

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Н. Д. Цхадая

"28" февраля 2018 г.

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки "Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса арктического шельфа"

Кафедра: Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

Институт: Геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>4г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2018 _____

Образовательный стандарт _____ № 226 от 12.03.2015 _____

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	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			
I									*						Э	Э		К	*	К						*													Э		Э	У	У	У		У	К	К	К	К	К	К	К		
II									*						Э	Э		К	*	К						*														Э		Э	У	У	У		У	К	К	К	К	К	К	К	
III									*						Э	Э		К	*	К						*														Э		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV									*						Э	Э	Э	Э	К	*	К					*														Э	Э	К	Н	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	19 1/6	34	15	15	30	132
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	2	3	5	1 4/6	1	2 4/6	17 4/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6							6 4/6
Н	Научно-исслед. работа										1 2/6	1 2/6		1 2/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика										2	2		2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										4	4		4
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	9	10	32 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	4/6□ (4 дн)	2□ (12 дн)	1 2/6□ (8 дн)	4/6□ (4 дн)	2□ (12 дн)	1 2/6□ (8 дн)	4/6□ (4 дн)	2□ (12 дн)	1 2/6□ (8 дн)	4/6□ (4 дн)	2□ (12 дн)	8□ (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19 1/6	32 5/6	52	19 1/6	32 5/6	52	19 1/6	32 5/6	52	19	33	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.5.01	История	1							4	4	144	144	64	64	53	27	4												1	истории и культуры
+	Б1.5.02	Философия	2							3	3	108	108	60	60	21	27		3										3	философии и методологии образования	
+	Б1.5.03	Иностранный язык		123						7	7	252	252	106.9	106.9	145.1		2	2	3									2	иностранных языков	
+	Б1.5.04	Высшая математика	1234							16	16	576	576	268	268	200	108	4	4	5	3								7	высшей математики	
+	Б1.5.05	Физика	234							11	11	396	396	204	204	111	81		3	4	4								8	физики	
+	Б1.5.06	Химия	1							3	3	108	108	64	64	17	27	3											9	химии	
+	Б1.5.07	Информатика	2	1						5	5	180	180	90.3	90.3	62.7	27	2	3										39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	
+	Б1.5.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	2						2	5	180	180	90.3	90.3	62.7	27	3	2												
+	Б1.5.08.01	Начертательная геометрия	1							3	3	108	108	48	48	33	27	3										39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики		
+	Б1.5.08.02	Инженерная компьютерная графика		2						2	2	72	72	42.3	42.3	29.7			2									39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики		
+	Б1.5.09	Теоретическая и прикладная механика	35	2						23	235	9	9	324	324	166.3	166.3	103.7	54	2	4	3									
+	Б1.5.09.01	Теоретическая механика	3	2						23	23	6	6	216	216	118.3	118.3	70.7	27	2	4								40	механики	
+	Б1.5.09.02	Теория механизмов и машин	5							5	3	3	108	108	48	48	33	27				3							40	механики	
+	Б1.5.10	Материаловедение	2							3	3	108	108	60	60	21	27		3									30	инжиниринга технологических машин и оборудования		
+	Б1.5.11	Сопrotивление материалов	4							4	4	144	144	60	60	57	27				4							40	механики		
+	Б1.5.12	Детали машин и основы конструирования	6				6			4	4	144	144	63.2	63.2	44.8	36					4						40	механики		
+	Б1.5.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	4					4		3	3	108	108	60	60	21	27				3							24	метрологии, стандартизации и сертификации		
+	Б1.5.14	Экология		2						3	3	108	108	58.3	58.3	49.7			3									31	экологии, землеустройства и природопользования		
+	Б1.5.15	Правоведение		3						2	2	72	72	32.3	32.3	39.7				2								3	философии и методологии образования		
+	Б1.5.16	Экономика		4				4		2	2	72	72	40.3	40.3	31.7					2							14	менеджмента и маркетинга		
+	Б1.5.17	Электротехника	5					5		4	4	144	144	64	64	53	27				4							37	электрификации и автоматизации технологических процессов		
+	Б1.5.18	Гидравлика	3							3	4	4	144	144	64	64	53	27			4							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	Б1.5.19	Термодинамика и теплопередача	5					5		3	3	108	108	34	34	47	27					3						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	Б1.5.20	Безопасность жизнедеятельности	7							3	3	108	108	48	48	33	27					3						23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды		
+	Б1.5.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		8						2	2	72	72	32.3	32.3	39.7										2		37	электрификации и автоматизации технологических процессов		
+	Б1.5.22	Русский язык и культура речи	4					4		3	3	108	108	42	42	39	27				3							1	истории и культуры		
+	Б1.5.23	Физическая культура и спорт		6						2	2	72	72	38.3	38.3	33.7						2						4	физической культуры		
+	Б1.5.24	Культурология		4						2	2	72	72	40.3	40.3	31.7					2							1	истории и культуры		
+	Б1.5.25	Социология и политология		3						2	2	72	72	32.3	32.3	39.7					2							3	философии и методологии образования		
										109	109	3924	3924	1883.1	1883.1	1410.9	630	18	25	24	21	10	6	3	2						
Вариативная часть																															
+	Б1.8.01	Геология		1						2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2											32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.8.02	Аналитическая и органическая химия		2				2		2	2	72	72	40.3	40.3	31.7			2										9	химии	
+	Б1.8.03	Подземная гидромеханика	4							4	3	3	108	108	42	42	39	27			3							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	Б1.8.04	Физическая и коллоидная химия		5					5	3	3	108	108	62.3	62.3	45.7					3							9	химии		

