МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

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 "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

Кафедра: Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
Институт: Геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь		26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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 К * * *	* * К К * К						*													*	*				Э	Э Э Э Э * Э	Э	У	У	У	У К К	К	К	К	К	К	К
II										*						Э	Э	К К К * * *	* * К К * К						*													*	*			Э Э	Э	Э Э Э Э * Э	Э	Э Э Э У У У	У	У	У У У У У К	К	К	К	К	К	К
III										*						Э	Э	К К К * * *	* * К К * К						*													*	*		Э	Э	Э	Э Э Э Э * Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*						Э Э Э Э Э Э	Э	К К К * * *	* * К К * К						*													Э Э Э Э * Э	Э Э Н Н Н Н *	Н Н Н Н Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	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 2/6	34 1/6	14 5/6	20	34 5/6	14 5/6	19 1/6	34	15	14 4/6	29 4/6	132 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2 4/6	4 4/6	2	3	5	1 5/6	1 1/6	3	17 3/6
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 1/6	7 1/6	1	6	7	1	9	10	31 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 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	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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.Б.01	История	1								3	3	108	108	48	48	33	27	3								1	истории и культуры
+	Б1.Б.02	Философия	2								3	3	108	108	60	60	21	27		3							3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		123				123			7	7	252	252	106.9	106.9	145.1		2	2	3						2	иностранных язков
+	Б1.Б.04	Высшая математика	1234					1234			16	16	576	576	268	268	200	108	4	4	5	3					7	высшей математики
+	Б1.Б.05	Физика	234					234			11	11	396	396	204	204	111	81		3	4	4					8	физики
+	Б1.Б.06	Химия	1					1			3	3	108	108	64	64	17	27	3								9	химии
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1				12			5	5	180	180	90.3	90.3	62.7	27	2	3							39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.08	**Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика**	**1**	**2**						**2**	5	**5**	**180**	**180**	**88.6**	**88.6**	**64.4**	**27**	3	2								
+	Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	1								3	3	108	108	46.3	46.3	34.7	27	3								39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика		2						2	2	2	72	72	42.3	42.3	29.7			2							39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.09	**Теоретическая и прикладная механика**	**35**	**2**				**23**		**235**	9	**9**	**324**	**324**	**166.3**	**166.3**	**103.7**	**54**		2	4		3					
+	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	3	2				23		23	6	6	216	216	118.3	118.3	70.7	27		2	4						40	механики
+	Б1.Б.09.02	Теория механизмов и машин	5							5	3	3	108	108	48	48	33	27					3				40	механики
+	Б1.Б.10	Материаловедение	2								3	3	108	108	60	60	21	27		3							30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.Б.11	Сопротивление материалов	4							4	4	4	144	144	64	64	44	36				4					40	механики
+	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	6			6					4	4	144	144	63.2	63.2	44.8	36						4			40	механики
+	Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	4					4			3	3	108	108	64	64	17	27				3					24	метрологии, стандартизации и сертификации
+	Б1.Б.14	Экология		2					2		3	3	108	108	58.3	58.3	49.7			3							31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.Б.15	Правоведение		3							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7				2						3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.16	Экономика		4				4			2	2	72	72	42.3	42.3	29.7					2					14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.17	Электротехника	5					5			4	4	144	144	64	64	53	27					4				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б1.Б.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.Б.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.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7								3	3	108	108	48	48	33	27							3		23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
+	Б1.Б.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.Б.22	Русский язык и культура речи	4					4			3	3	108	108	44	44	37	27				3					1	истории и культуры
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7							2			4	физической культуры
+	Б1.Б.24	Культурология		4							2	2	72	72	42.3	42.3	29.7					2					1	истории и культуры
+	Б1.Б.25	Социология и политология		3							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7				2						3	философии и методологии образования
											108	*108*	*3888*	*3888*	*1879.4*	*1879.4*	*1369.6*	*639*	*17*	*25*	*24*	*21*	*10*	*6*	*3*	*2*		
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Геология		1							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2								32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.02	Аналитическая и органическая химия		2				2			2	2	72	72	42.3	42.3	29.7			2							9	химии
+	Б1.В.03	Основы транспорта газа и нефти			4					4	3	3	108	108	42.3	42.3	65.7					3					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.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	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

