



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Учебный план №2065**

программа: Специалитет

специальность: 1.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

специализация: Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

**I. График учебного процесса**

Квалификация: Горный инженер (специалист)  
Срок обучения - 5 лет 6 месяцев  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27 / 05 20 22 года



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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к		
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к		
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к			
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к				
5-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к					
6-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	пп	пп	пп	пп	гэ	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к																															

**Обозначения:**

- Т Теоретическое обучение
- С Экзаменационная сессия
- УП Учебная практика
- ПП Производственная практика
- ГЭ Государственный экзамен
- Д Выполнение и защита ВКР
- К Каникулы

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое 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	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
5	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
6	8	0	2	0	4	0	1	0	5	0	6	0	26
Всего	93	85	17	15	4	20	1	0	5	0	21	25	286

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Производственная	6	4
Производственная	8	4
Производственная	10	4
Производственная	11	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	11
Государственный экзамен по специальности	госэкзамен	11

# V. План учебного процесса

## Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс.												Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н				6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н		9 сем. 23 н		10 сем. 29 н		11 сем. 26 н						
								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	9						17	0	34	55	39	18	108	3.0																					ОПК-1, ОПК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-8	ТТБС							
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0							1	1													ОПК-8, УК-1, УК-8	ПОД							
Б1.Б3	Бурение газовых и дегазационных скважин на угольных месторождениях	7						17	0	34	55	39	36	126	3.5											1	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	34	0	17	55	39	36	126	3.5														2	1						ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-8	ТТБС							
Б1.Б5	Буровое оборудование	5					5 1	51	0	34	89	41	36	162	4.5									3	2												ОПК-1, ОПК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-8	ТТБС						
Б1.Б6	Буровые технологические жидкости	5						34	34	0	74	76	36	180	5.0									2	2												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						102	0	119	225	175	72	468	13.0	3		4	3		3																ОПК-4, УК-1	ВМ						
Б1.Б8	Геология и литология	2	1					34	0	34	72	58	18	144	4.0	1		1	1		1																	ОПК-4, УК-1	ГРМП И					
Б1.Б9	Геология нефти и газа	3						34	0	17	55	21	18	90	2.5							2	1															ОПК-1, ОПК-4	ГРМП И					
Б1.Б10	Геофизические исследования скважин		5					17	17	0	36	56	0	90	2.5									1	1													ОПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ГРМП И					
Б1.Б11	Гидравлика		4					34	0	17	53	39	0	90	2.5								2	1														УК-1	ЭМС					
Б1.Б12	Гидроаэромеханика в бурении	6						34	0	34	72	40	36	144	4.0													2	2									ОПК-1, ПК-3, ПК-7	ТТБС					
Б1.Б13	Горное право		7					17	0	17	36	38	0	72	2.0												1	1											ОПК-1, УК-1	ИиП				
Б1.Б14	Гражданская оборона			9				17	0	17	36	74	0	108	3.0															1	1							ОПК-8, УК-8	ПОД					
Б1.Б15	Детали машин и основы конструирования	5						34	0	17	55	21	36	108	3.0									2	1													УК-1	ОПМ					
Б1.Б16	Заканчивание и крепление скважин	7,8			8			68	0	34	109	114	72	288	8.0													2	1	2	1							ОПК-1, ОПК-3, ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ТТБС					





