



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №3775

программа: Специалитет

Квалификация: Горный инженер
 (специалист)

Срок обучения - 6 лет
 на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОНИТУ

А.Я. Австриченко

26 03 2021 года



специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

специализация: Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																			
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
№	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
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	ТС	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	УП	УП	УП	УП	к	к	к	к	к
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	ТС	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	УП	УП	УП	УП	к	к	к	к	к
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ПП	ПП	ПП	ПП	к	к	к	к	к	
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ПП	ПП	ПП	ПП	к	к	к	к	к	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ПП	ПП	ПП	ПП	к	к	к	к	к	
6-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ГЭ	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Обозначения:

- ТС** Теоретическое и самостоятельное обучение
 - С** Экзаменационная сессия
 - УП** Учебная практика
 - ПП** Производственная практика
 - ДП** Преддипломная практика
 - ГЭ** Государственный экзамен
 - Д** Выполнение и защита ВКР
 - К** Каникулы
- Ус** Установочная сессия

Тугг

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самоот. обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	18	1	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
2	19	18	1	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
3	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
4	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
5	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
6	18	0	2	0	0	14	0	1	0	7	1	9	52
Всего	110	90	10	10	0	34	0	1	0	7	6	44	312

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Производственная	6	4
Производственная	8	4
Производственная	10	4
Преддипломная	12	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Государственный экзамен по специальности	госэкзамен	12
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	12

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы								1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс. 6 курс. 6 курс.												Компетенции	Кафедра																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семк-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.			7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.		11 сем.		12 сем.								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Автоматизация производственных процессов в бурении	10				10 1	4	0	4	14	82	18	108	3.0																											ОПК-1, ОПК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-8	ТТБС					
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности			4		4 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0						2		2																		ОПК-8, УК-1, УК-8	ПОД						
Б1.Б3	Бурение газовых и дегазационных скважин на угольных месторождениях	8				8 1	4	0	2	12	102	18	126	3.5													4		2											ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ТТБС						
Б1.Б4	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	9				9 1	4	0	2	12	102	18	126	3.5															4		2										ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-8	ТТБС					
Б1.Б5	Буровое оборудование	5				5 1	6	0	4	16	134	18	162	4.5								6		4																	ОПК-1, ОПК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-8	ТТБС					
Б1.Б6	Буровые технологические жидкости	5			5		4	4	0	16	136	36	180	5.0								4		4																	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ТТБС					
Б1.Б7	Высшая математика	1,2				1 1, 2 1	14	0	14	34	386	54	488	13.0	6		8	8			6																				ОПК-4, УК-1	ВМ					
Б1.Б8	Геология и литология	2	1			1 1, 2 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0	2		2	2			2																				ОПК-4, УК-1	ГРМПИ					
Б1.Б9	Геология нефти и газа	3				3 1	4	0	2	12	75	9	90	2.5						4		2																			ОПК-1, ОПК-4	ГРМПИ					
Б1.Б10	Геофизические исследования скважин			7		7 1	2	2	0	10	86	0	90	2.5													2		2												ОПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ГРМПИ					
Б1.Б11	Гидравлика		4			4 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5							4		4																		УК-1	ЭМС					
Б1.Б12	Гидроаэромеханика в бурении	4				4 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0							4		4																		ОПК-1, ПК-3, ПК-7, УК-1	ТТБС					
Б1.Б13	Горное право			10		10 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					2		2					ОПК-1, УК-1	ИиП				
Б1.Б14	Гражданская оборона				9		9 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0																				2		2					ОПК-8, УК-8	ПОД				
Б1.Б15	Детали машин и основы конструирования	5				5 1	4	0	2	12	84	18	108	3.0									4		2																	УК-1	ОПМ				
Б1.Б16	Заканчивание и крепление скважин	5,6			6		5 1	8	0	6	23	220	54	288	8.0								4		2		4		4												ОПК-1, ОПК-3, ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ТТБС					
Б1.Б17	Иностранный язык	4	1,2,3			1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	18	24	324	18	360	10.0			4			6		4		4																		УК-4, УК-5	Англ.				
Б1.Б18	Информатика	2	1			1 1, 2 1	8	4	0	18	114	18	144	4.0	4	2		4	2																							ОПК-2, УК-1, УК-4	ПМ				
Б1.Б19	История России	1				1 1	2	0	2	10	95	9	108	3.0	2		2																									УК-6	ИиП				
Б1.Б20	Машины и оборудование нефтегазового производства			5		5 1	4	2	0	12	84	0	90	2.5									4		2																	ОПК-1, ОПК-6, ПК-3, ПК-8	ЭМС				
Б1.Б21	Менеджмент			9		9 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																							4		2				ОПК-1, ПК-5, УК-3, УК-6	ЭиМ			
Б1.Б22	Метрология, стандартизация и сертификация			9		9 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0																							2		2				ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-10	ОПМ			
Б1.Б23	Механика сплошной среды	6				6 1	4	0	4	14	91	9	108	3.0										4		4																ОПК-4, УК-1	ТТБС				
Б1.Б24	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования			7		7 1	4	0	4	14	118	0	126	3.5																												ОПК-1, ОПК-6, ПК-3, ПК-8	ТТБС				

