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

Учебный план №3553

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Срок обучения - 6 лет
на основе общего среднего образования

программа: Специалитет

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

_____ А.Я. Аноприенко

28 02 2020 года

специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

специализация: Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

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	ТС	К	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	ТС	К	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	ТС	К	С	С	Ус	К	К	ТС	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	ТС	К	С	С	Ус	К	К	ТС	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	ТС	К	С	С	Ус	К	К	ТС	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	ТС	К	ТС	С	С	К	ДП	ДП	ДП	ДП	ГЭ	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. 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	19	0	2	0	0	4	0	1	0	16	1	9	52
Всего	111	90	10	10	0	24	0	1	0	16	6	44	312

III. ПРАКТИКА

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

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

V. План учебного процесса

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

Индекс	Название дисциплин	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. (сем\к-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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.Б1	Иностранный язык		1,2				1|1, 2|1	0	0	10	16	206	0	216	6.0			4			6																														УК-4, УК-5	Англ.
Б1.Б2	История	1					1|1	2	0	2	10	59	9	72	2.0	2		2																																		УК-5	ИиП
Б1.Б3	Педагогика высшей школы		10				10|1	2	0	2	10	104	0	108	3.0																											2		2							ОПК-9, УК-6	СиП
Б1.Б4	Физическая культура (общая подготовка)		7				7|1	0	0	2	8	70	0	72	2.0																				2																	ФВиС
Б1.Б5	Философия	3					3|1	2	0	2	10	77	9	90	2.5							2		2																												УК-1, УК-6	Фил.
Б1.Б6	Безопасность жизнедеятельности			4			4|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0										2		2																									ОПК-8, УК-1, УК-8	ПОД
Б1.Б7	Высшая математика	1,2					1|1, 2|1	14	0	14	34	386	54	468	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	Гидравлика		4				4|1	4	0	4	14	82	0	90	2.5										4		4																									УК-1	ЭМС
Б1.Б10	Детали машин и основы конструирования	5					5|1	4	0	2	12	84	18	108	3.0													4		2																						УК-1	ОПМ
Б1.Б11	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.Б12	Механика сплошной среды	6					6|1	4	0	4	14	91	9	108	3.0																4		4																		ОПК-4, УК-1	ТТБС
Б1.Б13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		1|1, 2|1	4	0	12	24	200	18	234	6.5	4		4			4			4																											УК-1	НГиИГ
Б1.Б14	Сопротивление материалов	4					4|1	4	0	4	14	100	18	126	3.5										4		4																									ОПК-4, УК-1	СМ
Б1.Б15	Спецглавы математики		3				3|1	4	0	2	12	66	0	72	2.0							4		2																												ОПК-4, УК-1	ВМ
Б1.Б16	Теоретическая механика	3					3|1	4	0	2	12	120	18	144	4.0							4		2																												УК-1	Теор.мех.
Б1.Б17	Теория механизмов и машин		4				4|1	4	0	2	12	84	0	90	2.5										4		2																									ОПМ	ОПМ
Б1.Б18	Термодинамика		6				6|1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																4		2																		УК-1	ПТ
Б1.Б19	Физика	2,3					2|1, 3|1	8	6	2	22	263	45	324	9.0				4	2	2	4	4																													УК-1	Физика
Б1.Б20	Физическая и коллоидная химия		2				2|1	2	2	0	10	68	0	72	2.0				2	2																																УК-1	ОФОХ
Б1.Б21	Химия	1					1|1	2	4	0	12	111	9	126	3.5	2	4																																			УК-1	ОФОХ
Б1.Б22	Химия нефти и газа		3				3|1	4	2	0	12	102	0	108	3.0							4	2																													УК-1	ОФОХ
Б1.Б23	Экология		8				8|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					2		2													УК-1	ПОД
