МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Л. А. Кравцова*

"28" 02 2018 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки "Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ"

Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

Факультет: Институт геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
☑	☑	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Д. В. Евстифеев/*

Директор ИГНиТТ _____ */ Н. П. Демченко/*

Зав. кафедрой ПЭМГ _____ */ Р. В. Агиней/*

И.о. директора инжинирингового центра филиала ООО "Газпром ВНИИГАЗ" в г. Ухта _____ */ А. К. Калашников/*

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	*							*														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
										*								К	*																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		К	К																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	К																*					*													
																		*	К																*	*			Э	Э	Э												
II																Э	Э	К	*	К						*														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
										*								К	*																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		К	*																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	К																*					*													
																		*	К																*	*			Э	Э	Э												
III																Э	Э	К	*	К						*														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
										*								К	*																					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		К	*																					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*																*					*													
																		*	К																*	*			Э	Э	Э												
IV																Э	Э	К	*							*											Э	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										*							Э	К	*																		Э	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	К	*																		Э	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	*																		Э	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	К	*	К																*	Э	Э	Пд	Д	*													
																	К	*																	*	*	Пд	Д	Д	Д													

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	16 3/6	31 2/6	133 2/6
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		4	4		4	4							8
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	7	1	6	7	1	6	7	1	9	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 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	33	52	19 1/6	32 5/6	52	19 1/6	32 5/6	52	18 5/6	33 1/6	52	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История	1								3	3	108	108	46	46	35	27	3									
+	Б1.Б.02	Философия	2								3	3	108	108	62	62	19	27		3								
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		123				123			7	7	252	252	106	106	146		2	2	3							
+	Б1.Б.04	Высшая математика	1234					1234			16	16	576	576	268	268	200	108	4	4	5	3						
+	Б1.Б.05	Физика	2		1			1122			9	9	324	324	198	198	99	27	3	6								
+	Б1.Б.06	Химия	1					1			3	3	108	108	62	62	19	27	3									
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1				12			5	5	180	180	88	88	65	27	2	3								
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	1								3	3	108	108	46	46	35	27	3									
+	Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика		2						2	2	2	72	72	42	42	30			2								
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	34					3344			8	8	288	288	144	144	90	54			3	5						
+	Б1.Б.11	Теория механизмов и машин	5							5	3	3	108	108	46	46	35	27					3					
+	Б1.Б.12	Материаловедение	2								3	3	108	108	62	62	19	27		3								
+	Б1.Б.13	Сопротивление материалов	34					3344			8	8	288	288	144	144	99	45			4	4						
+	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	6			6					4	4	144	144	62	62	46	36						4				
+	Б1.Б.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	4					4			3	3	108	108	62	62	19	27				3						
+	Б1.Б.16	Экология		2					2		3	3	108	108	62	62	46			3								
+	Б1.Б.17	Правоведение		3							2	2	72	72	32	32	40				2							
+	Б1.Б.18	Экономика		4				4			2	2	72	72	42	42	30					2						
+	Б1.Б.19	Электротехника	5					5			4	4	144	144	62	62	55	27					4					
+	Б1.Б.20	Гидравлика	3							3	4	4	144	144	62	62	64	18			4							
+	Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	5					5			3	3	108	108	32	32	49	27					3					
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		4							2	2	72	72	42	42	30					2						
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	4					4			3	3	108	108	42	42	39	27				3						
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	40	40	32							2				
+	Б1.Б.25	Социология и политология		3							2	2	72	72	32	32	40				2							
											107	*107*	*3852*	*3852*	*1886*	*1886*	*1381*	*585*	*20*	*26*	*23*	*22*	*10*	*6*				
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Основы транспорта газа и нефти	2					22			4	4	144	144	58	58	59	27		4								
+	Б1.В.02	Физико-химические свойства газа и нефти	4								3	3	108	108	62	62	19	27				3						
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования		4						4	2	2	72	72	42	42	30					2						
+	Б1.В.04	Энергоресурсы и человечество		4					4		2	2	72	72	42	42	30					2						
+	Б1.В.05	Защита информационных ресурсов		5							2	2	72	72	32	32	40						2					
+	Б1.В.06	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов			5			5			3	3	108	108	46	46	62						3					
+	Б1.В.07	Технология трубопроводостроительных материалов	5								4	4	144	144	62	62	55	27					4					
+	Б1.В.08	Проектирование линейной части газонефтепроводов	6					6			5	5	180	180	82	82	71	27						5				
+	Б1.В.09	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	6			6					5	5	180	180	82	82	62	36						5				
+	Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров		6				6			2	2	72	72	42	42	30							2				
+	Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	6								3	3	108	108	62	62	19	27						3				