+	Б1.В.06	Химия нефти и газа	6					6			3	3	108	108	42	42	39	27						3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.07	Исследование свойств физических полей		5				5			2	2	72	72	32.3	32.3	39.7						2				8	физики
+	Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	2								4	4	144	144	42	42	75	27		4							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	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	Технология трубопроводостроительных материалов		4				4			2	2	72	72	42.3	42.3	29.7					2					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти		7				7			3	3	108	108	46.3	46.3	61.7								3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.12	Проектирование линейной части газонефтепроводов	6				6				5	5	180	180	83.2	83.2	60.8	36						5			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.13	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	6								4	4	144	144	80	80	28	36						4			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.14	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	8	7						8	8	8	288	288	140.3	140.3	120.7	27							3	5	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.15	Физико-химические свойства газа и нефти	5								4	4	144	144	34	34	83	27					4				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.16	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	8							8	5	5	180	180	94	94	59	27								5	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.17	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти		7							3	3	108	108	46.3	46.3	61.7								3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.18	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	6								4	4	144	144	60	60	57	27						4			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.19	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	7				7				5	5	180	180	97.2	97.2	46.8	36							5		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.20	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти		8						8	4	4	144	144	62.3	62.3	81.7									4	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.21	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.1**		**4**					**4**		2	**2**	**72**	**72**	**42.3**	**42.3**	**29.7**					2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		4					4		2	2	72	72	42.3	42.3	29.7					2					17	социально-коммуникативных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика		4					4		2	2	72	72	42.3	42.3	29.7					2					17	социально-коммуникативных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**							3	**3**	**108**	**108**	**62.3**	**62.3**	**45.7**					3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия		4							3	3	108	108	62.3	62.3	45.7					3					31	экологии, землеустройства и природопользования
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология в условиях Арктического шельфа		4							3	3	108	108	62.3	62.3	45.7					3					31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**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.4**		**7**				**7**			2	**2**	**72**	**72**	**32.3**	**32.3**	**39.7**								2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Противокоррозионная защита		7				7			2	2	72	72	32.3	32.3	39.7								2		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимическая защита		7				7			2	2	72	72	32.3	32.3	39.7								2		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**				**6**			3	**3**	**108**	**108**	**40.3**	**40.3**	**67.7**							3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия		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.6**		**6**							3	**3**	**108**	**108**	**40.3**	**40.3**	**67.7**							3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Механика грунтов		6							3	3	108	108	40.3	40.3	67.7							3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная геология		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.7**		**7**						**7**	3	**3**	**108**	**108**	**46.3**	**46.3**	**61.7**								3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология сварки магистральных трубопроводов		7						7	3	3	108	108	46.3	46.3	61.7								3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология сварки резервуаров для хранения нефти и газа		7						7	3	3	108	108	46.3	46.3	61.7								3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**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**	3	**3**	**108**	**108**	**32.3**	**32.3**	**75.7**									3		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций		8						8	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7									3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.10.02	Подземное хранение газа		8						8	3	3	108	108	32.3	32.3	75.7									3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	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	Инженерные расчеты при транспорте нефти и газа		6				6			3	3	108	108	40.3	40.3	67.7							3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.11.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		6				6			3	3	108	108	40.3	40.3	67.7							3			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	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**		**6**							2	**2**	**72**	**72**	**40.3**	**40.3**	**31.7**							2				
+	Б1.В.ДВ.13.01	Системы автоматизированного проектирования		6							2	2	72	72	40.3	40.3	31.7							2			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.13.02	Прикладные программные продукты (спецкурс)		6							2	2	72	72	40.3	40.3	31.7							2			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
											105	*105*	*4108*	*4108*	*1995.6*	*1995.6*	*1815.4*	*297*	*7*	*6*		*10*	*11*	*27*	*22*	*22*	
											213	*213*	*7996*	*7996*	*3875*	*3875*	*3185*	*936*	*24*	*31*	*24*	*31*	*21*	*33*	*25*	*24*	
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**24**						10	**10**	**360**	**360**	**214.6**	**94.6**	**118.4**	**27**		5		5						
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						5	5	180	180	62.3	2.3	117.7			5							22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	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	152.3	92.3	0.7	27				5					22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	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			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			8						2	2	72	72	3.4	2.3	68.6									2	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			8						3	3	108	108	3.1	2.3	104.9									3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
											21	*21*	*756*	*756*	*224.1*	*101.5*	*504.9*	*27*		*5*		*5*		*6*		*5*		
											21	*21*	*756*	*756*	*224.1*	*101.5*	*504.9*	*27*		*5*		*5*		*6*		*5*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8								6	6	216	216	20.8	20.8	195.2									6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
											6	*6*	*216*	*216*	*20.8*	*20.8*	*195.2*									*6*		
											6	*6*	*216*	*216*	*20.8*	*20.8*	*195.2*									*6*		
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2							1	1	36	36	10.3	10.3	25.7			1							17	социально-коммуникативных технологий
+	ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера		2							1	1	36	36	22.3	22.3	13.7			1							1	истории и культуры
											2	*2*	*72*	*72*	*32.6*	*32.6*	*39.4*			*2*								
											2	*2*	*72*	*72*	*32.6*	*32.6*	*39.4*			*2*								