



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

**Учебный план №1955
(с изменениями)**

Квалификация: Горный инженер
(специалист)

Срок обучения - 5,5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю

И. о. ректора ДОННТУ

А. Я. Аноприенко

2018 *03*

программа: Специалитет

специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

специализация: Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Форма обучения: Очная. Год приема - 2018

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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	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	с	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	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	с	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	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	с	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	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	с	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к								
6-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	гэ	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к																																

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
- С Экзаменационная сессия
- УП Учебная практика
- ПП Производственная практика
- ДП Преддипломная 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

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

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.												Компетенции	Кафедра																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	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.
Б1.Б1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	104	114	0	216	6.0																							УК-4, УК-5	Англ.									
Б1.Б2	История	1					17	0	17	38	20	18	72	2.0	1		1																				УК-5	ИиП									
Б1.Б3	Педагогика высшей школы		9				34	0	17	53	57	0	108	3.0																	2	1				ОПК-9, УК-6	СиП										
Б1.Б4	Физическая культура (общая подготовка)		4				0	0	68	70	4	0	72	2.0									4														УК-7	ФВиС									
Б1.Б5	Философия	3					17	0	17	38	20	36	90	2.5						1	1																УК-1, УК-6	Фил.									
Б1.Б6	Безопасность жизнедеятельности			4			17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1														ОПК-8, УК-1, УК-8	ПОД									
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	ГРМПИ									
Б1.Б9	Гидравлика		4				34	0	17	53	39	0	90	2.5									2	1													УК-1	ЭМС									
Б1.Б10	Детали машин и основы конструирования	5					34	0	17	55	21	36	108	3.0										2	1												УК-1	ОПМ									
Б1.Б11	Информатика	2	1				51	34	0	89	41	18	144	4.0	2	1		1	1																		ОПК-2, УК-1, УК-4	ПМ									
Б1.Б12	Механика сплошной среды	5					34	0	17	55	39	18	108	3.0										2	1												ОПК-4, УК-1	ТТБС									
Б1.Б13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		34	0	68	108	114	18	234	6.5	2		2		2																		УК-1	НГИИГ									
Б1.Б14	Соппротивление материалов	4					34	0	34	72	22	36	126	3.5								2	2														ОПК-4, УК-1	СМ									
Б1.Б15	Спецглавы математики		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1															ОПК-4, УК-1	ВМ									
Б1.Б16	Теоретическая механика	3					34	0	34	72	40	36	144	4.0							2	2															УК-1	Теор.мех.									
Б1.Б17	Теория механизмов и машин		4				34	0	17	53	39	0	90	2.5								2	1														УК-1	ОПМ									
Б1.Б18	Термодинамика		4				17	0	17	36	38	0	72	2.0									1	1													УК-1	ПТ									
Б1.Б19	Физика	2,3					85	34	17	140	116	72	324	9.0			3	1	1	2	1																УК-1	Физика									
Б1.Б20	Физическая и коллоидная химия		2				17	17	0	36	38	0	72	2.0			1	1																			УК-1	ОХ									
Б1.Б21	Химия	1					17	34	0	55	39	36	126	3.5	1	2																					УК-1	ОХ									
Б1.Б22	Химия нефти и газа		3				34	34	0	70	40	0	108	3.0							2	2															УК-1	ОХ									
Б1.Б23	Экология		7				17	0	17	36	38	0	72	2.0													1	1									УК-1	ПОД									
Б1.Б24	Электротехника и электроника	4					34	17	0	55	39	36	126	3.5									2	1													УК-1	ЭМИТОЭ									

3. Факультативные дисциплины (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.		Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	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.
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		2,6,7				0	0	306	308	18	0	324	9.0			4			4																	УК-7	ФВиС									
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	102	104	6	0	108	3.0												2		2		2							УК-7	ФВиС									
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																	

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.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Блок 1 "Дисциплины (модули)". Обязательная часть	35	24	2	3	3	10	1700	374	1224	3481	2642	1098	7038	195.5	100	22	72
2	2. Блок 1 "Дисциплины (модули)". Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	15	0	3	0	2	596	102	598	1382	1296	414	3006	83.5	43	6	41
3	4. Блок 2 "Практика"	0	6	6	0	0	0	0	0	0	116	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	12	2296	476	1822	5013	5774	1512	11880	330.0	143	28	113

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

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА №1955

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
ОХ	Общая 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	Соппротивление 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 №1955

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, промышленную документацию в сфере контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях