министерство образования и науки донецкой народной республики

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт инновационных технологий заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза⊟ Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

28" // 02 2023 a

21.05.06

21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Специализация:

Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Кафедра:

Технология и техника бурения скважин

Институт:

Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)	
Форма обучения: Заочная форма	
Срок получения образования: 6 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
производственно-технологический	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Permop

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 27 от 11.01.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

Председатель Учебно-методической комиссии по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Заведующий кафедрой технологии и техники бурения скважин

Начальник отдела учебно-методической работы

_/Ямилов В.К./

/ Каракозов А.А./

/ Каракезов А.А./

/ Федоров О.В./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь	,	5	0)ктяб	Брь	7		Но	ябрь	,		Дек	абрь	,	4	Я	нвар	ЭЬ	1	Φ	евра	эль	1		Ma	рт		5	A	прель	,	2		Ма	ій			Ию	НЬ		5	ı	1юл	Ь	7		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	1	1	7	3 - 9	- 1	1	24 - 30		8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12		20 - 26	27 -	4 - 10	-	-	25 - 31	1 - 7	71	1	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19		27 -:	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																		К			Э		К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																		К			Э		К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																		К		Э	Э		К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		К		Э	Э		К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																		К		Э	Э		К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI																		К		Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПдΙ	٦д	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	ИПОГО
П	Теоретическое обучение и практики	19	19	38	19	19	38	18	19	37	18	19	37	18	19	37	18		18	205
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	2	3	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2		2	20
У	Учебная практика		4	4		4	4													8
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4				12
Пд	Преддипломная практика																	14	14	14
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	7	7	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	1	1	1
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	9	10	45
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	бол	1ее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	лее 39 н	ед.	
Итог	-o	21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	312

Г									1							Kvr	pc 1	Kvr	oc 2	Кур	nc 3	Кур	nc 4	Kvr	oc 5	Kv	/pc 6	Ι	
	-		Фор	ма контр	роля		3	.e.			Ито	го акад.ч	асов				Семест	Семест				Семест			Семест		Семест	1	Закрепленная кафедра
Считать в Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КП	КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	р 1 з.е.	р <u>2</u> з.е.	р3 з.е.	р 4 з.е.	р 5 з.е.	р 6 з.е.	р 7 з.е.	р 8 з.е.	р 9 з.е.	р A з.е.	р В з.е.	р C з.е.	Код	Наименование
плане		мен		0Ц.	L	<u> </u>	тное 279	279	тное 10044	плану 10044	раб. 1150	586	7913	роль 981	подгот	27.5	26.5	28.5	25.5	28.5	23.5	26.5	25.5	29	23	15	2.5.	1	
Обязательная часть	·-n/···/						216.5	+	7794	7794	889	454	6230	675		26	24.5	25	25.5	28.5	17.5	22	18	19.5	10	13		 	
+ 51.0.01	Автоматизация производственных процессов в	9					3	3	108	108	12	6	78	18										3				5404	Технология и техника бурения скважин
+ Б1.О.02	бурении Безопасность жизнедеятельности			4		1	3	3	108	108	10	4	98						3									5407	Природоохранная деятельность
+ Б1.О.03	Бурение газовых и дегазационных скважин на угольных месторождениях	7					3.5	3.5	126	126	12	6	96	18								3.5							Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.04	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	9					4	4	144	144	12	6	114	18										4				5404	Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.05	Буровое оборудование	5					5.5	5.5	198	198	16	10	164	18						5.5								5404	Технология и техника бурения скважин
+ Б1.О.06	Буровые технологические жидкости	5				5	5	5	180	180	16	8	146	18						5								+	Технология и техника бурения скважин
	Высшая математика	12				 	13	13	468	468	32	20	418	18		7	6												Высшая математика им.В.В.Пака
						1																							Геология и разведка месторождений
+ Б1.О.08	Геология и литология	2	1				4	4	144	144	20	8	115	9		2	2									-	-	5401	полезных ископаемых
+ Б1.О.09	Геология нефти и газа	3					3	3	108	108	12	6	87	9				3										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+ 51.0.10	Геофизические исследования скважин		5				2.5	2.5	90	90	10	4	80							2.5							1	5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
+ 51.0.11	Гидравлика		4				2.5	2.5	90	90	12	6	78						2.5									4601	Энергомеханические системы
+ Б1.О.12	Гидроаэромеханика в бурении	6					4	4	144	144	14	8	94	36							4							5404	Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.13	Горное право		7			<u> </u>	2	2	72	72	10	4	62									2						+	История и право
+ Б1.О.14 + Б1.О.15	Гражданская оборона Детали машин и основы конструирования	5		9		<u> </u>	3	3	108 108	108 108	10 12	4	98 78	18						3				3					Природоохранная деятельность Основы проектирования машин
+ 51.O.16	Заканчивание и крепление скважин	78			8	1	8	8	288	288	27	12	207	54								3.5	4.5						Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.17	Иностранный язык	4	123		"		8	8	288	288	40	16	230	18		2	2	2	2			3.3	1.5						Английский язык
+ 51.0.18	Информатика	2	1			1	4	4	144	144	22	10	113	9		2	2											4803	Прикладная математика и искусственный
+ 51.0.19	История России		1	2		1	4	4	144	144	58	46	86			2	2									1		-	интеллект История и право
+ 51.0.20	Машины и оборудование нефтегазового		5			1	2.5	2.5	90	90	12	6	78							2.5									Энергомеханические системы
+ 51.0.21	производства Менеджмент		9			1	2.5	2.5	90	90	12	6	78											2.5				+	Экономика и маркетинг
+ 51.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация		8				2	2	72	72	10	4	62										2					4609	Основы проектирования машин
+ 51.0.23	Механика сплошной среды	5					3	3	108	108	12	6	78	18						3								5404	Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.24	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования		7				3.5	3.5	126	126	14	8	112									3.5						5404	Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.25	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		6	6	216	216	31	16	176	9		3.5	1.5	1										4610	Начертательная геометрия и инженерная графика
+ 51.0.26	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и	7					3	3	108	108	12	6	78	18								3						5404	Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.27	газовых скважин Основы автоматизации технологических процессов		6				2.5	2.5	90	90	12	6	78								2.5							5302	Горная электротехника и автоматика
+ 51.0.28	Основы охраны труда	8				 	2.5	2.5	90	90	12	6	60	18									2.5					1	им.Р.М.Лейбова Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
		0	_			 	2.3	2.3				4	<u> </u>	10									2.3		_			1	
+ Б1.0.29	Педагогика высшей школы Программное обеспечение цикла строительства		A						72	72	10	4	62				\vdash				_				2			+	Инженерная педагогика и лингвистика
+ Б1.О.30	скважин Проектирование наклонно-направленных и		6				4	4	144	144	12	6	132								4						1	+	Технология и техника бурения скважин
+ Б1.О.31	горизонтальных скважин	7					4.5	4.5	162	162	14	8	130	18								4.5						5404	Технология и техника бурения скважин
+ Б1.О.32	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	8					3	3	108	108	12	6	78	18									3					5404	Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.33	Разрушение и механика горных пород	4				4	5	5	180	180	16	8	128	36					5									5404	Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.34	Реконструкция и восстановление скважин	9					3	3	108	108	12	6	78	18										3				5404	Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.35	Сопротивление материалов	4					3.5	3.5	126	126	14	8	94	18					3.5										Основы проектирования машин
+ 51.0.36	Спецглавы математики	3	3		<u> </u>	-	2	2	72	72	10	4	62					2								-			Высшая математика им.В.В.Пака
+ 51.O.37 + 51.O.38	Теоретическая механика Теория механизмов и машин	3	4				2.5	2.5	144 90	144 90	14 12	გ 6	121 78	9			\vdash	4	2.5		<u> </u>			-	-		+		Основы проектирования машин Основы проектирования машин
+ 51.0.39	Термодинамика		4				2	2	72	72	10	4	62						2.3							1	<u> </u>		Промышленная теплоэнергетика
+ 51.0.40	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	56			6		10	10	360	360	37	22	251	72						5	5								Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.41	Транспорт и хранение нефти и газа	Α					5	5	180	180	14	8	130	36											5			5404	Технология и техника бурения скважин
+ 51.0.42	Физика	23			<u> </u>		9	9	324	324	28	16	269	27			5	4									1	_	Физика
+ 51.0.43	Физическая и коллоидная химия		2				2	2	72	72	10	4	62				2											5406	Общая, физическая и органическая химия
+ 51.0.44	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	8	2	64			2												_	Физическое воспитание и спорт
+ 51.0.45	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18				3										+	Философия
+ Б1.О.46	Химия	1					3.5	3.5	126	126	12	6	105	9		3.5												3400	Общая, физическая и органическая химия
+ Б1.О.47	Химия нефти и газа		3				4	4	144	144	14	8	130					4										5406	Общая, физическая и органическая химия
-																										_	-		