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				1	истории и культуры
				3	философии и методологии образования
				2	иностранных язков
				7	высшей математики
				8	физики
				9	химии
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				40	механики
				40	механики
				30	инжиниринга технологических машин и оборудования
				40	механики
				40	механики
				24	метрологии, стандартизации и сертификации
				31	экологии, землеустройства и природопользования
				3	философии и методологии образования
				14	менеджмента и маркетинга
				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				26	строительства
				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
				1	истории и культуры
				4	физической культуры
				3	философии и методологии образования
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				31	экологии, землеустройства и природопользования
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий		6							2	2	72	72	42	42	30							2				
+	Б1.В.13	Исследование свойств физических полей		6							2	2	72	72	42	42	30							2				
+	Б1.В.14	Входной контроль материалов и оборудования		8							2	2	72	72	34	34	38									2		
+	Б1.В.15	Землепользование и землеотведение при сооружении магистральных трубопроводов		8					88		2	2	72	72	34	34	38									2		
+	Б1.В.16	Организация строительства объектов транспорта газа и нефти	7					7			3	3	108	108	32	32	58	18							3			
+	Б1.В.17	Основания и фундаменты		7							3	3	108	108	46	46	62								3			
+	Б1.В.18	Производство работ при сооружении газонефтепроводов	7				7				5	5	180	180	62	62	91	27							5			
+	Б1.В.19	Производство работ при сооружении компрессорных и нефтеперекачивающих станций	7				7				5	5	180	180	62	62	91	27							5			
+	Б1.В.20	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа		8				8			3	3	108	108	34	34	74									3		
+	Б1.В.21	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	8				8				5	5	180	180	66	66	87	27								5		
+	Б1.В.22	Энергосберегающие технологии при сооружении газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций		8							2	2	72	72	34	34	38									2		
+	Б1.В.23	Ценообразование и сметное нормирование		8				88			3	3	108	108	50	50	58									3		
+	Б1.В.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345									328	328	328	328												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**					**4**		2	**2**	**72**	**72**	**42**	**42**	**30**					2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		4					4		2	2	72	72	42	42	30					2						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика		4					4		2	2	72	72	42	42	30					2						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**1**			**11**			4	**4**	**144**	**144**	**52**	**52**	**92**		4									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазопромыслового дела			1			11			4	4	144	144	52	52	92		4									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геология и добыча углеводородов			1			11			4	4	144	144	52	52	92		4									
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**				**55**			2	**2**	**72**	**72**	**46**	**46**	**26**						2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований		5				55			2	2	72	72	46	46	26						2					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Научно-исследовательская работа студента		5				55			2	2	72	72	46	46	26						2					
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**6**					**66**			5	**5**	**180**	**180**	**82**	**82**	**62**	**36**						5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	6					66			5	5	180	180	82	82	62	36						5				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	6					66			5	5	180	180	82	82	62	36						5				
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**6**							3	**3**	**108**	**108**	**42**	**42**	**66**							3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		6							3	3	108	108	42	42	66							3				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли		6							3	3	108	108	42	42	66							3				
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**7**					**77**			4	**4**	**144**	**144**	**62**	**62**	**64**	**18**							4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	7					77			4	4	144	144	62	62	64	18							4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы неразрушающих методов контроля	7					77			4	4	144	144	62	62	64	18							4			
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**				**77**			3	**3**	**108**	**108**	**46**	**46**	**62**								3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита		7				77			3	3	108	108	46	46	62								3			

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
				8	физики
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				31	экологии, землеустройства и природопользования
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				14	менеджмента и маркетинга
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				4	физической культуры
				17	социально-коммуникативных технологи
				17	социально-коммуникативных технологи
				32	поисков и разведки месторождений пол
				22	проектирования и эксплуатации магистр
				22	проектирования и эксплуатации магистр
				22	проектирования и эксплуатации магистр
				22	проектирования и эксплуатации магистр
				22	проектирования и эксплуатации магистр
				22	проектирования и эксплуатации магистр
				22	проектирования и эксплуатации магистр
				22	проектирования и эксплуатации магистр
				22	проектирования и эксплуатации магистр
				22	проектирования и эксплуатации магистр

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты		7				77			3	3	108	108	46	46	62								3			
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**	**8**								3	**3**	**108**	**108**	**50**	**50**	**31**	**27**								3		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	8								3	3	108	108	50	50	31	27								3		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	8								3	3	108	108	50	50	31	27								3		
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**7**				**7**			2	**2**	**72**	**72**	**46**	**46**	**26**								2			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления		7				7			2	2	72	72	46	46	26								2			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Сооружение объектов газораспределения		7				7			2	2	72	72	46	46	26								2			
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**							3	**3**	**108**	**108**	**34**	**34**	**74**									3		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Строительные машины в нефтегазовом комплексе		8							3	3	108	108	34	34	74									3		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Оборудование для сооружения и ремонта газонефтепроводов		8							3	3	108	108	34	34	74									3		
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**8**							3	**3**	**108**	**108**	**50**	**50**	**58**									3		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Пусконаладочные работы при сооружении систем ЭХЗ		8							3	3	108	108	50	50	58									3		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж средств противокоррозионной защиты		8							3	3	108	108	50	50	58									3		
											106	*106*	*4144*	*4144*	*2030*	*2030*	*1763*	*351*	*4*	*4*		*9*	*11*	*27*	*25*	*26*		
											213	*213*	*7996*	*7996*	*3916*	*3916*	*3144*	*936*	*24*	*30*	*23*	*31*	*21*	*33*	*25*	*26*		
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**224**						12	**12**	**432**	**432**			**432**			6		6						
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						3	3	108	108			108			3								
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)			2						3	3	108	108			108			3								
+	Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4						6	6	216	216			216					6						
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**68**						9	**9**	**324**	**324**			**324**							6		3		
+	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			216							6				
+	Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)			8						3	3	108	108			108									3		
											21	*21*	*756*	*756*			*756*			*6*		*6*		*6*		*3*		
											21	*21*	*756*	*756*			*756*			*6*		*6*		*6*		*3*		
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			216									6		
											6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*		
											6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*		
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	8	8	28			1								
+	ФТД.В.02	Электрохимия		5							2	2	72	72	46	46	26						2					

