

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 "Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ"

Кафедра: Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

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) 2018

Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

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

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Считать в плане	Индекс	Наименование	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
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
+	Б1.Б.01	История	1						1	3	3	108	108	14	14	94		3				1	истории и культуры
+	Б1.Б.02	Философия	1						1	3	3	108	108	12	12	96		3				3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		11					11	7	7	252	252	28	28	224		7				2	иностранных языков
+	Б1.Б.04	Высшая математика	1122						1122	16	16	576	576	68	64	508		8	8			7	высшей математики
+	Б1.Б.05	Физика	122						122	11	11	396	396	50	46	346		3	8			8	физики
+	Б1.Б.06	Химия	1						1	3	3	108	108	14	14	94		3				9	химии
+	Б1.Б.07	Информатика	1	1					11	5	5	180	180	18	18	162		5				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	1					11	5	5	180	180	18	18	162		5					
+	Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	1						1	3	3	108	108	10	10	98		3				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика		1					1	2	2	72	72	8	8	64		2				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика	23	2					223	9	9	324	324	46.3	42	277.7			6	3			
+	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	2	2					22	6	6	216	216	30.3	28	185.7			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	16	14	92			3			30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.Б.11	Сопrotивление материалов	2						2	4	4	144	144	16	14	128			4			40	механики
+	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	4			4			4	4	4	144	144	18.2	16	125.8				4		40	механики
+	Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	3						3	3	3	108	108	18	16	90				3		24	метрологии, стандартизации и сертификации
+	Б1.Б.14	Экология		2					2	3	3	108	108	12.3	12	95.7			3			31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.Б.15	Правоведение		2					2	2	2	72	72	8.3	8	63.7			2			3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.16	Экономика		3					3	2	2	72	72	12.3	12	59.7				2		14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.17	Электротехника	3						3	4	4	144	144	20	18	124				4		37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б1.Б.18	Гидравлика	2						2	4	4	144	144	18	16	126			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	10.3	10	61.7				2		1	истории и культуры
+	Б1.Б.25	Социология и политология		2					2	2	2	72	72	8.3	8	63.7			2			3	философии и методологии образования
									108	108	3888	3888	484.6	452	3403.4		37	40	22	4	5		
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Основы транспорта газа и нефти		1					1	2	2	72	72	8	8	64		2				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.02	Аналитическая и органическая химия		1					1	2	2	72	72	8	8	64		2				9	химии
+	Б1.В.03	Защита информационных ресурсов	3						3	3	3	108	108	18	16	90				3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия		3				3	3	3	108	108	16.3	16	91.7				3		9	химии	
+	Б1.В.05	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		3				3	2	2	72	72	10.3	10	61.7				2		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	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	Исследование свойств физических полей		3				3	2	2	72	72	16.3	16	55.7				2		8	физики	
+	Б1.В.08	Основы нефтегазопромышленного дела	1					1	4	4	144	144	10	10	134				4		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1				1	3	3	108	108	8	8	100				3		20	бурения	
+	Б1.В.10	Технология трубопроводостроительных материалов		3				3	2	2	72	72	12.3	12	59.7				2		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	5					5	3	3	108	108	16	14	92					3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.В.12	Проектирование линейной части газонефтепроводов	4				4			5	5	180	180	20.2	18	159.8				5	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.В.13	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	4				4			4	4	144	144	20.2	18	123.8				4	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.В.14	Производство работ при сооружении компрессорных и нефтеперекачивающих станций	5	4		5		4	8	8	288	288	42.5	40	245.5					4	4	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.15	Основания и фундаменты	4					4	4	4	144	144	20	18	124					4	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.В.16	Производство работ при сооружении газонефтепроводов	5				5			5	5	180	180	24.2	22	155.8					5	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.17	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти		5				5	3	3	108	108	14.3	14	93.7						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.18	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ		4				4	4	4	144	144	18.3	18	125.7					4	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	Б1.В.19	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	5					5	5	5	180	180	18.2	16	161.8						5	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.20	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти		5				5	4	4	144	144	20.3	20	123.7						4	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	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	16.3	16	91.7					3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций		3				3	3	3	108	108	16.3	16	91.7					3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов		3				3	3	3	108	108	16.3	16	91.7					3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				1	2	2	72	72	8	8	64					2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Этика деловых отношений		1				1	2	2	72	72	8	8	64					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	8	8	64				2			3	философии и методологии образования
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				5	2	2	72	72	14.3	14	57.7						2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Противокоррозионная защита		5				5	2	2	72	72	14.3	14	57.7						2	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимическая защита		5				5	2	2	72	72	14.3	14	57.7						2	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	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	16.3	16	91.7				3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология сварки магистральных трубопроводов		4				4	3	3	108	108	16.3	16	91.7				3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология сварки резервуаров для хранения нефти и газа		4				4	3	3	108	108	16.3	16	91.7				3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
+	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	14.3	14	93.7						3		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления		5				5	3	3	108	108	14.3	14	93.7						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.10.02	Сооружение объектов газораспределения		5				5	3	3	108	108	14.3	14	93.7						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3				3	3	3	108	108	12.3	12	95.7					3			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Инженерные расчеты при транспорте нефти и газа		3				3	3	3	108	108	12.3	12	95.7					3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.11.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		3				3	3	3	108	108	12.3	12	95.7					3		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5				5	3	3	108	108	14.3	14	93.7						3		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Строительные машины в нефтегазовом комплексе		5				5	3	3	108	108	14.3	14	93.7						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.12.02	Оборудование для сооружения и ремонта газонефтепроводов		5				5	3	3	108	108	14.3	14	93.7						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	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	Системы автоматизированного проектирования		4				4	2	2	72	72	12.3	12	59.7						2	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
-	Б1.В.ДВ.13.02	Прикладные программные продукты (спецкурс)		4				4	2	2	72	72	12.3	12	59.7						2	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
										105	105	4108	4108	536.2	508	3571.8			13		20	38	34
										213	213	7996	7996	1020.8	960	6975.2			50	40	42	42	39

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01	Учебная практика		3		2				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			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 в научно-исследовательской деятельности)		3						5	5	180	180	4	2	176					5		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	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		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.В.02.02(П)	производственная (научно-исследовательская работа)				5				2	2	72	72	3.4	2	68.6						2	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)				5				3	3	108	108	3.1	2	104.9						3	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
										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 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216	21.1	20.5	194.9					6	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	
									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	8	8	28					1	17	социально коммуникативных технологий	
+	ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера		1					1	1	36	36	6	6	30					1	1	истории и культуры	
									2	2	72	72	14	14	58					2			
									2	2	72	72	14	14	58					2			