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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		6 курс.		Компетенции	Кафедра						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н		9 сем. 23 н		10 сем. 29 н		11 сем. 26 н								
								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.В1	Бурение геологоразведочных скважин	7			8		7 1	51	17	17	92	77	36	198	5.5																					ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8	ТТБС							
Б1.В2	Бурение шахтных стволов и технических скважин	8						34	0	34	72	22	36	126	3.5													2	2						ПК-3, ПК-6, ПК-7	ТТБС								
Б1.В3	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	9			10			34	0	34	75	94	36	198	5.5														2	2					ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ТТБС								
Б1.В4	Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин		10					17	0	17	36	56	0	90	2.5															1	1				ПК-3, ПК-6	ТТБС								
Б1.В5	Культурология		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0										1	1									УК-5	Фил.								
Б1.В6	Математическое моделирование технологических процессов	6						17	34	0	55	21	36	108	3.0										1	2									ПК-1, ПК-3	ТТБС								
Б1.В7	Материалы в бурении		3					34	17	0	53	39	0	90	2.5																				ПК-3	ТТБС								
Б1.В8	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания	11						24	0	16	44	50	18	108	3.0																	3	2			ПК-5, ПК-6, УК-3	ТТБС							
Б1.В9	Основы геодезии и топографии		2					17	17	0	36	38	0	72	2.0			1	1																ПК-10, ПК-4	ГГЗ								
Б1.В10	Основы специальности		1					17	17	0	36	20	0	54	1.5	1	1																		ПК-4, ПК-7	ТТБС								
Б1.В11	Правоведение		4					17	0	17	36	38	0	72	2.0						1	1													УК-1	ИиП								
Б1.В12	Проектирование буровых работ	10						17	0	34	55	39	36	126	3.5															1	2				ПК-3, ПК-4	ТТБС								
Б1.В13	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	150	18	270	7.5	1	1	1	1	1															УК-4	РЯ								
Б1.В14	Супервайзинг в бурении	10						17	0	34	55	39	18	108	3.0																1	2			ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УК-1	ТТБС								
Б1.В15	Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин		10					34	0	17	53	39	0	90	2.5															2	1				ПК-3, ПК-9	ТТБС								
Б1.В16	Управление проектами	11						16	0	24	44	50	18	108	3.0																2	3			ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3	ТТБС								
Б1.В17	Экологическая безопасность при строительстве скважин		11					32	0	16	50	60	0	108	3.0																4	2			ПК-3, ПК-9	ТТБС								
Б1.В18	Эксплуатация и оптимизация работы долот		9					17	0	17	36	38	0	72	2.0													1	1					ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ТТБС									
Б1.В19	Бурение скважин на воду	8			9			34	0	34	75	58	36	162	4.5												2	2						ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ТТБС									
Б1.В19	Бурение и оборудование водозаборных скважин(*)	8			9			34	0	34	75	58	36	162	4.5												2	2						ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ТТБС									
Б1.В20	Исследование и опробование призабойной зоны пласта	11						24	0	16	44	50	18	108	3.0																	3	2			ПК-3, ПК-6, ПК-7	ТТБС							
Б1.В20	Современные технологии освоения скважин(*)	11						24	0	16	44	50	18	108	3.0																3	2			ПК-3, ПК-6, ПК-7	ТТБС								

Б1.В21	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений	11					24	0	16	42	68	0	108	3.0																									3	2	ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ТТБС									
Б1.В21	Управление скважиной при флюидопороявлении(*)	11					24	0	16	42	68	0	108	3.0																									3	2	ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УК-1	ТТБС									
Б1.В22	Нефтегазовая гидромеханика	6					34	0	17	55	21	36	108	3.0																																ПК-1, УК-1	ТТБС				
Б1.В22	Физика пласта(*)	6					34	0	17	55	21	36	108	3.0																																		ПК-1, УК-1	ТТБС		
Б1.В23	Основы научных исследований и технического творчества	9				9 1	34	0	17	53	39	0	90	2.5																																		ПК-1, ПК-2, УК-1	ТТБС		
Б1.В23	Теория инженерного эксперимента(*)	9				9 1	34	0	17	53	39	0	90	2.5																																		ПК-1, ПК-2, УК-1	ТТБС		
Б1.В24	Психология	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																																			УК-4, УК-5, УК-6	ИГПЛ	
Б1.В24	Политология(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																																			УК-5	Фил.	
Б1.В24	Социология(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																																			УК-5, УК-6	Фил.	
Б1.В25	Религиоведение	6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																																			УК-5	Фил.	
Б1.В25	Логика(*)	6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																																			УК-1, УК-4, УК-5, УК-6	Фил.	
Б1.В25	Этика и эстетика(*)	6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																																			УК-4, УК-5	Фил.	
<b>Всего</b>		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>647</b>	<b>102</b>	<b>479</b>	<b>1311</b>	<b>1220</b>	<b>342</b>	<b>2790</b>	<b>77.5</b>																																				





### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		6 курс.		Компетенции	Кафедра							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.				11 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.
								23 н	29 н	23 н						29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н			29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н
Б3.1	Государственный экзамен по специальности	11(гэ)					0	0	0	4	0	54	54	1.5																						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1	ТТБС							
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	30	270	0	270	7.5																						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-4	ТТБС							
<b>Всего</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																														