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				22	проектирования и эксплуатации магист
				37	электрификации и автоматизации техно
				37	электрификации и автоматизации техно
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				31	экологии, землеустройства и природопо
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				17	социально-коммуникативных технологий
				9	химии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	ФТД.В.03	Физика (спецкурс)	3					3			3	3	108	108	46	46	44	18			3							
+	ФТД.В.04	История промышленного освоения Севера		2							1	1	36	36	22	22	14			1								
											7	*7*	*252*	*252*	*122*	*122*	*112*	*18*		*2*	*3*		*2*					
											7	*7*	*252*	*252*	*122*	*122*	*112*	*18*		*2*	*3*		*2*					

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				8	физики
				1	истории и культуры

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интерактивные часы	Электронные часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	История	1								3	3	36	108	108	46	35	27	30	16
+	Б1.Б.02	Философия	2								3	3	36	108	108	62	19	27	18	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		123				123			7	7	36	252	252	106	146		94	
+	Б1.Б.04	Высшая математика	1234					1234			16	16	36	576	576	268	200	108	108	
+	Б1.Б.05	Физика	2		1			1122			9	9	36	324	324	198	99	27	68	
+	Б1.Б.06	Химия	1					1			3	3	36	108	108	62	19	27	43	
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1				12			5	5	36	180	180	88	65	27	9	9
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	1								3	3	36	108	108	46	35	27	18	
+	Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика		2						2	2	2	36	72	72	42	30		18	
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	34					3344			8	8	36	288	288	144	90	54	72	
+	Б1.Б.11	Теория механизмов и машин	5							5	3	3	36	108	108	46	35	27	30	
+	Б1.Б.12	Материаловедение	2								3	3	36	108	108	62	19	27	50	
+	Б1.Б.13	Сопротивление материалов	34					3344			8	8	36	288	288	144	99	45	72	
+	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	6			6					4	4	36	144	144	62	46	36	36	
+	Б1.Б.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	4					4			3	3	36	108	108	62	19	27	18	
+	Б1.Б.16	Экология		2					2		3	3	36	108	108	62	46		18	
+	Б1.Б.17	Правоведение		3							2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.Б.18	Экономика		4				4			2	2	36	72	72	42	30		18	
+	Б1.Б.19	Электротехника	5					5			4	4	36	144	144	62	55	27	46	
+	Б1.Б.20	Гидравлика	3							3	4	4	36	144	144	62	64	18	48	
+	Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	5					5			3	3	36	108	108	32	49	27	29	
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		4							2	2	36	72	72	42	30			
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	4					4			3	3	36	108	108	42	39	27		
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		6							2	2	36	72	72	40	32		4	
+	Б1.Б.25	Социология и политология		3							2	2	36	72	72	32	40		23	
											107	*107*		*3852*	*3852*	*1886*	*1381*	*585*	*870*	*25*
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Основы транспорта газа и нефти	2					22			4	4	36	144	144	58	59	27	43	34
+	Б1.В.02	Физико-химические свойства газа и нефти	4								3	3	36	108	108	62	19	27	48	14
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования		4						4	2	2	36	72	72	42	30		30	30
+	Б1.В.04	Энергоресурсы и человечество		4					4		2	2	36	72	72	42	30		18	
+	Б1.В.05	Защита информационных ресурсов		5							2	2	36	72	72	32	40		23	
+	Б1.В.06	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов			5			5			3	3	36	108	108	46	62			
+	Б1.В.07	Технология трубопроводостроительных материалов	5								4	4	36	144	144	62	55	27	53	
+	Б1.В.08	Проектирование линейной части газонефтепроводов	6					6			5	5	36	180	180	82	71	27	36	
+	Б1.В.09	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	6			6					5	5	36	180	180	82	62	36	36	
+	Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров		6				6			2	2	36	72	72	42	30		27	
+	Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	6								3	3	36	108	108	62	19	27	39	30