Б1.Б24	Электротехника и электроника	4					4|1	4	2	0	12	102	18	126	3.5										4	2																										УК-1	ЭМиТОЭ
Б1.Б25	Автоматизация производственных процессов в бурении	10					10|1	4	0	4	14	82	18	108	3.0																											4		4							ОПК-1, ОПК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-8	ТТБС
Б1.Б26	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.Б27	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.Б28	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.Б29	Буровые технологические жидкости	5				5		4	4	0	17	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.Б30	Геология нефти и газа	3					3|1	4	0	2	12	75	9	90	2.5							4		2																										ОПК-1, ОПК-4	ГРМПИ
Б1.Б31	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.Б32	Гидроаэромеханика в бурении	4					4|1	4	0	4	14	118	18	144	4.0										4		4																						ОПК-1, ПК-3, ПК-7	ТТБС
Б1.Б33	Горное право		10				10|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																									2		2							ОПК-1, УК-1	ИиП
Б1.Б34	Гражданская оборона			9			9|1	0	0	4	10	50	0	54	1.5																								4									ОПК-8, УК-8	ПОД
Б1.Б35	Заканчивание и крепление скважин	5,6			6		5|1	8	0	6	22	202	54	270	7.5													4		2	4		4																ОПК-1, ОПК-3, ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ТТБС
Б1.Б36	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.Б37	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.Б38	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.Б39	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования		7				7|1	4	0	4	14	118	0	126	3.5																		4		4														ОПК-1, ОПК-6, ПК-3, ПК-8	ТТБС
Б1.Б40	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин	6					6|1	4	0	4	14	64	36	108	3.0															4		4																	ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УК-1	ТТБС
Б1.Б41	Основы автоматизации технологических процессов		7				7|1	4	2	0	12	84	0	90	2.5																		4	2															ОПК-6	ГЭА
Б1.Б42	Основы охраны труда	8					8|1	4	0	2	12	66	18	90	2.5																					4		2										ОПК-8, УК-8	ОТиА
Б1.Б43	Программное обеспечение цикла строительства скважин		6				6|1	4	4	0	14	100	0	108	3.0															4	4																	ОПК-1, ОПК-2	ТТБС
Б1.Б44	Проектирование наклонно-направленных и горизонтальных скважин	7					7|1	4	2	2	14	118	36	162	4.5																		4	2	2														ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ТТБС
Б1.Б45	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	8					8|1	4	0	2	12	102	18	126	3.5																					4		2										ОПК-1, ПК-3	ТТБС
Б1.Б46	Разрушение и механика горных пород	4				4		6	2	2	19	152	36	198	5.5										6	2	2																						ОПК-1, ОПК-3, ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-7	ТТБС
Б1.Б47	Реконструкция и восстановление скважин	11					11|1	6	0	4	16	98	36	144	4.0																												6		4				ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-6, ПК-7	ТТБС
Б1.Б48	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	5,6			6		5|1	10	4	4	26	306	36	360	10.0													6	2	2	4	2	2															ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ТТБС
Б1.Б49	Транспорт и хранение нефти и газа	9					9|1	4	0	2	12	102	36	144	4.0																							4		2								ОПК-1, ПК-3	ТТБС
Б1.Б50	Экономика нефтегазового производства	10				10		4	0	2	15	120	18	144	4.0																									4		2							ОПК-1, ОПК-3, ПК-10, ПК-3, ПК-4	ЭиМ
Б1.Б51	Экономика предприятия		8				8|1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																					4		2										ОПК-1, ПК-3	ЭиМ
Б1.Б52	Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли	10					10|1	4	0	4	14	82	36	126	3.5																									4		4							ОПК-1, ОПК-6, ПК-8	ТТБС
Б1.Б53	Электрооборудование нефтяных и газовых промыслов		8				8|1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																					4		2										ОПК-1, ОПК-6, ПК-8	ГЭА
Всего по циклу		**35**	**24**	**2**	**3**	**3**	**56**	214	44	144	735	5880	756	7038	195.5																																						