	Б1.О.48	Экология		7	[I	2	2	72	72	10	4	62	I	I	1	l	Ι				2	l	1	I	T	Ι	5407	Природорупанная деятельности
+	Б1.О.48	Экология Экономика нефтегазового производства	A	 '	-		Α	3	3	108	108	16	8	74	18	-			-							3	1	+		Природоохранная деятельность Экономика и маркетинг
+	Б1.О.50	Экономика предприятия		8				3.5	3.5	126	126	12	6	114	10									3.5		 	+			Экономика и маркетинг
+	Б1.О.51	Эксплуатация оборудования и объектов газовой	9					4	4	144	144	12	6	114	18										4					Технология и техника бурения скважин
+	Б1.О.52	отрасли Электрооборудование нефтяных и газовых		8				2.5	2.5	90	90	12	6	78										2.5		1	+		5302	Горная электротехника и автоматика
		промыслов	4					3	2.0				6	60	36					,						1			+	им.Р.М.Лейбова Электромеханика и теоретические
+	Б1.0.53	Электротехника и электроника	4						3	108	108	12	0		30		1			3						<u> </u>	+		4701	основы электротехники
+	Б1.О.54 Б1.О.55	Культурология Правоведение		3				2	2	72 72	72 72	10 10	4	62 62					2	2									_	Философия История и право
+	Б1.0.56	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	62							2						+			Философия
+	Б1.О.57	Психология		6				2	2	72	72	10	4	62								2							4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.58	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	62				2									+			Русский язык
+	Б1.О.59	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	12	6	60			2												5105	Экономическая теория и государственное
Часть, фо	рмируемая у	частниками образовательных отношений				<u> </u>		62.5	62.5	2250	2250	261	132	1683	306		1.5	2	3.5			6	4.5	7.5	9.5	13	15			управление
+	Б1.В.01	Бурение геологоразведочных скважин	7			8		5.5	5.5	198	198	23	14	139	36								4.5	1					5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.02	Бурение шахтных стволов и технических скважин	8					3	3	108	108	14	8	76	18									3			1		5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.03	Буровая механика и проектирование бурового	9			A		5.5	5.5	198	198	21	12	141	36										4	1.5	+			Технология и техника бурения скважин
<u> </u>		оборудования Геологотехнические исследования нефтяных и													"										<u> </u>	+	+			
+	Б1.В.04	газовых скважин Математическое моделирование технологических		A				2.5	2.5	90	90	10	4	80												2.5	+			Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.05	процессов	6					3	3	108	108	12	6	78	18							3							5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.06	Материалы в бурении		3				3.5	3.5	126	126	12	6	114					3.5										5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.07	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания	В					3	3	108	108	12	6	42	54												3		5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.08	Основы геодезии и топографии		2				2	2	72	72	10	4	62				2											5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.09	Основы специальности		1				1.5	1.5	54	54	10	4	44			1.5												5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.10	Проектирование и управление проектами буровых работ	Α					3.5	3.5	126	126	12	6	78	36											3.5			5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.11	Супервайзинг в бурении	Α					3	3	108	108	12	6	78	18											3			5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.12	Технологическая безопасность и правила		Α				2.5	2.5	90	90	12	6	78												2.5				Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.13	безопасности при строительстве скважин Экологическая безопасность при строительстве		В				3	3	108	108	14	8	94													3			Технология и техника бурения скважин
· .	Б1.В.14	скважин Эксплуатация и оптимизация работы долот		9				2	2	72	72	10	4	62											2	1	+ -		+	Технология и техника бурения скважин
<u> </u>	Б1.В.15	Физико-химия буровых технологических жидкостей		В				3	3	108	108	12	6	96											2		3	1		Технология и техника бурения скважин
+		Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	8			9		4.5	4.5	162	162	17	8	127	18									3.5	1	 	-	+	3101	Технология и техника оурения скважин
+		Бурение скважин на воду	8			9		4.5	4.5	162	162	17	8	127	18									3.5	1	1		1	5404	Технология и техника бурения скважин
<u> </u>		Бурение и оборудование водозаборных скважин	8			9		4.5	4.5	162	162	77	68	49	36									3.5	1	<u> </u>		+		Технология и техника бурения скважин
																								3.3	1	 	+ -		3404	технология и техника бурения скважин
+		Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2) Исследование и опробование призабойной зоны	В					3	3	108	108	12	6	42	54												3			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	пласта	В					3	3	108	108	12	6	42	54											<u> </u>	3		5404	Технология и техника бурения скважин
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Современные технологии освоения скважин	В					3	3	108	108	46	40	44	18												3		5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		В		<u> </u>		3	3	108	108	12	6	96	<u>L</u>				<u> </u>						<u> </u>	<u>L</u>	3			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений		В				3	3	108	108	12	6	96													3		5404	Технология и техника бурения скважин
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Управление скважиной при флюидопроявлении		В				3	3	108	108	46	40	62													3		5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	6					3	3	108	108	12	6	78	18							3				1				
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Нефтегазовая гидромеханика	6					3	3	108	108	12	6	78	18							3							5404	Технология и техника бурения скважин
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Физика пласта	6					3	3	108	108	57	51	15	36							3							5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)		9				2.5	2.5	90	90	12	6	78											2.5	1				
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Основы научных исследований и технического		9	<u> </u>			2.5	2.5	90	90	12	6	78					 						2.5	1		+	5404	Технология и техника бурения скважин
	Б1.В.ДЭ.05.02	творчества Теория инженерного эксперимента		9		 		2.5	2.5	90	90	57	51	33	1				 						2.5	1		+	+	Технология и техника бурения скважин
- Блок 2.П		теория инженерного эксперинента]				42	42	1512	1512	224	21	1288	1			6		6	1	7	1	7	1	7	-	6	דטדע	технология и техника оурения скважин
	рактика Іьная часть							42	42	1512	1512	224		1288				6	 	6	1	7	1	7	1	7		6	+	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика			2			6	6	216	216	48		168				6											5404	Технология и техника бурения скважин
+	F) (10)(V)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика			4			6	6	216	216	48		168						6									5404	Технология и техника бурения скважин
		1	L	<u> </u>	L					<u> </u>	1			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	L	L				<u> </u>	<u> </u>	1				