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль
3	108	30		14	2	35	27																								
								3	108	40		20	2	19	27																
2	72			30	2	40		2	72			40	2	30		3	108			30	2	76									
4	144	30		30	2	55	27	4	144	40		40	2	35	27	5	180	30		30	2	91	27	3	108	20		40	2	19	27
3	108	30	14	30	2	32		6	216	40	40	40	2	67	27																
3	108	30	16	14	2	19	27																								
2	72	14	30		2	26		3	108			40	2	39	27																
3	108	14		30	2	35	27																								
								2	72			40	2	30																	
																3	108	30		30	2	19	27	5	180	40		40	2	71	27
								3	108	20	20	20	2	19	27																
																4	144	30		30	2	64	18	4	144	40		40	2	35	27
																								3	108	20	20	20	2	19	27
								3	108	40		20	2	46																	
																2	72	16		14	2	40									
																								2	72	20		20	2	30	
																4	144	30	14	16	2	64	18								
																								2	72	20	20		2	30	
																								3	108	20		20	2	39	27
																2	72	16		14	2	40									
20	*720*	*148*	*60*	*148*	*14*	*242*	*108*	*26*	*936*	*180*	*60*	*260*	*16*	*285*	*135*	*23*	*828*	*152*	*14*	*164*	*14*	*394*	*90*	*22*	*792*	*180*	*40*	*180*	*14*	*243*	*135*
								4	144	38		18	2	59	27																
																								3	108	20	20	20	2	19	27
																								2	72		40		2	30	
																								2	72	20		20	2	30	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль
3	108	14	14	16	2	35	27																								
								4	144	20	20	20	2	46	36																
4	144	30	14	16	2	55	27																								
3	108	14		16	2	49	27																								
								2	72	20		20		32																	
10	*360*	*58*	*28*	*48*	*6*	*139*	*81*	*6*	*216*	*40*	*20*	*40*	*2*	*78*	*36*																
2	72	16		14	2	40																									
3	108	16	14	14	2	62																									
4	144	30	14	16	2	55	27																								
								5	180	40		40	2	71	27																
								5	180	40		40	2	62	36																
								2	72	20		20	2	30																	
								3	108	20	20	20	2	19	27																

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7
3	философии и методологии образования	ОК-1
2	иностранных язков	ОК-5; ОК-6; ОК-7
7	высшей математики	ОПК-2
8	физики	ОПК-2
9	химии	ОК-7; ОПК-2
39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-2; ОПК-5
39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-2; ОПК-5
40	механики	ОПК-2; ПК-1
40	механики	ОПК-2
30	инжиниринга технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-1
40	механики	ПК-12
40	механики	ПК-11; ПК-12
24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ПК-6
31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-6; ПК-13; ПК-15
3	философии и методологии образования	ОК-4; ОК-7
14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОК-7
37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-2
19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2
26	строительства	ОПК-2
23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ОК-9
1	истории и культуры	ОК-5; ОК-7
4	физической культуры	ОК-7; ОК-8
3	философии и методологии образования	ОК-7
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОК-2; ОК-7; ПК-5
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-6; ПК-1
31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-9
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интерактивные часы	Электронные часы
+	Б1.В.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий		6							2	2	36	72	72	42	30		18	
+	Б1.В.13	Исследование свойств физических полей		6							2	2	36	72	72	42	30			
+	Б1.В.14	Входной контроль материалов и оборудования		8							2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.В.15	Землепользование и землеотведение при сооружении магистральных трубопроводов		8					88		2	2	36	72	72	34	38		14	
+	Б1.В.16	Организация строительства объектов транспорта газа и нефти	7					7			3	3	36	108	108	32	58	18	23	
+	Б1.В.17	Основания и фундаменты		7							3	3	36	108	108	46	62		27	
+	Б1.В.18	Производство работ при сооружении газонефтепроводов	7				7				5	5	36	180	180	62	91	27	36	
+	Б1.В.19	Производство работ при сооружении компрессорных и нефтеперекачивающих станций	7				7				5	5	36	180	180	62	91	27	36	
+	Б1.В.20	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа		8				8			3	3	36	108	108	34	74		14	
+	Б1.В.21	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	8				8				5	5	36	180	180	66	87	27	28	
+	Б1.В.22	Энергосберегающие технологии при сооружении газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций		8							2	2	36	72	72	34	38		14	
+	Б1.В.23	Ценообразование и сметное нормирование		8				88			3	3	36	108	108	50	58			
+	Б1.В.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345										328	328	328				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**					**4**		2	**2**		**72**	**72**	**42**	**30**			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		4					4		2	2	36	72	72	42	30			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика		4					4		2	2	36	72	72	42	30			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**1**			**11**			4	**4**		**144**	**144**	**52**	**92**		**27**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазопромыслового дела			1			11			4	4	36	144	144	52	92		27	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геология и добыча углеводородов			1			11			4	4	36	144	144	52	92		27	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**				**55**			2	**2**		**72**	**72**	**46**	**26**		**32**	**14**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований		5				55			2	2	36	72	72	46	26		32	14
-	Б1.В.ДВ.03.02	Научно-исследовательская работа студента		5				55			2	2	36	72	72	46	26		32	14
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**6**					**66**			5	**5**		**180**	**180**	**82**	**62**	**36**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	6					66			5	5	36	180	180	82	62	36	36	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	6					66			5	5	36	180	180	82	62	36	36	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**6**							3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**		**18**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		6							3	3	36	108	108	42	66		18	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли		6							3	3	36	108	108	42	66		18	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**7**					**77**			4	**4**		**144**	**144**	**62**	**64**	**18**	**60**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	7					77			4	4	36	144	144	62	64	18	60	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы неразрушающих методов контроля	7					77			4	4	36	144	144	62	64	18	60	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**				**77**			3	**3**		**108**	**108**	**46**	**62**		**44**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита		7				77			3	3	36	108	108	46	62		44	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль
	64			64					68			68					64			64					68			68			
																								2	**72**	**20**		**20**	**2**	**30**	
																								2	72	20		20	2	30	
																								2	72	20		20	2	30	
4	**144**	**34**		**16**	**2**	**92**																									
4	144	34		16	2	92																									
4	144	34		16	2	92																									