+	Б1.В.05	Геология нефти и газа		5						2	2	72	72	32.3	32.3	39.7						2				32	поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.06	Химия нефти и газа	6							3	3	108	108	42	42	39	27						3			32	поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.07	Физика пласта		5						2	2	72	72	32.3	32.3	39.7							2			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	2							3	3	108	108	42	42	39	27						3			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1						3	3	108	108	32.3	32.3	75.7							3			20	бурения	
+	Б1.В.10	Основы геофизики		4						2	2	72	72	40.3	40.3	31.7							2			32	поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.11	Разработка морских и шельфовых месторождений	8	7		8				7	9	9	324	324	129.5	129.5	167.5	27							4	5	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.12	Физика нефтяного и газового пласта	6							6	4	4	144	144	42	42	66	36							4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.13	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	6							3	3	108	108	60	60	12	36								3		20	бурения
+	Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование морских и шельфовых месторождений		7						7	4	4	144	144	62.3	62.3	81.7									4	21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	67			7				6	7	7	252	252	111.2	111.2	77.8	63							3	4	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции морских и шельфовых месторождений	8							8	4	4	144	144	64	64	53	27								4	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		67						7	6	6	216	216	104.6	104.6	111.4								3	3	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.18	Подземная гидромеханика (спецкурс)	5			5				3	3	108	108	37.2	37.2	43.8	27								3		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.19	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин		5						5	3	3	108	108	46.3	46.3	61.7								3		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345									328	328	328	328											4	физической культуры
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4						4	2	2	72	72	40.3	40.3	31.7							2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		4						4	2	2	72	72	40.3	40.3	31.7							2			17	социально-коммуникативных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика		4						4	2	2	72	72	40.3	40.3	31.7							2			17	социально-коммуникативных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4						4	3	3	108	108	58.3	58.3	49.7							3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия		4						4	3	3	108	108	58.3	58.3	49.7							3			31	экологии, землеустройства и природопользования
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология в условиях Арктического шельфа		4						4	3	3	108	108	58.3	58.3	49.7							3			31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		1							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7							2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Этика деловых отношений		1							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7							2			3	философии и методологии образования
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом		1							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7							2			3	философии и методологии образования
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7						7	2	2	72	72	32.3	32.3	39.7									2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика		7						7	2	2	72	72	32.3	32.3	39.7									2	32	поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин		7						7	2	2	72	72	32.3	32.3	39.7									2	32	поиск и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		6						6	3	3	108	108	40.3	40.3	67.7								3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче		6						6	3	3	108	108	40.3	40.3	67.7								3		9	химии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия		6						6	3	3	108	108	40.3	40.3	67.7								3		9	химии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		6							3	3	108	108	40.3	40.3	67.7								3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная геология		6							3	3	108	108	40.3	40.3	67.7								3		32	поиск и разведки месторождений полезных ископаемых