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		6 курс.		6 курс.		Компетенции	Кафедра							
		экс-амен	зачет	диф. зачет	курсовый проект	курсовая работа	инд. зад. (сам-е)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.		11 сем.		12 сем.									
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
B1.B1	Бурение геологоразведочных скважин	7				7 1	6	4	8	27	144	36	198	5.5																									ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8	ТТБС							
B1.B2	Бурение шахтных стволов и технических скважин	8				8 1	4	0	4	14	100	18	126	3.5																									ПК-3, ПК-6, ПК-7	ТТБС							
B1.B3	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	9			10	9 1	4	0	6	19	152	36	198	5.5																4		2			4			ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ТТБС								
B1.B4	Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин		9			9 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																4		2						ПК-3, ПК-6	ТТБС								
B1.B5	Культурология		6			6 1	2	0	2	10	59	9	72	2.0																									УК-5	Фил.							
B1.B6	Математическое моделирование технологических процессов	7				7 1	4	2	0	12	84	18	108	3.0																4		2						ПК-1, ПК-3	ТТБС								
B1.B7	Материалы в бурении		3			3 1	4	2	0	12	84	0	90	2.5																									ПК-3	ТТБС							
B1.B8	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания	11				11 1	6	0	4	16	62	36	108	3.0																									ПК-5, ПК-6, УК-3	ТТБС							
B1.B9	Основы геодезии и топографии		2			2 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0																										ПК-10, ПК-4	ГГиЗ						
B1.B10	Основы специальности		1			1 1	2	2	0	10	50	0	54	1.5	2	2																								ПК-4, ПК-7	ТТБС						
B1.B11	Правоведение		5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																										УК-1	ИиП						
B1.B12	Проектирование буровых работ	9				9 1	4	0	2	12	102	18	126	3.5																										ПК-3, ПК-4	ТТБС						
B1.B13	Русский язык и культура речи	3	1,2			1 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	249	9	270	7.5			4																							УК-4	РЯ						
B1.B14	Супервайзинг в бурении	10				10 1	4	0	4	14	82	18	108	3.0																										ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УК-1	ТТБС						
B1.B15	Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин		10			10 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																										ПК-3, ПК-9	ТТБС						
B1.B16	Управление проектами	11				11 1	4	0	4	14	82	18	108	3.0																											ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3	ТТБС					
B1.B17	Экологическая безопасность при строительстве скважин		11			11 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0																											ПК-3, ПК-9	ТТБС					
B1.B18	Эксплуатация и оптимизация работы долот		9			9 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																											ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ТТБС					
B1.B19	Бурение скважин на воду	8			9	8 1	4	0	8	21	114	36	162	4.5																										ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ТТБС						
B1.B19	Бурение и оборудование водозаборных скважин(*)	8			9	8 1	4	0	6	19	116	36	162	4.5																										ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ТТБС						
B1.B20	Исследование и опробование призабойной зоны пласта	11				11 1	6	0	4	16	80	18	108	3.0																										ПК-3, ПК-6, ПК-7	ТТБС						
B1.B20	Современные технологии освоения скважин(*)	11				11 1	6	0	4	16	80	18	108	3.0																										ПК-3, ПК-6, ПК-7	ТТБС						
B1.B21	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений		11			11 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0																										ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ТТБС						
B1.B21	Управление скважиной при флюидоуправлении(*)		11			11 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0																										ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УК-1	ТТБС						
B1.B22	Нефтегазовая гидромеханика	7				7 1	4	0	2	12	84	18	108	3.0																										ПК-1, УК-1	ТТБС						
B1.B22	Физика пласта(*)	7				7 1	4	0	2	12	84	18	108	3.0																										ПК-1, УК-1	ТТБС						
B1.B23	Основы научных исследований и технического творчества		10			10 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																											ПК-1, ПК-2, УК-1	ТТБС					