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль
								2	72	20		20	2	30																	
								2	72	20	20		2	30																	
																								2	72	16		16	2	38	
																								2	72	16		16	2	38	
																3	108	14		16	2	58	18								
																3	108	14		30	2	62									
																5	180	30		30	2	91	27								
																5	180	30		30	2	91	27								
																								3	108	16		16	2	74	
																								5	180	32		32	2	87	27
																								2	72	16		16	2	38	
																								3	108	16		32	2	58	
	64			64																											
2	**72**	**14**		**30**	**2**	**26**																									
2	72	14		30	2	26																									
2	72	14		30	2	26																									
								5	**180**	**40**		**40**	**2**	**62**	**36**																
								5	180	40		40	2	62	36																
								5	180	40		40	2	62	36																
								3	**108**	**20**		**20**	**2**	**66**																	
								3	108	20		20	2	66																	
								3	108	20		20	2	66																	
																4	**144**	**14**	**30**	**16**	**2**	**64**	**18**								
																4	144	14	30	16	2	64	18								
																4	144	14	30	16	2	64	18								
																3	**108**	**14**	**14**	**16**	**2**	**62**									
																3	108	14	14	16	2	62									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-14
8	физики	ОПК-2; ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
31	экологии, землеустройства и природопользования	ОК-4; ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-2
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2
14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-3; ПК-7; ПК-9
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-5; ПК-10
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-11
4	физической культуры	ОК-8; ПК-1
		ОК-5; ПК-11
17	социально-коммуникативных технологи	ОК-5; ПК-11
17	социально-коммуникативных технологи	ОК-5; ПК-11
		ОПК-2; ПК-1
32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-2; ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистр	ОПК-2; ПК-11
		ОПК-2; ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистр	ОПК-2; ПК-1
22	проектирования и эксплуатации магистр	ОПК-2; ПК-1
		ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
22	проектирования и эксплуатации магистр	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
22	проектирования и эксплуатации магистр	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
		ОК-4; ПК-8
22	проектирования и эксплуатации магистр	ОК-4; ПК-8
22	проектирования и эксплуатации магистр	ОК-4; ПК-8
		ПК-9; ПК-14
22	проектирования и эксплуатации магистр	ПК-9; ПК-14
22	проектирования и эксплуатации магистр	ПК-9; ПК-14
		ОПК-2; ПК-2; ПК-3
22	проектирования и эксплуатации магистр	ОПК-2; ПК-2; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интерактивные часы	Электронные часы
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты		7				77			3	3	36	108	108	46	62		44	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**	**8**								3	**3**		**108**	**108**	**50**	**31**	**27**	**21**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	8								3	3	36	108	108	50	31	27	21	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	8								3	3	36	108	108	50	31	27	21	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**7**				**7**			2	**2**		**72**	**72**	**46**	**26**			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления		7				7			2	2	36	72	72	46	26			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Сооружение объектов газораспределения		7				7			2	2	36	72	72	46	26			
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**							3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Строительные машины в нефтегазовом комплексе		8							3	3	36	108	108	34	74			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Оборудование для сооружения и ремонта газонефтепроводов		8							3	3	36	108	108	34	74			
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**8**							3	**3**		**108**	**108**	**50**	**58**		**21**	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Пусконаладочные работы при сооружении систем ЭХЗ		8							3	3	36	108	108	50	58		21	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж средств противокоррозионной защиты		8							3	3	36	108	108	50	58		21	
											106	*106*		*4144*	*4144*	*2030*	*1763*	*351*	*822*	*122*
											213	*213*		*7996*	*7996*	*3916*	*3144*	*936*	*1692*	*147*
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**224**						12	**12**		**432**	**432**		**432**			
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)			2						3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4						6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**68**						9	**9**		**324**	**324**		**324**			
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)			6						6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)			8						3	3	36	108	108		108			
											21	*21*		*756*	*756*		*756*			
											21	*21*		*756*	*756*		*756*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	36	216	216		216			
											6	*6*		*216*	*216*		*216*			
											6	*6*		*216*	*216*		*216*			
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	36	8	28			