+	Б2.О.03(П)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		56789A			6	6	216	216	102		114					1	1	1	1	1	1			5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Первая производственная практика			6		6	6	216	216	4		212						6							5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика			8		6	6	216	216	4		212								6					5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б2.О.06(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Третья производственная практика			А		6	6	216	216	4		212										6			5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б2.О.07(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика			С		6	6	216	216	14		202												6	5404	Технология и техника бурения скважин
Блок 3.	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324	34		290												9		
+	Б3.01	Государственный экзамен по специальности	С				1.5	1.5	54	54	4		50												1.5	5404	Технология и техника бурения скважин
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					7.5	7.5	270	270	30		240											1	7.5	5404	Технология и техника бурения скважин
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины		-			12	12	540	540	68	32	472			3	3	2	2	2							
+	ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)		7					108	108	18	12	90													5305	Физическое воспитание и спорт
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	20	8	196			3	3							1		5405	Русский язык
+	ФТД.03	Религиоведение		5		_	2	2	72	72	10	4	62					2								4801	Философия
+	ФТД.04	Логика		6			2	2	72	72	10	4	62						2					1		4801	Философия
+	ФТД.05	Этика и эстетика		7			2	2	72	72	10	4	62							2						4801	Философия

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;	ОПК
ОПК-2	Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов;	ОПК
ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;	ОПК
ОПК-4	Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород;	ОПК
ОПК-5	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий;	ОПК
ОПК-6	Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации;	ОПК
ОПК-7	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства;	ОПК
ОПК-8	Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников;	ОПК
ОПК-9	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ.	ОПК
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-1

Способен поддерживать безопасную и эффективную работу и эксплуатацию технологического оборудования нефтегазовой отрасли

ПК-2

Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности деятельности в профессиональной сфере

ПК-3

Способен использовать общеправовые знания в профессиональной деятельности

ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП_21.05.06_БС_2023_3_Технология бурения нефтяных и газовых скважин.plx', код специальности 21.05.06, специализация

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства	ПК
ПК-5	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы строительства нефтяных и газовых скважин	ПК
ПК-6	Способен осуществлять разработку мероприятий по повышению эффективности технологических процессов строительства нефтяных и газовых скважин	ПК
Тип задач профессионал	пьной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-7	Способен участвовать и сопровождать проведение научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП_21.05.06_БС_2023_3_Технология бурения нефтяных и газовых скважин.plx', код специальности 21.05.06, специализ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
51.0	Обязательная часть	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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01	Автоматизация производственных процессов в бурении	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	YK-8
Б1.О.03	Бурение газовых и дегазационных скважин на угольных месторождениях	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.04	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.05	Буровое оборудование	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.06	Буровые технологические жидкости	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.07	Высшая математика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.08	Геология и литология	УК-1; ОПК-4
Б1.О.09	Геология нефти и газа	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.10	Геофизические исследования скважин	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.11	Гидравлика	УК-1
Б1.О.12	Гидроаэромеханика в бурении	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.13	Горное право	УК-1; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.14	Гражданская оборона	УК-8; ОПК-8
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	УК-1
Б1.О.16	Заканчивание и крепление скважин	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.17	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.18	Информатика	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-10
Б1.О.19	История России	УК-5
Б1.О.20	Машины и оборудование нефтегазового производств	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.О.21	Менеджмент	УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ПК-2
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.О.23	Механика сплошной среды	УК-1; ОПК-4
Б1.О.24	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.О.25	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1
Б1.О.26	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов	OПK-6
Б1.О.28	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-8
Б1.О.29	Педагогика высшей школы	УК-6; ОПК-9
Б1.О.30	Программное обеспечение цикла строительства скважин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.31	Проектирование наклонно-направленных и горизонтальных скважин	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП_21.05.06_БС_2023_3_Технология бурения нефтяных и газовых скважин.plx', код специальности 21.05.06, специализ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	ОПК-1; ПК-6
Б1.О.33	Разрушение и механика горных пород	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.34	Реконструкция и восстановление скважин	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.О.35	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-4
Б1.О.36	Спецглавы математики	УК-1; ОПК-4
Б1.О.37	Теоретическая механика	УК-1
Б1.О.38	Теория механизмов и машин	УК-1
Б1.О.39	Термодинамика	УК-1
Б1.О.40	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.41	Транспорт и хранение нефти и газа	ОПК-1; ПК-6
Б1.О.42	Физика	УК-1
Б1.О.43	Физическая и коллоидная химия	УК-1
Б1.О.44	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.45	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.46	Химия	УК-1
Б1.О.47	Химия нефти и газа	УК-1
Б1.О.48	Экология	УК-1
Б1.О.49	Экономика нефтегазового производства	УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-6
Б1.О.50	Экономика предприятия	УК-9; ОПК-1; ПК-6
Б1.О.51	Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.52	Электрооборудование нефтяных и газовых промысло	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.53	Электротехника и электроника	УК-1
Б1.О.54	Культурология	УК-5
Б1.О.55	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.56	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.57	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.58	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.59	Основы российской государственности	УК-5
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Бурение геологоразведочных скважин	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Бурение шахтных стволов и технических скважин	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин	ПК-6
Б1.В.05	Математическое моделирование технологических процессов	ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Материалы в бурении	ΠK-6
Б1.В.07	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания	ПК-2; ПК-6
Б1.В.08	Основы геодезии и топографии	ΠK-3
Б1.В.09	Основы специальности	ПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Проектирование и управление проектами буровых работ	ОПК-7; ПК-3; ПК-6
Б1.В.11	Супервайзинг в бурении	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин	ПК-4; ПК-6
Б1.В.13	Экологическая безопасность при строительстве скважин	ПК-4; ПК-6
Б1.В.14	Эксплуатация и оптимизация работы долот	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.15	Физико-химия буровых технологических жидкостей	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.01.01	Бурение скважин на воду	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.01.02	Бурение и оборудование водозаборных скважин	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02.01	Исследование и опробование призабойной зоны пласта	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02.02	Современные технологии освоения скважин	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03.01	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03.02	Управление скважиной при флюидопроявлении	УК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.01	Нефтегазовая гидромеханика	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.02	Физика пласта	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05.01	Основы научных исследований и технического творчества	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05.02	Теория инженерного эксперимента	УК-1; ПК-7
	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'УП_21.05.06_БС_2023_3_Технология бурения нефтяных и газовых скважин.plx', код специальности 21.05.06, специализ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Первая производственная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.05(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.06(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Третья производственная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.O.07(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
53	Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Государственный экзамен по специальности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7
ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.03	Религиоведение	УК-5
ФТД.04	Логика	УК-5
ФТД.05	Этика и эстетика	УК-2