Блок 2. Практики. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								Компетенции	Кафедра																								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем.-ло)	аудиторные		Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЕЕТ)	1 курс.			2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.		6 курс.		6 курс.													
								лек.	лаб.						практ.			лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	48	216	0	216	6.0																			ОПК-1, ОПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-8	ТТБС						
Б2.Б2	Учебная практика: технологическая			4				0	0	0	48	216	0	216	6.0																			ОПК-1, ОПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-8	ТТБС						
Б2.Б3	Производственная практика: преддипломная			1	2			0	0	0	4	216	0	216	6.0																			ОПК-1, ОПК-3, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-4, УК-8	ТТБС						
Б2.Б4	Производственная практика: эксплуатационная			6, 8, 10				0	0	0	12	648	0	648	18.0																			ОПК-1, ОПК-3, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-4, УК-8	ТТБС						
Б2.Б5	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5,7, 8, 9, 11, 12			5[1, 7][1, 8][1, 9][1, 11][1, 12]	0	0	0	6	216	0	216	6.0																			ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-4, УК-8	ТТБС						
Всего		0	6	6	0	0	6	0	0	0	118	1512	0	1512	42.0																										

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	48	40	2	6	3	84	306	56	232	1086	8388	1062	10044	279.0
2	Блок 2. Практики	0	6	6	0	0	6	0	0	0	118	1512	0	1512	42.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ 11880 / 330.0		49	46	8	6	3	90	306	56	232	1238	10224	1062	11880	330.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки



VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				9 сем.				10 сем.				11 сем.				12 сем.			
		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ								
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	22	8	24	54	22	8	24	54	26	8	20	54	28	4	22	54	32	8	14	54	28	6	20	54	28	12	14	54	30	0	24	54	32	2	20	54	28	0	26	54	30	0	24	54	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				9				8				9				8				9				9				10				8				7				1			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	19	1	0		18	2	0		19	1	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		0	0	1	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	54	882	54	990	54	1008	108	1170	54	846	54	954	54	972	108	1134	54	864	108	1026	54	936	108	1098	54	792	108	954	54	972	108	1134	54	900	108	1062	54	918	90	1062	54	558	108	720	0	576	0	576
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			1	0			0	1			0	1			2	0			0	0			1	0			1	0			1	1			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	5				5				4				2				4				4				5				4				5				4				3				1			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2				0				1				0				1				1				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				5				5				5				4				4				5				4				4				4				1			
9	Количество индивидуальных заданий	9				9				9				7				8				6				9				9				10				6				7				1			

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по специальности
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Кафедра "Технология и техника
бурения скважин"

Протокол № 3 от "18" 03 20 21 г.

Протокол № 7 от "18" 03 20 21 г.

Директор

Председатель

Зав.каф.

Эксперт

"18" 03 20 21 г.