**Факультативные (внекредитные) дисциплины**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з. е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		6 курс.		Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н		9 сем. 23 н		10 сем. 29 н		11 сем. 26 н											
								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.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,2,3,5,6,7				0	0	306	308	18	0	324	9.0			4		4		4				2		2			2										УК-7	ФВиС						
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0											2		2			2											ФВиС						
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																																	

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							Всего по блоку, з.е.
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего по блоку	
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	48	40	2	6	3	11	2364	476	1737	4845	4009	1458	10044	279.0
2	Блок 2. Практика	0	6	6	0	0	0	0	0	0	116	1512	0	1512	42.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	270	54	324	9.0
<b>Всего часов / з.е.</b>		<b>49</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2364</b>	<b>476</b>	<b>1737</b>	<b>4995</b>	<b>5791</b>	<b>1512</b>	<b>11880</b>	<b>330.0</b>
<b>11880 / 330.0</b>															

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

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	I сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ	11 сем.			Σ			
	1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)			13	4	13	30	11	4	11	26	13	4	8	25	13	2	12	27	16	5	6	27	12	6	6	24	14	2	10	26	15	1	10	26	15	0	11	26	10	0	10	20	15	0	11	26
2	Количество дисциплин в семестре			9			9	9			9	10			10	8			8	8			8	8			8	9			9	7			7	5			5								
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов			17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		8	2	1	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы			510	390	108	1008	442	602	108	1152	425	385	144	954	459	621	126	1206	459	405	162	1026	408	582	144	1134	442	386	162	990	442	566	162	1170	442	494	162	1098	340	596	126	1062	208	764	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ			0		0		0		0		1		0		0		1		0		1		1		0		0		0		2		0		1		0		1		1		0		0	
6	Количество зачетов			5			5	5			5	4			4	5			5	4			4	5			5	4			4	4			4	4			4	2			2				
7	Количество диф. зачетов			0			0	1			1	0			0	2			2	0			0	1			1	0			0	1			1	1			1	1			1				
8	Количество экзаменов, учитывая государственные			4			4	4			4	5			5	4			4	5			5	4			4	5			5	5			5	4			4	4			4				
9	Количество индивидуальных заданий			0			0	0			0	0			0	3			3	1			1	3			3	0			0	3			3	1			1	0			0				

Согласовано:

Декан ФННЗ  И. В. Филатова

Эксперт  С. Н. Парфенюк "20" 05 2022г.

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по специальности  
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Протокол № 4 от "12" 05 2022г.

Председатель  А. А. Каракозов

Рассмотрено:

Кафедра "Технология и техника бурения скважин"

Протокол № 8 от "12" 05 2022г.

Зав.каф. ТТБС  А. А. Каракозов

### Список кафедр учебного плана № 2065

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ГГЗ	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
4	ГРМПИ	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
5	ГЭА	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова
6	ИиП	История и право
7	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
8	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
9	ОПМ	Основы проектирования машин
10	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
11	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
12	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
13	ПОД	Природоохранная деятельность
14	ПТ	Промышленная теплоэнергетика
15	РЯ	Русский язык
16	Теор.мех.	Теоретическая механика
17	ТТБС	Технология и техника бурения скважин
18	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
19	Физика	Физика
20	Фил.	Философия
21	ЭиМ	Экономика и маркетинг
22	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
23	ЭМС	Энергомеханические системы

**АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ**  
**Учебный план № 2065**

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
<b>общефессиональные компетенции</b>		
1	ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;
2	ОПК-2	Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов;
3	ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;
4	ОПК-4	Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделённых сред, геологической среды, массива горных пород;
5	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;
6	ОПК-6	Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации;
7	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;
8	ОПК-8	Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников;
9	ОПК-9	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ;
<b>профессиональные компетенции</b>		
1	ПК-1	Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
2	ПК-2	Готов участвовать в работе научных конференций и семинаров в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
3	ПК-3	Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов и оборудования нефтегазового производства в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
4	ПК-4	Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
5	ПК-5	Способен осуществлять руководство организацией производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазового комплекса
6	ПК-6	Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
7	ПК-7	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
8	ПК-8	Способен проводить работы по выбору, диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
9	ПК-9	Способен осуществлять контроль безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
10	ПК-10	Способен оформлять техническую, технологическую, промысловую документацию в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях

**АТТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ**  
**Учебный план № 2065**

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
<b>универсальные компетенции</b>		
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели
4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
5	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
6	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	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





Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																									
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7
Б1.Б31	Проектирование наклонно-направленных и горизонтальных скважин	+		+			+						+	+		+	+			+							
Б1.Б32	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	+											+														
Б1.Б33	Разрушение и механика горных пород	+		+									+	+			+			+							
Б1.Б34	Реконструкция и восстановление скважин	+				+							+			+	+										
Б1.Б35	Сопротивление материалов				+																+						
Б1.Б36	Спецглавы математики				+																+						
Б1.Б37	Теоретическая механика																				+						
Б1.Б38	Теория механизмов и машин																				+						
Б1.Б39	Термодинамика																				+						
Б1.Б40	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	+		+		+	+						+	+		+	+			+							
Б1.Б41	Транспорт и хранение нефти и газа	+											+														
Б1.Б42	Физика																				+						
Б1.Б43	Физическая и коллоидная химия																				+						
Б1.Б44	Физическая культура																									+	
Б1.Б45	Философия																				+					+	
Б1.Б46	Химия																				+						
Б1.Б47	Химия нефти и газа																				+						
Б1.Б48	Экология																				+						
Б1.Б49	Экономика нефтегазового производства	+		+									+	+						+							
Б1.Б50	Экономика предприятия	+											+														
Б1.Б51	Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли	+					+												+								
Б1.Б52	Электрооборудование нефтяных и газовых промыслов	+					+												+								
Б1.Б53	Электротехника и электроника																				+						

**Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Б1.В1	Бурение геологоразведочных скважин												+	+			+	+		+							
Б1.В2	Бурение шахтных стволов и технических скважин												+				+	+									
Б1.В3	Буровая механика и проектирование бурового оборудования									+	+	+	+			+	+										
Б1.В4	Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин												+			+											
Б1.В5	Культурология																								+		
Б1.В6	Математическое моделирование технологических процессов									+		+															
Б1.В7	Материалы в бурении											+															
Б1.В8	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания													+	+								+				
Б1.В9	Основы геодезии и топографии												+							+							

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																										
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
B1.B10	Основы специальности												+			+												
B1.B11	Правоведение																				+							
B1.B12	Проектирование буровых работ											+	+															
B1.B13	Русский язык и культура речи																							+				
B1.B14	Супервайзинг в бурении														+	+	+		+		+							
B1.B15	Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин											+							+									
B1.B16	Управление проектами														+						+	+	+					
B1.B17	Экологическая безопасность при строительстве скважин											+							+									
B1.B18	Эксплуатация и оптимизация работы долот											+			+	+	+											
B1.B19	Бурение скважин на воду											+	+		+	+	+		+									
B1.B19	Бурение и оборудование водозаборных скважин											+	+		+	+	+		+									
B1.B20	Исследование и опробование призабойной зоны пласта											+			+	+												
B1.B20	Современные технологии освоения скважин											+			+	+												
B1.B21	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений											+			+	+		+										
B1.B21	Управление скважиной при флюидопроявлении											+			+	+		+		+								
B1.B22	Нефтегазовая гидромеханика										+										+							
B1.B22	Физика пласта										+										+							
B1.B23	Основы научных исследований и технического творчества										+	+									+							
B1.B23	Теория инженерного эксперимента										+	+									+							
B1.B24	Психология																							+	+	+		
B1.B24	Политология																								+			
B1.B24	Социология																								+	+		
B1.B25	Религиоведение																								+			
B1.B25	Логика																				+			+	+	+		
B1.B25	Этика и эстетика																						+	+				

## Блок 2. Практика

### Б2. Обязательная часть

B2.B1	Учебная практика: ознакомительная	+		+																+	+	+						+
B2.B2	Учебная практика: технологическая	+		+																	+	+	+					+
B2.B3	Производственная практика: преддипломная	+		+								+			+	+	+	+		+	+		+				+	
B2.B4	Производственная практика: эксплуатационная	+		+								+			+	+	+	+		+	+		+				+	
B2.B5	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	+		+		+		+		+	+									+			+				+	

## Блок 3. Государственная итоговая аттестация

### (дисциплины)

B3.1	Государственный экзамен по специальности	+	+		+		+		+			+								+	+	+		+				
------	--	---	---	--	---	--	---	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	---	--	--	--	--