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль
4	*208*	*34*		*80*	*2*	*92*		*4*	*212*	*38*		*86*	*2*	*59*	*27*		*64*			*64*				*9*	*392*	*60*	*60*	*128*	*8*	*109*	*27*
24	*928*	*182*	*60*	*228*	*16*	*334*	*108*	*30*	*1148*	*218*	*60*	*346*	*18*	*344*	*162*	*23*	*892*	*152*	*14*	*228*	*14*	*394*	*90*	*31*	*1184*	*240*	*100*	*308*	*22*	*352*	*162*
								6	**216**					**216**										6	**216**					**216**	
								3	108					108																	
								3	108					108																	
																								6	216					216	
								6	*216*					*216*										*6*	*216*					*216*	
								6	*216*					*216*										*6*	*216*					*216*	
								1	36	2		6		28																	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль
																3	108	14	14	16	2	62									
																								3	**108**	**16**		**32**	**2**	**31**	**27**
																								3	108	16		32	2	31	27
																								3	108	16		32	2	31	27
																2	**72**	**14**		**30**	**2**	**26**									
																2	72	14		30	2	26									
																2	72	14		30	2	26									
																								3	**108**	**16**		**16**	**2**	**74**	
																								3	108	16		16	2	74	
																								3	108	16		16	2	74	
																								3	**108**	**16**		**32**	**2**	**58**	
																								3	108	16		32	2	58	
																								3	108	16		32	2	58	
11	*460*	*76*	*28*	*138*	*8*	*183*	*27*	*27*	*972*	*220*	*40*	*200*	*16*	*370*	*126*	*25*	*900*	*130*	*44*	*168*	*14*	*454*	*90*	*26*	*936*	*160*		*208*	*18*	*496*	*54*
21	*820*	*134*	*56*	*186*	*14*	*322*	*108*	*33*	*1188*	*260*	*60*	*240*	*18*	*448*	*162*	*25*	*900*	*130*	*44*	*168*	*14*	*454*	*90*	*26*	*936*	*160*		*208*	*18*	*496*	*54*
								6	**216**					**216**										3	**108**					**108**	
								6	216					216																	
																								3	108					108	
								6	*216*					*216*										*3*	*108*					*108*	
								6	*216*					*216*										*3*	*108*					*108*	
																								6	216					216	
																								6	*216*					*216*	
																								6	*216*					*216*	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
22	проектирования и эксплуатации магист	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
		ПК-3; ПК-7; ПК-9
37	электрификации и автоматизации техно	ПК-3; ПК-7; ПК-9
37	электрификации и автоматизации техно	ПК-3; ПК-7; ПК-9
		ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
		ПК-7; ПК-9
22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-7; ПК-9
22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-7; ПК-9
		ПК-1; ПК-2
22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-1; ПК-2
22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-1; ПК-2
22	проектирования и эксплуатации магист	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
31	экологии, землеустройства и природопо	ОПК-1; ПК-2
22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
		ПК-11
22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
17	социально-коммуникативных технологий	ОК-7

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интерактивные часы	Электронные часы
+	ФТД.В.02	Электрохимия		5							2	2	36	72	72	46	26			
+	ФТД.В.03	Физика (спецкурс)	3					3			3	3	36	108	108	46	44	18		
+	ФТД.В.04	История промышленного освоения Севера		2							1	1	36	36	36	22	14			
											7	*7*		*252*	*252*	*122*	*112*	*18*		
											7	*7*		*252*	*252*	*122*	*112*	*18*		

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль
																3	108	16	14	14	2	44	18								
								1	36	20			2	14																	
								2	*72*	*22*		*6*	*2*	*42*		*3*	*108*	*16*	*14*	*14*	*2*	*44*	*18*								
								2	*72*	*22*		*6*	*2*	*42*		*3*	*108*	*16*	*14*	*14*	*2*	*44*	*18*								