КУРО	1 Учебный пла	н специалитета 'УП_21.05.06_БС_2023_3_Техно	ология буре	ения неф	ртяных и	газовых	х сквах	жин.plx',	код спе	ециально	ости 21.	05.06, cne	ециализац	ия: БСс,	год на	чала по,	дготовк	ки 2023																	
							Семе	естр 1									Семе	естр 2									Итого	за курс	;						
						Академ	ически	1х часов								Акаде	мическ	их часов								Акаде	мически	их часо	В		3.e.				
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	кркк	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	Паб П	Ір КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	KPKK	СР	Контр	Bcero	Недель	Каф	Наименование кафедры	Семестр
ито	ОГО (с факультат	ивами)		990							28	20		1170							33	25		2160							60	AF			
ито	ОГО по ОП (без ф	акультативов)		990							28	20		1170							33	25		2160							60	45			
		ОП, факультативы (в период ТО)		49.5										45.5										47.5											
VIII	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27										18										22.5											
	вд.час/нед)	ауд. нагр. (OII)		3.8										3.8										3.8											
		Конт. раб. (ОП)		7										7										7											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										TO: 10										TO: 10					_					TO: 20	\vdash		
ди	сциплины (м	одули)		990	132	36 8	3 28	60	831	27	28	TO: 19 Э: 1		954	132	36	8 2	8 60	786	36	27	TO: 19 3: 2		1944	264	72 :	L6 56	120	1617	63	54	TO: 38 Э: 3			
1	Б1.О.07	Высшая математика	Эк	252	14	4	4	6	229	9	7		Эк	216	18	6	6	6	189	9	6		Эк(2)	468	32	10	10	12	418	18	13		5304	Высшая математика им.В.В.Пака	12
2	Б1.O.08	Геология и литология	За	72	10	2	2	6	62		2		Эк	72	10	2	2	2 6	53	9	2		Эк За	144	20	4	4	12	115	9	4		540	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	12
3	Б1.О.17	Иностранный язык	3a	72	10		4	6	62		2		3a	72	10		4	4 6	62		2		3a(2)	144	20		8	12	124		4		5203	Английский язык	1234
4	Б1.О.18	Информатика	3a	72	12	4 2	2	6	60		2		Эк	72	10	2	2	6	53	9	2		Эк За	144	22	6	4	12	113	9	4		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	12
5	Б1.О.19	История России	3a	72	30	16	8	6	42		2		3aO	72	28	14	8	3 6	44		2		3a 3aO	144	58	30	16	12	86		4		4505	История и право	12
6	Б1.О.25	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	126	14	4	4	6	103	9	3.5		За	54	10		4	4 6	44		1.5		Эк За	180	24	4	8	12	147	9	5		4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	123
7	Б1.О.42	Физика											Эк	180	16	6	2 2	2 6	155	9	5		Эк	180	16	6	2 2	6	155	9	5		4908	Физика	23
8	51.0.43	Физическая и коллоидная химия											За	72	10	2	2	6	62		2		3a	72	10	2	2	6	62		2		5406	Общая, физическая и органическая химия	2
9	Б1.О.44	Физическая культура и спорт	3a	72	8		2	6	64		2					\sqcup							3a	72	8		2	6	64		2		5305	Физическое воспитание и спорт	1
10		Химия	Эк	126	12	2 4	1	6	105	9	3.5												Эк	126	12	2	4	6	105	9	3.5		5406	Общая, физическая и органическая химия	1
11	Б1.О.58	Русский язык и культура речи											3a	72	10	2	2	2 6	62		2		3a	72	10	2	2	6	62		2		5405	Русский язык	2
12	Б1.О.59	Основы российской государственности	3a	72	12	2	4	6	60		2												3a	72	12	2	4	6	60		2		5108	Экономическая теория и государственное управление	1
13	61.B.08	Основы геодезии и топографии			Ш								За	72	10	2	2	6	62		2		3a	72	10	2	2	6	62		2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	2
	61.B.09	Основы специальности	3a	54	10	2 2		6	44		1.5												3a	54	10	2	2	6	44		1.5		5404	Технология и техника бурения скважин	1
ФО	РМЫ КОНТРОЛ	Я					Эк(3)	3a(7)								:	Эк(4) 3	a(5) 3a0												Эк(7	7) 3a(12) 3aO			
ПР	АКТИКИ	(План)												216	48			48	168		6	4		216	48			48	168		6	4			
	52.O.01(Y)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика											3aO	216	48			48	168		6	4	3aO	216	48			48	168		6	4	5404	Технология и техника бурения скважин	2
го	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ. (План)																																	
	никулы											1										6	Ì								_	7	i		
I.A											_	-																							

КУРС 2 Учебный план специалитета "УП_21.05.06_БС_2023_3_Технология бурения нефтяных и газовых скважин.plx", код специальности 21.05.06, специализация: БСс, год начала подготовки 2023

MTOГО (с факультативами) 1134	едель Каф. Наименование кафедры Семест
No Индекс Наименование Контроль Boer о такт. Кон троль вего такт. ме лаб пр кркк контроль вего такт. ме лаб пр кркк контроль вего такт.	едель
MONTO Month Mon	едель
ИТОГО по ОП (без факультативов) 1026 29 20 1134 32 25 2160 60 УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период то) 51.3 43.8 47.6 54 Ауд. нагр. (ОП) 2.9 2.7 2.8 Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 5.9 5.6 5.8	45
ИТОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Ауд. нагр. (ОП) Ауд. нагр. (Олект. курсы по физ.к.) ОИ факультативы (в период экз. сес.) Б4 2.9 Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)	45
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Ауд. нагр. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) Ауд. нагр. (ОП) 2.9 Конт. раб. (ОП) 5.9 Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 5.6	
(акад.час/нед) АУД. Нагр. (ОП) 2.9 Конт. раб. (ОП) 5.9 Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 5.8	
Конт. раб. (ОП) 5.8 Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 5.8	
	0: 38 9: 3
1 Бызопасность жизнедеятельности 3a0 108 10 2 2 6 98 3 3a0 108 10 2 2 6 98 3	5407 Природоохранная деятельность 4
2 Б1.О.09 Геология нефти и газа 3ж 108 12 4 2 6 87 9 3 3 3ж 108 12 4 2 6 87 9 3	5401 месторождений полезных 3 ископаемых
3 БІ.О.11 Гидравлика 3a 90 12 4 2 6 78 2.5 3a 90 12 4 2 6 78 2.5	4601 Энергомеханические системы 4
4 Б1.0.17 Иностранный язык 3a 72 10 4 6 62 2 9к 72 10 4 6 44 18 2 9к3a 144 20 8 12 106 18 4	5203 Английский язык 1234
5 Б1.0.25 Начертательная геометрия и инженерная кп 36 7 4 3 29 1 1 кп 36 7 4 3 29 1	4610 Начертательная геометрия и инженерная графика 123
6 Б1.0.33 Разрушение и механика горных пород 9ккР 180 16 4 2 2 8 128 36 5 9ккР 180 16 4 2 2 8 128 36 5	5404 Технология и техника бурения скважин 4
7 Б1.0.35 Сопротивление материалов 9к 126 14 4 4 6 94 18 3.5 9к 126 14 4 4 6 94 18 3.5	4609 Основы проектирования машин 4
8 Б1.0.36 Спецглавы математики 3a 72 10 2 2 6 62 2	5304 Высшая математика им.В.В.Пака 3
9 SL0.37 Теоретическая механика 9к 144 14 4 4 6 121 9 4	4609 Основы проектирования машин 3
10 Б1.0.38 Теория механизмов и машин 3a 90 12 4 2 6 78 2.5	4609 Основы проектирования машин 4
11 Б1.0.39 Термодинамика	4906 Промышленная теплоэнергетика 4 4908 Физика 23
12 Б1.0.45 Философия 3к 144 12 4 2 0 114 10 4 13 13 51.0.45 Философия 3к 108 10 2 2 6 80 18 3	4801 Философия 3
	Office discussors is
14 Б1.0.47 Xимия нефти и газа 3a 144 14 4 4 6 130 4 3a 144 14 4 4 6 130 4	5406 органическая химия 3 Электромеханика и
15 Б1.0.53 Электротехника и электроника	4701 теоретические основы 4 электротехники
16 Б1.0.54 Культурология За 72 10 2 2 6 62 2	4801 Философия 3
17 B1.0.55 Правоведение 3a 72 10 2 2 6 62 2 3a 72 10 2 2 6 62 2	4505 История и право 4
18 Б1.8.06 Материалы в бурении 3a 126 12 4 2 6 114 3.5	5404 Технология и техника бурения скважин 3
19 ФТД.02 Русский явык и культура речи 3a 108 10 2 2 6 98 3 3a 108 10 2 2 6 98 3 3 3a(2) 216 20 4 4 12 196 6	5405 Русский язык 34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ Эк(4) 3a(6) КП Эк(4) 3a(5) 3aO КР Эк(8) 3a(11) 3aO КР	ПКР
	4
ПРАКТИКИ (План) 216 48 48 168 6 4 216 48 48 168 6	4 Гара Технология и техника бурения
ПРАКТИКИ (План) 216 48 48 168 6 4 216 48 48 168 6 Б2.О.02(У) Учебная практика - Учебно-технологическая практика 380 216 48 48 168 6 4 380 216 48 48 168 6	4 5404 гехнология и техника оурения 4
ГО ОПОСЛО УЧЕбная практика - технологическая 200 216 49 49 169 6 4 200 216 49 169 6	

