64*	*13*	*185*	*54*	*64*	*112*	*32*	*12*	*149*	*63*	*64*	*96*	*32*	*13*	*200*	*63*	*32*	*16*	*48*	*6*	*114*		*24*		*36*	*4*	*80*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																															
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	253	75				32	2	10				32	2	10				48	2	10				48	2	10				48	2	10				32	3	25														21	УК-7
Б1.В.02	Обязательный вариативный модуль профиля подготовки	4445556667777788888	445678	567	678	4567	4		85	3060	1387	1088	585																			76	64	80	15	215	90	80	96	32	14	147	99	96	144	16	14	180	90	144	144	56	22	273	153	108	48	120	18	273	153		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.01	Нефтепромысловая геология	4							3	108	51	30	27																			16	32		3	30	27																									31	ПК-1; ПК-6
Б1.В.02.02	Физика пласта	4							3	108	47	25	36																			12	16	16	3	25	36																									27	ПК-1
Б1.В.02.03	Физико-математические основы решения инженерных задач и статистические методы обработки данных в бурении		4	5					4	144	101	43																				16		32	2	22		16	32		3	21																				25	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.04	Механика грунтов	4				4			4	144	52	65	27																			16	16	16	4	65	27																									25	ПК-1
Б1.В.02.05	История нефтегазовой отрасли		4				4		3	108	35	73																				16		16	3	73																										25	ПК-1
Б1.В.02.06	Эксплуатация бурового оборудования	5		6		5			6	216	85	95	36																									16	16	16	3	57	36	16	16		2	38															ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.06.01	Эксплуатация бурового оборудования	5				5			4	144	51	57	36																									16	16	16	3	57	36																			25	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.06.02	Эксплуатация бурового оборудования			6					2	72	34	38																																16	16		2	38														51	ПК-6
Б1.В.02.07	Технология промывки скважин	56				6			6	216	86	67	63																									16	16		2	11	27	16	32		4	56	36													25	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.08	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	6	5		6				6	216	118	62	36																									16	32		3	21		32	32		3	41	36													25	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.02.09	Геонавигация в бурении	5							3	108	35	37	36																									16		16	3	37	36																			25	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.02.10	Реконструкция и восстановление скважин	7	6						5	180	93	51	36																															16	32		2	22		16	16	8	3	29	36							25	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02.11	Промысловая геофизика			7					3	108	51	57																																						16	32		3	57								31	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02.12	Разработка нефтяных и газовых месторождений	7							3	108	51	30	27																																					16	32		3	30	27							27	ПК-1; ПК-6
Б1.В.02.13	Бурение наклонно направленных и горизонтальных скважин	7							3	108	51	30	27																																					16	16	16	3	30	27							25	ПК-1
Б1.В.02.14	Заканчивание и крепление скважин	678			7				10	360	174	114	72																															16	32	16	3	23	18	32	16	16	4	49	27	12		24	3	42	27	25	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.15	Геоинформационные системы мониторинга и геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин	78				7			7	252	117	72	63																																					32	32		3	41	36	24		24	2	31	27	25	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.02.16	Производственный менеджмент нефтегазового комплекса и супервайзинг в бурении	8	7						5	180	85	68	27																																					16		16	3	37		24		24	2	31	27	25	ПК-1; ПК-3

Б1.В.02.17	Промышленная и пожарная безопасность технологических процессов в бурении	8							3	108	39	33	36																																											12		24	3	33	36	25	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.18	Осложнения и аварии при бурении	8			8				5	180	65	79	36																																											24	24	12	5	79	36	25	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.02.19	Основные технологии и технические комплексы нефтегазового предприятия		8						3	108	51	57																																													12	24	12	3	57		25	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4						3	108	35	73																					32	3	73																													ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Программные продукты в математическом моделировании		4						3	108	35	73																					32	3	73																													25	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Трехмерное моделирование в нефтегазовом деле		4						3	108	35	73																					32	3	73																													25	УК-1; ПК-6
									88	*3496*	*1675*	*1236*	*585*			*32*	*2*	*10*				*32*	*2*	*10*				*48*	*2*	*10*		*76*	*64*	*160*	*20*	*298*	*90*	*80*	*96*	*80*	*16*	*157*	*99*	*96*	*144*	*48*	*17*	*205*	*90*	*144*	*144*	*56*	*22*	*273*	*153*	*108*	*48*	*120*	*18*	*273*	*153*		