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

Индекс	Название дисциплин	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. (сем)(к-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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.В1	Иностранный язык	4	3				3|1, 4|1	0	0	8	14	118	18	144	4.0									4			4																								УК-4, УК-5	Англ.
Б1.В2	Культурология	6					6|1	2	0	2	10	59	9	72	2.0																2		2																			УК-5	СиП
Б1.В3	Правоведение		5				5|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0													2		2																						УК-1	ИиП
Б1.В4	Русский язык и культура речи	3	1,2				1|1, 2|1, 3|1	0	0	12	18	249	9	270	7.5			4			4			4																												УК-4	РЯ
Б1.В5	Математическое моделирование технологических процессов	7					7|1	4	2	0	12	102	18	126	3.5																		4	2																		ПК-1, ПК-3	ТТБС
Б1.В6	Бурение геологоразведочных скважин	7			8		7|1	6	2	6	22	148	36	198	5.5																		6	2	2			4													ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8	ТТБС
Б1.В7	Бурение шахтных стволов и технических скважин	8					8|1	4	0	4	14	100	18	126	3.5																					4		4													ПК-3, ПК-6, ПК-7	ТТБС
Б1.В8	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	9			10		9|1	4	0	6	18	152	36	198	5.5																								4		2			4							ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ТТБС
Б1.В9	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
Б1.В10	Материалы в бурении		3				3|1	4	2	0	12	102	0	108	3.0							4	2																													ПК-3	ТТБС
Б1.В11	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания	11					11|1	4	0	4	14	64	36	108	3.0																													4		4				ПК-5, ПК-6, УК-3	ТТБС
Б1.В12	Основы геодезии и топографии		2				2|1	2	2	0	10	68	0	72	2.0				2	2																																ПК-4, ПК-10	ГиГ
Б1.В13	Основы специальности		1				1|1	2	2	0	10	68	0	72	2.0	2	2																																		ПК-4, ПК-7	ТТБС
Б1.В14	Проектирование буровых работ	9					9|1	4	0	2	12	102	18	126	3.5																								4		2										ПК-3, ПК-4	ТТБС
Б1.В15	Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин		10				10|1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																											4		2							ПК-3, ПК-9	ТТБС
Б1.В16	Экологическая безопасность при строительстве скважин		11				11|1	4	0	4	14	100	0	108	3.0																													4		4				ПК-3, ПК-9	ТТБС
Б1.В17	Эксплуатация и оптимизация работы долот		9				9|1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																								4		2										ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ТТБС
Б1.В18	Психология		5				5|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0													2		2																						УК-4, УК-5, УК-6	СиП
Б1.В18	Политология(*)		5				5|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0													2		2																						УК-5	СиП
Б1.В18	Социология(*)		5				5|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0													2		2																						УК-5, УК-6	СиП
Б1.В19	Религиоведение		6				6|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																2		2																			УК-5	Фил.
Б1.В19	Логика(*)		6				6|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																2		2																			УК-1, УК-4, УК-5, УК-6	Фил.
Б1.В19	Этика и эстетика(*)		6				6|1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																2		2																			УК-4, УК-5	Фил.
Б1.В20	Бурение скважин на воду	8			9		8|1	4	0	8	20	114	36	162	4.5																					4		4			4										ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ТТБС
Б1.В20	Бурение и оборудование водозаборных скважин(*)	8			9		8|1	4	0	8	20	114	36	162	4.5																					4		4			4										ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ТТБС
Б1.В21	Исследование и опробование призабойной зоны пласта	11					11|1	6	0	4	16	80	18	108	3.0																													6		4				ПК-3, ПК-6, ПК-7	ТТБС
Б1.В21	Современные технологии освоения скважин(*)	11					11|1	6	0	4	16	80	18	108	3.0																													6		4				ПК-3, ПК-6, ПК-7	ТТБС

Б1.В22	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений		11				11|1	4	0	4	14	100	0	108	3.0																															4		4				ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ТТБС
Б1.В22	Управление скважиной при флюидопроявлении(*)		11				11|1	4	0	4	14	100	0	108	3.0																															4		4				ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УК-1	ТТБС
Б1.В23	Нефтегазовая гидромеханика	7					7|1	4	0	2	12	84	18	108	3.0																			4		2																ПК-1, УК-1	ТТБС
Б1.В23	Физика пласта(*)	7					7|1	4	0	2	12	84	18	108	3.0																			4		2																ПК-1, УК-1	ТТБС
Б1.В24	Основы научных исследований и технического творчества		10				10|1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																													4		2								ПК-1, ПК-2, УК-1	ТТБС
Б1.В24	Теория инженерного эксперимента(*)		10				10|1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																													4		2								ПК-1, ПК-2, УК-1	ТТБС
Б1.В25	Супервайзинг в бурении	10					10|1	4	0	2	12	84	18	108	3.0																													4		2								ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УК-1	ТТБС
Б1.В25	Производственный менеджмент на предприятиях нефтегазопромыслового комплекса(*)	10					10|1	4	0	2	12	84	18	108	3.0																													4		2								ПК-5, ПК-6, УК-1	ЭиМ
Б1.В26	Управление проектами	11					11|1	4	0	2	12	84	18	108	3.0																																	4		2				ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3	ТТБС
Б1.В26	Управление рисками при проектировании и строительстве скважин(*)	11					11|1	4	0	2	12	84	18	108	3.0																																	4		2				ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3	ТТБС
Всего по циклу		**14**	**15**	**0**	**3**	**0**	**29**	88	10	84	344	2518	306	3006	83.5																																						

3. Факультативные дициплины (модули)

Индекс	Название дисциплин	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. (сем|к-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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		11				11|1	0	0	2	8	322	0	324	9.0																																	2				УК-7	ФВиС
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	0	6	108	0	108	3.0																																							УК-7	ФВиС
Всего по циклу		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																								

4. Блок 2 "Практика"