КУРС	Учебный план	специалитета 'УП_21.05.06_БС_2023_3_Техно.	логия буре	ения не	фтяны	ых и газ	зовых с	кважи	н.plx', н	код спе	ециальн	ости 21.	05.06, сп	ециализац	ия: БСс,	од начал	а подгот	товки 20)23																
								емест										Семестр									того за								
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон	н	адемиче			СР	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон	ек Лаб			Р Конт		е. Недель	Контроль	Bcero	Кон	кадеми			СР	Контр	s.e. Bcero	Недель	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
					так	т.					оль					такт.				' ОЛЬ	'				такт.					оль	' '				
итс	О (с факультати	вами)		1170								32	20		1206						33			2376							64	45			
итс	О по ОП (без фа	i i		1062	_							30	20		1098						31	l 25		2160							60	73			
		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1 54											42 54									47.6 54											
	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП)		3											2.6									2.8											
(ака	.час/нед)	Конт. раб. (ОП)		6.8											5.8									6.3											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0.3											0.3									0.3											
ди	циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1062	2 12:	1 32	2 10	12	67	833	108	30	TO: 18 Э: 2		882	110 2	2 12	14	62 60	108	3 25	TO: 19 9: 2		1944	231 5	4 22	26	129	1497	216	54	TO: 37 9: 4			
1	51.0.05	Буровое оборудование	Эк	198	16	6		4	6	164	18	5.5											Эк	198	16 6	3	4	6	164	18	5.5		5404	Технология и техника бурения скважин	5
2	51.0.06	Буровые технологические жидкости	Эк КР	180	16	3 4	4	П	8	146	18	5											Эк КР	180	16 4	1 4	П	8	146	18	5		5404	Технология и техника бурения скважин	5
3	51.0.10	Геофизические исследования скважин	3a	90	10) 2	2		6	80		2.5											3a	90	10 2	2 2		6	80		2.5		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	5
4	51.0.12	Гидроаэромеханика в бурении					+							Эк	144	14	4	4	6 9	4 36	4		Эк	144	14 4	1	4	6	94	36	4		5404	Технология и техника бурения скважин	6
5	51.0.15	Детали машин и основы конструирования	Эк	108	12	2 4	+	2	6	78	18	3											Эк	108	12 4	1	2	6	78	18	3		4609	Основы проектирования машин	5
	51.0.20	Машины и оборудование нефтегазового	3a	90	12	2 4	. 2	П	6	78		2.5											3a	90	12 4	1 2	П	6	78		2.5			Энергомеханические системы	5
	51.0.23	производства Механика сплошной среды	Эк	108	12	2 4	+	2	6	78	18	3											Эк	108	12 4	1	2	6	78	18	3		5404	Технопогия и техника бурения	5
8	51.0.27	Основы автоматизации технологических процессов												3a	90	12	4 2		6 7	8	2.5	5	3a	90	12 4	1 2		6	78		2.5		5302	Гориод одоктротоминию и	6
9	51.0.30	Программное обеспечение цикла строительства скважин					T							3a	144	12	2 4		6 13	32	4		3a	144	12 2	2 4		6	132		4			Технология и техника бурения скважин	6
10	51.0.40	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	Эк	180	16	6	2	2	6	128	36	5		Эк КП	180	21	4 2	6	9 12	23 36	5		Эк(2) КП	360	37 1	0 4	8	15	251	72	10		5404	Технология и техника бурения скважин	56
11	51.0.56	Социология и политология	3a	72	10) 2		2	6	62		2											3a	72	10 2	2	2	6	62		2		4801	Философия	5
12	51.0.57	Психология												3a	72	10	2	2	6 6	2	2		3a	72	10 2	2	2	6	62		2		4707	, Инженерная педагогика и лингвистика	6
13	51.B.05	Математическое моделирование технологических процессов												Эк	108	12	2 4		6 7	8 18	3		Эк	108	12 2	2 4		6	78	18	3		5404	Технология и техника бурения скважин	6
14	51.В.ДЭ.04.01	Нефтегазовая гидромеханика												Эк	108	12	4	2	6 7	8 18	3		Эк	108	12 4	1	2	6	78	18	3		5404	Технология и техника бурения скважин	6
15	51.В.ДЭ.04.02	Физика пласта												Эк	108	57 3	14	17	6 1	5 36	3		Эк	108	57 3	4	17	6	15	36	3		5404	Технология и техника бурения скважин	6
16	52.0.03(Π)	Учебная практика: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	3a	36	17	7			17	19		1		3a	36	17			17 1	9	1		3a(2)	72	34			34	38		2		5404	Технология и техника бурения скважин	56789
17	⊅ТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)		36	4			4		32					36	4		4	3	2				72	8		8		64				5305	б Физическое воспитание и спорт	567
	⊅ТД.03	Религиоведение	3a	72	10) 2		2	6	62		2											3a	72	10 2		2	6	62		2			Философия	5
	⊅ТД.04	Логика						E) 0	E) 160					3a	72	10	2		6 6	2	2		3a	72	10 2	2	2	6	62	0.67	2	(T) (P)	4801	Философия	6
	мы контроля						Эк(!	5) 3a(5	5) KP								Эк((4) 3a(5)												Эк(9)	3a(10)	KIT KP	,		
ПР	стики	(План)					4								216	4			4 2:	.2	6	4		216	4			4	212		6	4			
	52.O.04(Π)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Первая производственная практика					<u>_</u>							3aO	216	4			4 2	.2	6	4	3aO	216	4			4	212		6	4	5404	Технология и техника бурения скважин	6
гос	ДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци (План)																																	
KAI	икулы												1									6										7			