-	Б1.В.ДВ.06.02	Механика грунтов		6						3	3	108	108	40.3	40.3	67.7									3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		7				7		2	2	72	72	32.3	32.3	39.7										2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Исследование свойств физических полей		7			7			2	2	72	72	32.3	32.3	39.7										2		8	физики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика жидкостей и газов		7			7			2	2	72	72	32.3	32.3	39.7										2		8	физики
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		8				8		2	2	72	72	46.3	46.3	25.7										2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа		8				8		2	2	72	72	46.3	46.3	25.7										2		24	метрологии, стандартизации и сертификации
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля		8				8		2	2	72	72	46.3	46.3	25.7										2		24	метрологии, стандартизации и сертификации
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		7				7		3	3	108	108	34	34	47	27									3			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия		7			7			3	3	108	108	34	34	47	27									3		14	менеджмента и маркетинга
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли		7			7			3	3	108	108	34	34	47	27									3		14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8				8		4	4	144	144	62.3	62.3	81.7										4			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводорододдачи и интенсификации добычи		8				8		4	4	144	144	62.3	62.3	81.7										4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
-	Б1.В.ДВ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами		8				8		4	4	144	144	62.3	62.3	81.7										4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		6				6		3	3	108	108	40.3	40.3	67.7										3			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		6				6		3	3	108	108	40.3	40.3	67.7										3		7	высшей математики
-	Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные методы расчета при добыче нефти и газа		6				6		3	3	108	108	40.3	40.3	67.7										3		7	высшей математики
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		8				8		3	3	108	108	32.3	32.3	75.7										3			
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		8			8			3	3	108	108	32.3	32.3	75.7										3		14	менеджмента и маркетинга
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента		8			8			3	3	108	108	32.3	32.3	75.7										3		14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		8				8		4	4	144	144	62.3	62.3	81.7										4			
+	Б1.В.ДВ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений		8				8		4	4	144	144	62.3	62.3	81.7										4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы проектирования и обустройства месторождений нефти и газа Арктического шельфа		8				8		4	4	144	144	62.3	62.3	81.7										4		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
										104	104	4072	4072	1936.8	1936.8	1811.2	324	7	5		10	13	25	22	22				
										213	213	7996	7996	3819.9	3819.9	3222.1	954	25	30	24	31	23	31	25	24				

Блок 2.Практики

Вариативная часть																															
+	Б2.В.01	Учебная практика																													
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2						5	5	180	180	62.3	2.3	117.7										5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4						5	5	180	180	62.3	2.3	117.7									5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики			
+	Б2.В.02	Производственная практика		688						11	11	396	396	9.5	6.9	386.5										6		5			
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)		6						6	6	216	216	3	2.3	213										6		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)		8						2	2	72	72	3.4	2.3	68.6										2		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)		8						3	3	108	108	3.1	2.3	104.9										3		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
										21	21	756	756	134.1	11.5	621.9					5	5	6	5							
										21	21	756	756	134.1	11.5	621.9					5	5	6	5							

Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																																			
Базовая часть																																																																			
+	БЗБ.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																									6	6	216	216	19.8	19.8	196.2												6	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики																				
																								6	6	216	216	19.8	19.8	196.2											6																										
																								6	6	216	216	19.8	19.8	196.2											6																										
ФТД. Факультативы																																																																			
Вариативная часть																																																																			
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли																									1	1	36	36	10.3	10.3	25.7												1	17	социально-коммуникативных технологий																				
+	ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера																									1	1	36	36	22.3	22.3	13.7												1	1	истории и культуры																				
+	ФТД.В.03	Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа																									4																			3	3	108	108	42	42	39	27												3	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
																								5	5	180	180	74.6	74.6	78.4	27																	2		3																	
																								5	5	180	180	74.6	74.6	78.4	27																	2		3																	