									213	*7996*	*3987*	*2803*	*1206*	*180*	*48*	*272*	*26*	*274*	*162*	*148*	*96*	*272*	*28*	*274*	*144*	*200*	*96*	*216*	*28*	*321*	*135*	*148*	*144*	*224*	*33*	*483*	*144*	*144*	*208*	*112*	*28*	*306*	*162*	*160*	*240*	*80*	*30*	*405*	*153*	*176*	*160*	*104*	*28*	*387*	*153*	*132*	*48*	*156*	*22*	*353*	*153*		
Блок 2.Практика																																																															
Обязательная часть																																																															
Б2.О.01(П)	Производственная практика: технологическая практика			4					3	108	6	102																							6	102																													25	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.02	Модуль проектной деятельности			12					3	108	96	12					48	6					48	6																																									УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика: технологическая практика			12					3	108	96	12					48	6					48	6																																								25	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
									6	*216*	*102*	*114*					*48*	*6*					*48*	*6*											*6*	*102*																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																															
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика			6					6	216	6	210																																				6	210																	25	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8					3	108	3	105																																																3	105		25	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03	Модуль проектной деятельности			34					3	108	96	12															48	6					48	6																														УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-6
Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика			34					3	108	96	12															48	6					48	6																													25	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-6
									12	*432*	*105*	*327*																*48*	*6*					*48*	*6*												*6*	*210*													*3*	*105*			
									18	*648*	*207*	*441*					*48*	*6*					*48*	*6*					*48*	*6*					*54*	*108*												*6*	*210*													*3*	*105*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																															
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	324	9	315																																																		9	315		25	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
									9	*324*	*9*	*315*																																														*9*	*315*			
									9	*324*	*9*	*315*																																														*9*	*315*			
ФТД.Факультативы																																																															
ФТД.01	Инновационные практики технологического предпринимательства			4					2	72	26	46																4	1	31				20	1	15																													5	УК-2
ФТД.02 ♿	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		4						2	72	34	38																					16		16	2	38																													9	УК-1
ФТД.03 ♿	Психология общения		2						2	72	26	46									8		16	2	46																																							89	УК-4; УК-5; УК-6
									6	*216*	*86*	*130*									*8*		*16*	*2*	*46*				*4*	*1*	*31*		*16*		*36*	*3*	*53*																													
									6	*216*	*86*	*130*									*8*		*16*	*2*	*46*				*4*	*1*	*31*		*16*		*36*	*3*	*53*																													

		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)				211	285	246	56	27	29	67	28.5	38.5	59	25	34	64	28	36
	Итого по ОП (без факультативов)				207	276	240	54	27	27	63	27.5	35.5	59	25	34	64	28	36
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	3.4%	180	240	213	51	25.5	25.5	57	26	31	53	25	28	52	28	24
Б1.О	Обязательная часть				90	180	125	51	25.5	25.5	39	26	13	25	12	13	10	6	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	120	88				18		18	28	13	15	42	22	20
Б2	Практика	33%	67%	0%	18	21	18	3	1.5	1.5	6	1.5	4.5	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				6	18	6	3	1.5	1.5	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	18	12				3	1.5	1.5	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	15	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	9	6	2		2	4	1	3						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	50.8	55.6	-	56.5	70.3	-	47.5	53.9	-	50.8	56.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					57	-	57.2	43.2	-	47.7	61.8	-	57.2	65.6	-	54	83.5
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					30.1	-	32.1	32.9	-	32	32.2	-	26.3	28	-	27.9	28.7
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27	-	27.9	28.5	-	27.6	27.6	-	24.8	26.4	-	26.2	26.9
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	2.1	2	-	3	3	-	3	2.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						10	5	5	10	5	5	10	5	5	10	5	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	10	4	6	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	4	2	2	5	2	3	3	2	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1	1	1	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	2	1	1						
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (РГР)						6	2	4	6	4	2	4	3	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.55%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						54.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						49.9%												