Market M	КУРС	24 Учебный план	н специалитета 'УП_21.05.06_БС_2023_3_Технол	логия буре	ения неф	тяных і	и газов	ых сква:	жин.ріх',	код спец	циально	ти 21.05.	.06, спе	циализац	ия: БСс,	год начал	а подго	товки 2	2023																	
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **																																				
Minimate							Акаде	мически	их часов	1 1					<u> </u>	A	кадемич	неских	часов								Академи	еских	часов			3.e.				
Mathematic Configuration Mathematic Configur	Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	рКРКК	CP		3.e. He	едель	Контроль	Bcero	Кон такт.	ек Лаб	Пр	кркк	CP F	- тетт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	кркк	СР		Bcero	Недель	Каф.	. Наименование кафедры	Семестр
Minimum	итс	ОГО (с факультать	пвами)		1098	Г '						30	20		1170							33	25		2268							62	45			
Mathematical Parison Mathematical Parison	итс	ОГО по ОП (без ф	акультативов)		_							28	20		_							33	25									60	45			
Part															$\overline{}$																					
Many	УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,		-		-																														
Mathematical Property State	(ака	ад.час/нед)		1		1									$\overline{}$																					
Second Continue (Second Continue (Seco				1		Ī																														
A STATE OF THE PROPERTY OF T	ди	сциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		990	117	28	4 20	65	765	108				954	125 3	0 2	22	71	721	108	27	TO: 19 9: 2		1944	242	58 6	42	136	1486	216	54				
3 10.21 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	61.0.03		Эк	126	12	2	4	6	96	18	3.5												Эк	126	12	2	4	6	96	18	3.5		5404		7
Manual Properties Manu	2	Б1.О.13	Горное право	3a	72	10	2	2	6	62		2	ļ											3a	72	10	2	2	6	62		2		4505	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7
S 10.24 Occasiones an angioring Opposition S 128 14 4 4 6 112 3.5	3	B1.O.16	Заканчивание и крепление скважин	Эк	126	12	4	2	6	96	18	3.5		Эк КП	162	15	1	2	9	111	36	4.5		Эк(2) КП	288	27	8	4	15	207	54	8		5404		78
Contractions and support programme Section Contraction Section Contraction	4	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4										3a	72	10	2 2		6	62		2		3a	72	10	2 2		6	62		2		4609	Основы проектирования машин	8
Second College 17 18 18 18 18 18 18 18	5	B1.O.24		3a	126	14	4	4	6	112		3.5												3a	126	14	4	4	6	112		3.5		5404		7
B	6	Б1.О.26		Эк	108	12	4	2	6	78	18	3												Эк	108	12	4	2	6	78	18	3			скважин	7
State Confidence of Confid	7	51.O.28	Основы охраны труда											Эк	90	12	1	2	6	60	18	2.5		Эк	90	12	4	2	6	60	18	2.5		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	8
Procession Pro	8	61.0.31	горизонтальных скважин	Эк	162	14	4	2 2	6	130	18	4.5												Эк	162	14	4 2	2	6	130	18	4.5		5404	скважин	7
11 61.0.50 Экиномика предприятия 12 61.0.52 Экиномика предприятия 13 61.0.11 Ворожных произвормых связком рожногом произворжных и такжем и газовых учения предприятия и техника бурения предприятия и техника бурения предприятия и жетема вызыва върчные предприятия и жетема възраные подприятия и жетема възраные предприятия възраные предприятия и жетема възраные предприятия и жетема възраные предп			газовых месторождений		<u> </u>						_			Эк	108	12	1	2	6	78	18	3									18				скважин	
12 81.032 Эвектрообрукраевием ефтимок и газовых произорования скажим и м. 162 16 6 2 2 6 110 36 4.5 км 36 7 4 4 3 2 6 78 2.5 мм 198 23 6 2 6 9 139 36 5.5 большения и карымо подотовых и техника бурения техника бурения ворожных скажим и м. 162 16 6 2 2 6 10 10 36 4.5 км 36 7 4 4 3 2 9 1 1 мм 198 23 6 2 6 9 139 36 5.5 большения и карымо подотовых и техника бурения ворожных и между подотовым и техника бурения ворожных и карымо подотовых и техника бурения ворожных и карымо подотовых и наручения и подотовым карымо подотовых и наручения подотовых и наручения подотовых и наручения подотовым карымо подотовым карымо подотовых и наручения подотовых и наручения подотовых и наручения подотовых и наручения подотовым карымо подотовых и наручения подотовых и наручения подотовых и наручения подотовым карымо подотовых и наручения подотовых и подотовых и наручения подотовых и наручения подотовых и подотов				3a	72	10	2	2	6	62	-	2	ŀ	22	126	12		2	6	114		3.5				_		_	_							
14 61.802 Бурение шахных стволов и технических осважин и быль ображительных наручиственных наручистве			Электрооборудование нефтяных и газовых								_																								Горная электротехника и	
15 61.8 ДР 0 1.01 Бурение поборудование варозаборных скважин 15 61.8 ДР 0 1.01 Бурение поборудование варозаборных скважин 16 81.8 ДР 0 1.02 Бурение поборудование варозаборных скважин 17 Б2.0.3 (п) 18 ФТД 0 1 Физическая укругура (пециальная практика) 18 ФТД 0 1 Физическая укругура (пециальная практика) 19 ФТД 0 1 Физическая укругура (пециальная практика) 20 ФТД 0 1 ФИЗИЧЕСКАЯ УКРОД О	13	51.B.01	Бурение геологоразведочных скважин	Эк	162	16	6	2 2	6	110	36	4.5		кп	36	7		4	3	29		1		Эк КП	198	23	6 2	6	9	139	36	5.5		5404		78
15 Б.В.Д.Э.О.О.О. Бурение сказами на воду 9ж 126 74 34 34 6 16 36 3.5 9ж 126 74 34 34 6 16 36 3.5 9ж 126 74 34 34 6 16 36 3.5 9ж 126 74 34 34 6 16 36 3.5 9ж 126 74 34 34 6 16 36 3.5 9ж 126 74 34 34 6 16 36 3.5 5404 Технология и техника бурения сказамин на выжна научно-испедовательскай работы) 17 19 1 3a 36 17 17 19 1 3a 36 10 4 6 26 2 4801 Физическое воглитание и спорт подгогова) 3a 72 10 2 2 6 62 2 4801 Физическое воглитание и спорт подгогова) 3a 72 10 2 2 6 62 2 4801 Физическое воглитание и спорт подгогова 3a 72 10 2 2 6 62 2 4801 Физическое воглитание и спорт подгогова 3a 72 10 2 2 6 62 2 4801 Физическое воглитание и спорт подгогова 3a 72 10 2 2 6 62 2 4801 Физическое воглитание и спорт подгогова 3a 72 10 2 2 6 62 2 4801 Физическое воглитание и спорт подгогова 3a 72 10 2 2 6 62 2 4801 Физическое воглитание и спорт подгогова 75 75 75 75 75 75 75 7	14	51.B.02												Эк	108	14	1	4	6	76	18	3		Эк	108	14	4	4	6	76	18	3		5404		8
10 21.0.43/0.1.02 22.0.03(п) 3a 36 17 17 19 1 3a 36 17 17 19 1 3a 36 17 17 19 1 3a 36 17 3a 3a 3a 3a 3a 3a 3a 3	15	Б1.В.ДЭ.01.01									_			Эк	126	14	1	4	6	94	18	3.5		Эк	126	14	4	4	6	94	18	3.5		5404	скважин	89
17 Б2.О.З(П) мисследовательская работа (получение первачиных навыков научно- приятильный приятильный приятильный производственная практика 18 ФТДО1 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРДЯ (СПЕЦИЯЛЬНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) 19 ФТДО5 ЭТИКА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) 10 Б2.О.О.З(П) мисследовательская работа (получение первачиных навыков научно- приятильный приятильный производственная практика 3	16	Б1.В.ДЭ.01.02	скважин								_			Эк	126	74 3	4	34	6	16	36	3.5		Эк	126	74	34	34	6	16	36	3.5		5404		89
19 ФТДОБ ЭТИКО И СПЛАН) ПОДГОТОВКА) За 72 10 2 2 6 62 2 3 38 72 10 2 2 6 62 2 4801 ФИЛОСОФИЯ 7 ТОРОМЫ КОНТРОЛЯ ПРАКТИКИ Производственная практика - Вторая практика - Вторая производственная практика - Вторая практика -	17	Б2.0.03(П)	исследовательская работа (получение первичных навыков научно-	За	36	17			17	19		1		3a	36	17			17	19		1		3a(2)	72	34			34	38		2		5404		56789A
19 ФТДОБ ЭТИКА И ЭСТЕТИКА 38 72 10 2 2 6 62 2 4801 ФИЛОСОФИЯ 7 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) 38 72 10 2 2 6 62 2 4801 ФИЛОСОФИЯ 7 9X(5) 3a(6)	18	ФТД.01		За	36	10		4	6	26														3a	36	10		4	6	26				5305	Физическое воспитание и спорт	567
ПРАКТИКИ (План) 216 4 4 212 6 4 212 6 4 62.0.05(П) Производственная практика - эксплуатационная практика - производственная практика - производственная практика - производственная практика 380 216 4 4 212 6 4 540 Технология и техника бурения кажин 8 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) 1	19	ФТД.05		3a	72	10	2	2	6	62		2	İ											3a	72	10	2	2	6	62		2		4801	Философия	7
Б2.0.05(П) Производственная практика - эксплуатационная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика - Вторая практика - Вторая производственная практика - Вторая производственная практика - Вторая производственная практика - Вторая практика - В	ФО	рмы контроля	Я					Эк(5)	3a(6)								Эк(5	3a(4)) КП(2)												Эк(10)	3a(10)	КП(2)			
52.0.05(П) эксплуатационная практика - Вторая производственная практика 380 216 4 4 212 6 4 540 Росударственная итоговая аттестаци ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)	ПР	АКТИКИ	(План)												216	4			4	212		6	4		216	4			4	212		6	4			
		Б2.О.05(П)	эксплуатационная практика - Вторая											3aO	216	4			4	212		6	4	3aO	216	4			4	212		6	4	5404		8
КАНИКУЛЫ 1 6 7	гос	СУДАРСТВЕННА	я итоговая аттестаци (План)																																	
	KAI	никулы											1										6										7			