Индекс	Название дисциплин	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. (сем)(к-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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б2.1	Научно-исследовательская работа студентов		5,7,8,9,11,12				5|1,7|1,8|1,9|1,11|1,12|1	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
Б2.2	Преддипломная практика			12				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
Б2.3	Производственная практика			10				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
Б2.4	Производственная практика			8				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
Б2.5	Производственная практика			6				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
Б2.6	Учебная практика			2				0	0	0	48	216	0	216	6.0																																					ОПК-1, ОПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-8	ТТБС
Б2.7	Учебная практика			4				0	0	0	48	216	0	216	6.0																																					ОПК-1, ОПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-8	ТТБС
Всего по циклу		**0**	**6**	**6**	**0**	**0**	**6**	0	0	0	118	1512	0	1512	42.0																																						

5. Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"

Индекс	Название дисциплин	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. (сем)(к-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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б3.1	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
Б3.2	Государственный экзамен по специальности	12(гэ)						0	0	0	4	54	0	54	1.5																																				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1	ТТБС
Всего по циклу		**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	34	324	0	324	9.0																																						

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практики
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Блок 1 "Дисциплины (модули)". Обязательная часть	35	24	2	3	3	56	214	44	144	735	5880	756	7038	195.5	214	44	144
2	2. Блок 1 "Дисциплины (модули)". Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	15	0	3	0	29	88	10	84	344	2518	306	3006	83.5	88	10	84
3	4. Блок 2 "Практика"	0	6	6	0	0	6	0	0	0	118	1512	0	1512	42.0	0	0	0
4	5. Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	324	0	324	9.0	0	0	0
Всего в квалификации Специалитет часов / ECTS 11880 / 330.00		**50**	**45**	**8**	**6**	**3**	**91**	**302**	**54**	**228**	**1231**	**10234**	**1062**	**11880**	**330.0**	302	54	228

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по блоку (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 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	12 сем.			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	10	12	50	30	0	24	54	30	2	22	54	28	0	24	52	28	0	22	50	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., экзам., 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		19	2	0		0	0	1	
4	Учебная нагрузка по семестрах (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	882	54	990	54	1008	108	1170	54	846	54	954	54	972	108	1134	54	846	108	1008	54	936	108	1098	50	814	108	972	54	972	108	1134	54	864	108	1026	52	956	90	1098	50	562	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				3				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				5				4				5				4				4				4				1			
9	Количество индивидуальных заданий	9				9				9				7				8				6				9				9				10				7				7				1			

Рассмотрено :

Директор ИИТЗО _____ А. А. Каплюхин

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности

Протокол № 2 от "10" 01 20 20 г.

Председатель _____ А. А. Каракозов

Рассмотрено :

Кафедра "Технология и техника бурения скважин"

Протокол № 5 от "10" 01 20 20 г.

Зав.каф. _____ А. А. Каракозов

Эксперт _____ С. Н. Парфенюк "14" 02 20 20 г.

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА №3553

Аббр.	Наименование	Тип	Подчинена
Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
ГиГ	Геоинформатика и геодезия	Кафедра (выпускающая)	ГГФ
ГРМПИ	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	Кафедра (общеобразовательная)	ГГФ
ГЭА	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
ОПМ	Основы проектирования машин	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ
ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия	Кафедра (общеобразовательная)	ФЭХТ
ПМ	Прикладная математика	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФЭХТ
ПТ	Промышленная теплоэнергетика	Кафедра (выпускающая)	ФМТ
РЯ	Русский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ГГФ
СиП	Социология и политология	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
СМ	Сопротивление материалов	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
Теор.мех.	Теоретическая механика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
ТТБС	Технология и техника бурения скважин	Кафедра (выпускающая)	ГГФ
ФВиС	Физическое воспитание и спорт	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
Физика	Физика	Кафедра (общеобразовательная)	ФМТ
Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	СГИ
ЭиМ	Экономика и маркетинг	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники	Кафедра (общеобразовательная)	ЭтФ
ЭМС	Энергомеханические системы	Кафедра (выпускающая)	ФИММ

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА №3553

Шифр компетенции	Описание компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ных) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли
ОПК-2	Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов
ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии
ОПК-4	Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделённых сред, геологической среды, массива горных пород
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-6	Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации
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-8	Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников
ОПК-9	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ
ПК-1	Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
ПК-2	Готов участвовать в работе научных конференций и семинаров в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
ПК-3	Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов и оборудования нефтегазового производства в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
ПК-4	Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
ПК-5	Способен осуществлять руководство организацией производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазового комплекса
ПК-6	Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
ПК-7	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях

Шифр компетенции	Описание компетенции
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
ПК-9	Способен осуществлять контроль безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях
ПК-10	Способен оформлять техническую, технологическую, промысловую документацию в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях