

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 09 от 26.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н. Д. Цхадая

"26" апреля 2017 г.

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки "Бурение нефтяных и газовых скважин"

Кафедра: Бурения

Институт: Геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	проектная
+	+	экспериментально-исследовательская

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	18	16	126		4				1	истории и культуры
+	Б1.Б.02	Философия	1					1	3	3	108	108	16	14	92		3				3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		11				11	7	7	252	252	32.6	32	219.4		7				2	иностранных языков
+	Б1.Б.04	Высшая математика	1122					1122	16	16	576	576	80	72	496		8	8			7	высшей математики
+	Б1.Б.05	Физика	122					122	11	11	396	396	56	50	340		3	8			8	физики
+	Б1.Б.06	Химия	1					1	3	3	108	108	18	16	90		3				9	химии
+	Б1.Б.07	Информатика	1	1				11	5	5	180	180	24.3	22	155.7		5				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	1				11	5	5	180	180	24.3	22	155.7		5					
+	Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	1					1	3	3	108	108	14	12	94		3				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика		1				1	2	2	72	72	10.3	10	61.7		2				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика	23	2				223	9	9	324	324	50.3	46	273.7			6	3			
+	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	2	2				22	6	6	216	216	34.3	32	181.7			6			40	механики
+	Б1.Б.09.02	Теория механизмов и машин	3					3	3	3	108	108	16	14	92				3		40	механики
+	Б1.Б.10	Материаловедение	2					2	3	3	108	108	18	16	90			3			30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.Б.11	Сопrotивление материалов	2					2	4	4	144	144	18	16	126			4			40	механики
+	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	4			4		4	4	4	144	144	21.2	19	122.8				4		40	механики
+	Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	3					3	3	3	108	108	16	14	92				3		24	метрологии, стандартизации и сертификации
+	Б1.Б.14	Экология		2				2	3	3	108	108	14.3	14	93.7			3			31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.Б.15	Правоведение		2				2	2	2	72	72	10.3	10	61.7			2			3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.16	Экономика		3				3	2	2	72	72	10.3	10	61.7				2		14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.17	Электротехника	3					3	4	4	144	144	16	14	128				4		37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б1.Б.18	Гидравлика	2					2	4	4	144	144	16	14	128			4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.Б.19	Термодинамика и теплопередача	3					3	3	3	108	108	12	10	96				3		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	5					5	3	3	108	108	16	14	92				3		23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
+	Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		5				5	2	2	72	72	10.3	10	61.7					2	37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	3					3	3	3	108	108	12	10	96				3		1	истории и культуры
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		3				2	2	2	72	72	8.3	8	63.7				2		4	физической культуры
+	Б1.Б.24	Культурология		3				3	2	2	72	72	6.3	6	65.7				2		1	истории и культуры
+	Б1.Б.25	Социология и политология		2				2	2	2	72	72	10.3	10	61.7			2			3	философии и методологии образования
									109	109	3924	3924	534.8	485	3389.2		38	40	22	4	5	
Вариативная часть																						
+	Б1.В.01	Геология		1				1	2	2	72	72	10.3	10	61.7		2				32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых
+	Б1.В.02	Аналитическая и органическая химия		1				1	2	2	72	72	10.3	10	61.7		2				9	химии

+	Б1.В.03	Подземная гидромеханика	3			3	3	3	108	108	18	16	90				3		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия		3		3	3	3	108	108	12.3	12	95.7				3		9	химии
+	Б1.В.05	Геология нефти и газа		3		3	2	2	72	72	10.3	10	61.7				2		32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых
+	Б1.В.06	Химия нефти и газа	4			4	3	3	108	108	14	12	94				3		32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых
+	Б1.В.07	Физика пласта		3		3	2	2	72	72	16.3	16	55.7				2		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.08	Основы нефтегазопромышленного дела	1			1	3	3	108	108	12.3	12	95.7		3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1		1	3	3	108	108	10.3	10	97.7		3				20	бурения
+	Б1.В.10	Основы геофизики		3		3	2	2	72	72	12.3	12	59.7				2		33	геофизических методов, геоинформационных технологий и систем
+	Б1.В.11	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	5			5	3	3	108	108	14	12	94					3	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.12	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин	4			4		5	180	180	21.2	19	158.8				5		20	бурения
+	Б1.В.13	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	4			4	4	4	144	144	18	16	126				4		21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.14	Бурение нефтяных и газовых скважин	5	4		45	8	8	288	288	36.3	34	251.7				4	4	20	бурения
+	Б1.В.15	Механика горных пород	4			4	4	4	144	144	14	12	130				4		20	бурения
+	Б1.В.16	Крепление скважин	5			5	5	5	180	180	24	22	156					5	20	бурения
+	Б1.В.17	Физико-химические методы борьбы с осложнениями		5		5	3	3	108	108	10.3	10	97.7					3	20	бурения
+	Б1.В.18	Химия промывочных и тампонажных растворов		4		4	4	4	144	144	16.3	16	127.7				4		20	бурения
+	Б1.В.19	Буровые промывочные и тампонажные растворы	5			5		5	180	180	25.2	23	154.8					5	20	бурения
+	Б1.В.20	Проектирование в нефтегазовой промышленности		5		5	4	4	144	144	12.3	12	131.7					4	20	бурения
+	Б1.В.21	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		11223					328	328	31.5	30	296.5						4	физической культуры
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2	72	72	10.3	10	61.7				2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		3			2	2	72	72	10.3	10	61.7				2		17	социально коммуникативных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Документальная лингвистика		3			2	2	72	72	10.3	10	61.7				2		17	социально коммуникативных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	3	3	108	108	12.3	12	95.7				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия		3		3	3	3	108	108	12.3	12	95.7				3		31	экологии, землеустройства и природопользования
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология в условиях Арктического шельфа		3		3	3	3	108	108	12.3	12	95.7				3		31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1		1	2	2	72	72	10.3	10	61.7		2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Этика деловых отношений		1		1	2	2	72	72	10.3	10	61.7		2				3	философии и методологии образования
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом		1		1	2	2	72	72	10.3	10	61.7		2				3	философии и методологии образования
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5		5	2	2	72	72	10.3	10	61.7						2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика		5		5	2	2	72	72	10.3	10	61.7					2	33	геофизических методов, геоинформационных технологий и систем
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин		5		5	2	2	72	72	10.3	10	61.7					2	33	геофизических методов, геоинформационных технологий и систем
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4		4	3	3	108	108	12.3	12	95.7				3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия		4		4	3	3	108	108	12.3	12	95.7				3		9	химии