КУРС 5 Учебный план специалитета 'УП_21.05.06_БС_2023_3_Технология бурения нефтяных и газовых скважин.рlx', код специальности 21.05.06, специализация: БСс, год начала подготовки 2023 Семестр 9 Семестр А Итого за курс Академических часов Академических часов Академических часов 3.e. № Индекс Каф. Наименование Наименование кафедры Семестр Boero Koh Jak Jak Jak Roh Jak Контроль Недель

					такт.				-	оль					такт.					оль					такт.				-	оль					
ито	ГО (с факультати	вами)		1080							30	20		1080							30	25		2160	Г.						60	45			
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		1080							30	20		1080							30	25		2160							60	45			
		ОП, факультативы (в период ТО)		54	4									41.2										47.6	1										
VYFF	5НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54											
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)	-	2.9	-									2.5										2.7	1										
		Конт. раб. (ОП)	-	7	-									5.8										6.4	ł										
пис	ПИППИНЫ /МО	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	126	30	22	74	846	108		O: 18		864	110	20	26	64	646	108	24	TO: 19		1944	236	50	48	138	1492	216	54	TO: 37			
ДИС	диплины (но	I		1000	120	30	22	/-	040	100	30	Э: 2		304	110	20	20	04	040	100	24	Э: 2		1944	230	30	70	136	1492	210	34	Э: 4		T	
1	61.0.01	Автоматизация производственных процессов в бурении	Эк	108	12	2	4	6	78	18	3												Эк	108	12	2	4	6	78	18	3		5404	скважин	9
	Б1.О.04	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	Эк	144	12	4	2	6	114	18	4												Эк	144	12	4	2	6	114	18	4		5404	Скважин	9
	Б1.О.14	Гражданская оборона	3aO	108	10	2	2	6	98		3	-							\perp				3aO	108	10	2	2	6	98		3		5407	леятельность	9
4	Б1.О.21	Менеджмент	3a	90	12	4	2	6	78		2.5	- 1				_							3a	90	12	4	2	6	78	_	2.5		5101	Экономика и маркетинг	9
5	Б1.О.29	Педагогика высшей школы											3a	72	10	2	2	6	62		2		3a	72	10	2	2	6	62	_	2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	Α
6	61.0.34	Реконструкция и восстановление скважин	Эк	108	12	4	2	6	78	18	3												Эк	108	12	4	2	6	78	18	3		5404	Технология и техника бурения скважин	9
7	Б1.0.41	Транспорт и хранение нефти и газа											Эк	180	14	4	4	6	130	36	5		Эк	180	14	4	4	6	130	36	5		5404	Технология и техника бурения скважин	Α
8	Б1.О.49	Экономика нефтегазового производства											Эк КР	108	16	4	4	8	74	18	3		Эк КР	108	16	4	4	8	74	18	3		5101	Экономика и маркетинг	Α
9	Б1.0.51	Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли	Эк	144	12	4	2	6	114	18	4												Эк	144	12	4	2	6	114	18	4		5404	Технология и техника бурения скважин	9
10	51.B.03	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	Эк	144	14	4	4	6	94	36	4		КΠ	54	7		4	3	47		1.5		Эк КП	198	21	4	8	9	141	36	5.5		5404	Технология и техника бурения скважин	9A
11	51.B.04	Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин											3a	90	10	2	2	6	80		2.5		3a	90	10	2	2	6	80		2.5		5404	Технология и техника бурения скважин	A
12	61.B.10	Проектирование и управление проектами буровых работ											Эк	126	12	2	4	6	78	36	3.5		Эк	126	12	2	4	6	78	36	3.5		5404	Технология и техника бурения скважин	А
13	61.B.11	Супервайзинг в бурении											Эк	108	12	2	4	6	78	18	3		Эк	108	12	2	4	6	78	18	3		5404	Технология и техника бурения скважин	Α
14	61.B.12	Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин											3a	90	12	4	2	6	78		2.5		3a	90	12	4	2	6	78		2.5		5404	Технология и техника бурения скважин	Α
15	61.B.14	Эксплуатация и оптимизация работы долот	3a	72	10	2	2	6	62		2												3a	72	10	2	2	6	62		2		5404	Технология и техника бурения скважин	9
16	Б1.В.ДЭ.01.01	Бурение скважин на воду	ΚΠ	36	3			3	33		1												кп	36	3			3	33		1		5404	Технология и техника бурения скважин	89
17	Б1.В.ДЭ.01.02	Бурение и оборудование водозаборных скважин	КП РГР	36	3			3	33		1												КП РГР	36	3			3	33		1		5404	Технология и техника бурения скважин	89
18	Б1.В.ДЭ.05.01	Основы научных исследований и технического творчества	3a	90	12	4	2	6	78		2.5												3a	90	12	4	2	6	78		2.5		5404	Технология и техника бурения скважин	9
19	Б1.В.ДЭ.05.02	Теория инженерного эксперимента	3a	90	57	34	17	6	33		2.5												3a	90	57	34	17	6	33		2.5		5404	Технология и техника бурения скважин	9
20	Б2.0.03(П)	Учебная практика: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	3a	36	17			17	19		1		3a	36	17			17	19		1		3a(2)	72	34			34	38		2		5404	Технология и техника бурения скважин	56789A
ФОЕ	мы контроля					Э	к(5) За(4)	ЗаО КГ	1							Эк((4) 3a(4)	КП К	P										Э	к(9) За(8	8) 3aO I	КП(2) КР			
ПРА	ктики	(План)												216	4			4	212		6	4		216	4			4	212		6	4			
	Б2.О.06(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Третья производственная практика											3aO	216	4			4	212		6	4	3aO	216	4			4	212		6	4	5404	Технология и техника бурения скважин	A
гос	УДАРСТВЕННА Я	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																	
		(****)	=																																

КАНИКУЛЫ

6

КУРС 6 Учебный план специалитета 'УП_21.05.06_БС_2023_3_Технология бурения нефтяных и газовых скважин.рlx', код специальности 21.05.06, специализация: БСс, год начала подготовки 2023 Семестр В Итого за курс Академических часов Академических часов Академических часов 3.e. № Индекс Наименование Каф. Наименование кафелры Семестр Контроль з.е. Недель Контроль з.е. Недель Контроль Недель Контр Контр Кон такт Кон такт. Кон такт. Всего Лек Лаб Пр КРКК СР Всего Лек Лаб Пр КРКК СР Всего Лек Лаб Пр КРКК CP Всего ИТОГО (с факультативами) 540 15 540 15 30 20 22 42 15 15 540 30 ИТОГО по ОП (без факультативов) 540 1080 ОП, факультативы (в период ТО) 27 13.5 54 27 ОП, факультативы (в период экз. сес.) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА. Ауд. нагр. (ОП) 1.8 0.9 (акад.час/нед) Конт. раб. (ОП) 3.5 1.8 Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 10 30 370 108 15 TO: 18 9: 2 15 TO: 18 9: 2 TO: Э: дисциплины (модули) 10 30 370 108 540 62 22 540 62 22 5404 Технология и техника бурения Организация и управление деятельностью Эк 108 12 42 54 3 108 12 42 54 3 В 1 61.B.07 6 Эк бурового предприятия в условиях скважин сервисного обслуживания Экологическая безопасность при 5404 Технология и техника бурения скважин 2 Б1.В.13 2 За 108 14 6 6 94 3 За 108 14 2 6 94 3 В строительстве скважин 5404 Технология и техника бурения скважин Физико-химия буровых технологических 3 Б1.В.15 2 2 За 108 12 4 6 96 3 За 108 12 6 96 3 В жидкостей Технология и техника бурения Исследование и опробование призабойной 2 2 4 Б1.В.ДЭ.02.01 Эк 108 12 6 42 54 3 Эк 108 12 6 42 54 3 5404 В зоны пласта скважин Современные технологии освоения Технология и техника бурения 5 Б1.В.ДЭ.02.02 Эк 108 46 24 16 6 44 18 3 Эк 108 46 24 16 6 44 18 3 В скважин скважин Контроль и управление процессом бурения 5404 Технология и техника бурения 108 12 2 6 96 3 12 2 96 3 В 6 Б1.В.ДЭ.03.01 в условиях аномальных пластовых За 4 За 108 6 скважин давлений 5404 Технология и техника бурения Управление скважиной при 7 Б1.В.ДЭ.03.02 46 16 62 В 3a 108 46 24 16 6 62 3 3a 108 24 6 3 флюидопроявлении скважин формы контроля Эк(2) За(3) Эк(2) За(3) ПРАКТИКИ 216 14 14 202 6 14 14 202 216 14 6 14 (План) Производственная практика Технология и техника бурения 5404 скважин Б2.О.07(Пд) преддипломная практика - Преддипломная 3aO 216 14 14 202 14 3aO 216 14 14 202 6 14 С ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ 324 34 290 324 34 290

4 50

30 240

1.5 1

7.5 7

Эк

54 4

270 30

4 50

30 240

1.5 1

7.5

10

Эк 54 4

270 30

Государственный экзамен по

квалификационной работы

Выполнение и защита выпускной

специальности

Б3.01

Б3.02

каникулы

5404 Технология и техника бурения

5404 Скважин

Технология и техника бурения скважин

С

С

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'УП_21.05.06_БС_2023_3_Технология бурения нефтяных и газовых скважин.рlx', код специальности 21.05.06, специализация: БСс, год начала подготовки 2023

	ДАППЫЕ УЧЕОНЫЙ ПЛАН СПЕЦИАЛИТЕТА УП_21.05.06_				ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
				пэ/		3.e.	1_	T		_			_	Γ΄.		_			_	Γ΄΄		_	T	
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
	Итого (с факультативами)				323	342	60	27.5	32.5	66	31.5	34.5	64	31.5	32.5	62	29.5	32.5	60	30	30	30	15	15
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	27.5	32.5	60	28.5	31.5	60	29.5	30.5	60	27.5	32.5	60	30	30	30	15	15
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	0%	272	279	54	27.5	26.5	54	28.5	25.5	52	28.5	23.5	52	26.5	25.5	52	29	23	15	15	
Б1.О	Обязательная часть					216.5	50.5	26	24.5	50.5	25	25.5	46	28.5	17.5	40	22	18	29.5	19.5	10			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62.5	3.5	1.5	2	3.5	3.5		6		6	12	4.5	7.5	22.5	9.5	13	15	15	
Б2	Практика	100%	0%	0%	41	42	6		6	6		6	8	1	7	8	1	7	8	1	7	6		6
Б2.О	Обязательная часть					42	6		6	6		6	8	1	7	8	1	7	8	1	7	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9																9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12				6	3	3	4	2	2	2	2							
		ОП, фак	ультатив	вы (в пери	иод ТО)	45.6	-	49.5	45.5	-	51.3	43.8	-	53.1	42	-	49.5	45.5	-	54	41.2	-	27	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	сультатив	вы (в пери	иод экз.	49.1	-	27	18	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.2	-	7	7	-	5.9	5.6	-	6.8	5.8	-	6.5	6.6	-	7	5.8	-	3.5	
			ные дисц	иплины г	10 физ.к.	0.1	-	122	122	-	111	100	-	0.3	0.3	-	0.6	100	-	100	02	-	62	\blacksquare
		Блок Б1	4CDO DO 31	DENT DIAC	ц. по ф.к.	1150 18	-	132	132	-	111	106	-	104	93	-	100	108	-	109	93	-	62	
		Блок Б2		лект. дис	ц. по ф.к.	224			48	-		48	-	17	21	_	17	21	-	17	21	-		14
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				34	-			-			-			-			-			-		34
		Блок ФТ	ГД			68	-			-	10	10	-	14	14	-	20		-			-		
		Итого п	о всем бл	окам		1476	-	132	180	-	121	164	-	135	128	-	137	129	-	126	114	-	62	48
			ІЕН (Эк)				7	3	4	8	4	4	9	5	4	10	5	5	9	5	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ	` '				12	7	5	9	5	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	3	3	
	Обязательные формы контроля			(ОЙ (ЗаО)			2		2	2		2	1		1	1		1	2	1	1	1		1
			ВОИ ПРО	EKT (KII)						1	1		1		1	2		2	2	1	1			
		KyPCO	DAN PAD	JIA (KP)						1		1	1	1					1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных			52.56%																		
	Объём обязательной части от общего объёма прог	граммы (%	%)			78.3%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	а реализа	цию дисц	циплин (м	одулей)	11.45%																		