-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия		4			4	3	3	108	108	12.3	12	95.7				3		9	химии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4			4	3	3	108	108	12.3	12	95.7				3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Механика грунтов		4			4	3	3	108	108	12.3	12	95.7				3		32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная геология		4			4	3	3	108	108	12.3	12	95.7				3		32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4			4	3	3	108	108	14.3	14	93.7				3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в бурении скважин		4			4	3	3	108	108	14.3	14	93.7				3		20	бурения
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геомеханика в бурении		4			4	3	3	108	108	14.3	14	93.7				3		20	бурения
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			5	2	2	72	72	12.3	12	59.7					2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа		5			5	2	2	72	72	12.3	12	59.7					2	24	метрологии, стандартизации и сертификации
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля		5			5	2	2	72	72	12.3	12	59.7					2	24	метрологии, стандартизации и сертификации
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	4				4	3	3	108	108	14	12	94				3			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	4				4	3	3	108	108	14	12	94				3		14	менеджмента и маркетинга
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	4				4	3	3	108	108	14	12	94				3		14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			5	3	3	108	108	12.3	12	95.7					3		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП		5			5	3	3	108	108	12.3	12	95.7					3	20	бурения
-	Б1.В.ДВ.10.02	Тепломассоперенос в ММП		5			5	3	3	108	108	12.3	12	95.7					3	20	бурения
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3			3	3	3	108	108	10.3	10	97.7				3			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа		3			3	3	3	108	108	10.3	10	97.7				3		20	бурения
-	Б1.В.ДВ.11.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		3			3	3	3	108	108	10.3	10	97.7				3		20	бурения
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5			5	3	3	108	108	10.3	10	97.7					3		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		5			5	3	3	108	108	10.3	10	97.7					3	14	менеджмента и маркетинга
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента		5			5	3	3	108	108	10.3	10	97.7					3	14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		4			4	2	2	72	72	12.3	12	59.7					2		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Прикладные программные продукты в бурении скважин		4			4	2	2	72	72	12.3	12	59.7					2	20	бурения
-	Б1.В.ДВ.13.02	Прикладные программные продукты (спецкурс)		4			4	2	2	72	72	12.3	12	59.7					2	20	бурения
									104	104	4072	4072	503.1	474	3568.9	12		20	38	34	
									213	213	7996	7996	1037.9	959	6958.1	50	40	42	42	39	

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01	Учебная практика		23			10	10	360	360	6.3	4	353.7				5	5				
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2			5	5	180	180	2.3	2	177.7				5				20	бурения
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		3			5	5	180	180	4	2	176					5			20	бурения
+	Б2.В.02	Производственная практика		455			11	11	396	396	9.5	6	386.5						6	5		
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)		4			6	6	216	216	3	2	213						6		20	бурения
+	Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)		5			3	3	108	108	3.1	2	104.9							3	20	бурения
+	Б2.В.02.03(И)	Производственная (научно-исследовательская работа)		5			2	2	72	72	3.4	2	68.6							2		
									21	21	756	756	15.8	10	740.2			5	5	6	5	
									21	21	756	756	15.8	10	740.2			5	5	6	5	

Блок Э.Государственная итоговая аттестация
Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5					6	6	216	216	21.1	20.5	194.9					6	20	бурения
								6	6	216	216	21.1	20.5	194.9					6		
								6	6	216	216	21.1	20.5	194.9					6		

ФТД.Факультативы
Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		1				1	1	36	36	10.3	10	25.7					1	17	социально коммуникативных технологий
+	ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера		1				1	1	36	36	8.3	8	27.7					1	1	истории и культуры
								2	2	72	72	18.6	18	53.4				2			
								2	2	72	72	18.6	18	53.4				2			