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль
2	72	30	14		2	26																									
2	*72*	*30*	*14*		*2*	*26*																									
2	*72*	*30*	*14*		*2*	*26*																									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	химии	ОК-7; ОПК-2
8	физики	ОПК-2
1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.В.04	Энергоресурсы и человечество	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	История промышленного освоения Севера	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.18	Экономика	
Б1.В.20	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.17	Правоведение	
Б1.В.15	Землепользование и землеотведение при сооружении магистральных трубопроводов	
Б1.В.16	Организация строительства объектов транспорта газа и нефти	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.17	Правоведение	
Б1.Б.18	Экономика	
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.25	Социология и политология	
Б1.В.04	Энергоресурсы и человечество	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	
ФТД.В.02	Электрохимия	
ФТД.В.04	История промышленного освоения Севера	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.В.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.04	Высшая математика	
Б1.Б.05	Физика	
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	
Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.10	Теоретическая механика	
Б1.Б.11	Теория механизмов и машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.Б.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.Б.19	Электротехника	
Б1.Б.20	Гидравлика	
Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.02	Физико-химические свойства газа и нефти	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.06	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	
Б1.В.07	Технология трубопроводостроительных материалов	
Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	
Б1.В.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.13	Исследование свойств физических полей	
Б1.В.14	Входной контроль материалов и оборудования	
Б1.В.17	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Геология и добыча углеводородов	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Научно-исследовательская работа студента	
Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Электрохимия	
ФТД.В.03	Физика (спецкурс)	
ОПК-3	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	
Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика	
Б1.В.14	Входной контроль материалов и оборудования	
Б1.В.16	Организация строительства объектов транспорта газа и нефти	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.16	Экология	
Б1.В.05	Защита информационных ресурсов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК
Б1.Б.10	Теоретическая механика	
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.В.01	Основы транспорта газа и нефти	
Б1.В.02	Физико-химические свойства газа и нефти	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.05	Защита информационных ресурсов	
Б1.В.06	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	
Б1.В.07	Технология трубопроводостроительных материалов	
Б1.В.08	Проектирование линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.09	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	
Б1.В.13	Исследование свойств физических полей	
Б1.В.15	Землепользование и землеотведение при сооружении магистральных трубопроводов	
Б1.В.16	Организация строительства объектов транспорта газа и нефти	
Б1.В.18	Производство работ при сооружении газонефтепроводов	
Б1.В.19	Производство работ при сооружении компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.20	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.В.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Научно-исследовательская работа студента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.01	Пусконаладочные работы при сооружении систем ЭХЗ	
Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж средств противокоррозионной защиты	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.01	Основы транспорта газа и нефти	
Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.16	Организация строительства объектов транспорта газа и нефти	
Б1.В.17	Основания и фундаменты	
Б1.В.18	Производство работ при сооружении газонефтепроводов	
Б1.В.19	Производство работ при сооружении компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты	
Б1.В.ДВ.09.01	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления	
Б1.В.ДВ.09.02	Сооружение объектов газораспределения	
Б1.В.ДВ.11.01	Пусконаладочные работы при сооружении систем ЭХЗ	
Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж средств противокоррозионной защиты	
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.21	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	
Б1.В.ДВ.08.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.09.01	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления	
Б1.В.ДВ.09.02	Сооружение объектов газораспределения	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК
Б1.В.04	Энергоресурсы и человечество	
Б1.В.22	Энергосберегающие технологии при сооружении газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Б1.Б.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.21	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.09.01	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления	
Б1.В.ДВ.09.02	Сооружение объектов газораспределения	
Б1.В.ДВ.10.01	Строительные машины в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.10.02	Оборудование для сооружения и ремонта газонефтепроводов	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.09.01	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления	
Б1.В.ДВ.09.02	Сооружение объектов газораспределения	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.21	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы неразрушающих методов контроля	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	
Б1.В.ДВ.08.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.09.01	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления	
Б1.В.ДВ.09.02	Сооружение объектов газораспределения	
Б1.В.ДВ.10.01	Строительные машины в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.10.02	Оборудование для сооружения и ремонта газонефтепроводов	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	ПК
Б1.В.22	Энергосберегающие технологии при сооружении газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций	
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	ПК
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.23	Ценообразование и сметное нормирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	
Б1.В.ДВ.02.02	Геология и добыча углеводородов	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-13	готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.16	Экология	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.14	Входной контроль материалов и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы неразрушающих методов контроля	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.16	Экология	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.05	Физика	ОПК-2
Б1.Б.06	Химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.11	Теория механизмов и машин	ОПК-2
Б1.Б.12	Материаловедение	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	ПК-12
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-2; ПК-6
Б1.Б.16	Экология	ОПК-6; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.17	Правоведение	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.18	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.19	Электротехника	ОПК-2
Б1.Б.20	Гидравлика	ОПК-2
Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.25	Социология и политология	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.01	Основы транспорта газа и нефти	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Физико-химические свойства газа и нефти	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.04	Энергоресурсы и человечество	ОК-2; ОК-7; ПК-5
Б1.В.05	Защита информационных ресурсов	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.06	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Технология трубопроводостроительных материалов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.08	Проектирование линейной части газонефтепроводов	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	ПК-1
Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	ОПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-14
Б1.В.13	Исследование свойств физических полей	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.14	Входной контроль материалов и оборудования	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.В.15	Землепользование и землеотведение при сооружении магистральных трубопроводов	ОК-4; ПК-1
Б1.В.16	Организация строительства объектов транспорта газа и нефти	ОК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Основания и фундаменты	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.18	Производство работ при сооружении газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.19	Производство работ при сооружении компрессорных и нефтеперекачивающих станций	ПК-1; ПК-2
Б1.В.20	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	ОК-3; ПК-1
Б1.В.21	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.22	Энергосберегающие технологии при сооружении газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций	ПК-5; ПК-10
Б1.В.23	Ценообразование и сметное нормирование	ПК-11
Б1.В.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	ОК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазопромыслового дела	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Геология и добыча углеводородов	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Научно-исследовательская работа студента	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-4; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	ОК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли	ОК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Основы неразрушающих методов контроля	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Сооружение объектов газораспределения	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.01	Строительные машины в нефтегазовом комплексе	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.02	Оборудование для сооружения и ремонта газонефтепроводов	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Пусконаладочные работы при сооружении систем ЭХ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж средств противокоррозионной защиты	ПК-1; ПК-2
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)	ОПК-1; ПК-2
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-11
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-7; ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-7; ОПК-2
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7
ФТД.В.02	Электрохимия	ОК-7; ОПК-2
ФТД.В.03	Физика (спецкурс)	ОПК-2
ФТД.В.04	История промышленного освоения Севера	ОК-2; ОК-7

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				928								24	16 5/6		1436								38	26 1/6		2364								62	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				928								24			1364								36			2292								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.3											55.2											55.3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.5											30											29.3											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.5											30											29.3											
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		4.4											3.6											4											
ДИСЦИПЛИНЫ				**928**	**486**	**182**	**60**	**228**	**16**	**334**	**108**	**24**	ТО: 14 5/6 Э: 2		**1220**	**672**	**240**	**60**	**352**	**20**	**386**	**162**	**32**	ТО: 19 1/6 Э: 3		**2148**	**1158**	**422**	**120**	**580**	**36**	**720**	**270**	**56**	ТО: 34 Э: 5		
1	Б1.Б.01	История	Экз	108	46	30		14	2	35	27	3													Экз	108	46	30		14	2	35	27	3	1	1
2	Б1.Б.02	Философия												Экз	108	62	40		20	2	19	27	3		Экз	108	62	40		20	2	19	27	3	3	2
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	32			30	2	40		2		За К	72	42			40	2	30		2		За(2) К(2)	144	74			70	4	70		4	2	123
4	Б1.Б.04	Высшая математика	Экз К	144	62	30		30	2	55	27	4		Экз К	144	82	40		40	2	35	27	4		Экз(2) К(2)	288	144	70		70	4	90	54	8	7	1234
5	Б1.Б.05	Физика	ЗаО К(2)	108	76	30	14	30	2	32		3		Экз К(2)	216	122	40	40	40	2	67	27	6		Экз ЗаО К(4)	324	198	70	54	70	4	99	27	9	8	12
6	Б1.Б.06	Химия	Экз К	108	62	30	16	14	2	19	27	3													Экз К	108	62	30	16	14	2	19	27	3	9	1
7	Б1.Б.07	Информатика	За К	72	46	14	30		2	26		2		Экз К	108	42			40	2	39	27	3		Экз За К(2)	180	88	14	30	40	4	65	27	5	39	12
8	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	Экз	108	46	14		30	2	35	27	3													Экз	108	46	14		30	2	35	27	3	39	1
9	Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика												За РГР	72	42			40	2	30		2		За РГР	72	42			40	2	30		2	39	2
10	Б1.Б.12	Материаловедение												Экз	108	62	20	20	20	2	19	27	3		Экз	108	62	20	20	20	2	19	27	3	30	2
11	Б1.Б.16	Экология												За Реф	108	62	40		20	2	46		3		За Реф	108	62	40		20	2	46		3	31	2
12	Б1.Б.01	Основы транспорта газа и нефти												Экз К(2)	144	58	38		18	2	59	27	4		Экз К(2)	144	58	38		18	2	59	27	4	22	2
13	Б1.Б.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	84	64			64						За	68	68			68						За(2)	152	132			132					4	12345
14	Б1.Б.ДВ.02.01	Основы нефтегазопромыслового дела	ЗаО К(2)	144	52	34		16	2	92		4													ЗаО К(2)	144	52	34		16	2	92		4	32	1
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Геология и добыча углеводородов*	ЗаО К(2)	144	52	34		16	2	92		4													ЗаО К(2)	144	52	34		16	2	92		4	22	1
16	ФТД.Б.01	Основы библиотечно-информационной культуры												За	36	8	2		6		28		1		За	36	8	2		6		28		1	17	2
17	ФТД.Б.04	История промышленного освоения Самара												За	36	22	20			2	14		1		За	36	22	20			2	14		1	1	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО(2) К(8)											Экз(6) За(6) К(7) Реф РГР											Экз(10) За(9) ЗаО(2) К(15) Реф РГР												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	учебная (ознакомительная)													ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
	учебная (геодезическая)													ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1										6												7		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1000**								**26**	16 5/6		**1400**								**37**	26 1/6		**2400**								**63**	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**892**								**23**			**1400**								**37**			**2292**								**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**60.2**											**53.4**											**56.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**												
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.2**											**31.5**											**27.4**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.2**											**31.5**											**27.4**												
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.4**											**3.6**											**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ				**1000**	**454**	**168**	**28**	**242**	**16**	**438**	**108**	**26**	ТО: 14 5/6 Э: 2		**1184**	**670**	**240**	**100**	**308**	**22**	**352**	**162**	**31**	ТО: 19 1/6 Э: 3		**2184**	**1124**	**408**	**128**	**550**	**38**	**790**	**270**	**57**	ТО: 34 Э: 5			
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	108	32			30	2	76		3													За К	108	32			30	2	76		3		2	123
2	Б1.Б.04	Высшая математика	Экз К	180	62	30		30	2	91	27	5		Экз К	108	62	20		40	2	19	27	3		Экз(2) К(2)	288	124	50		70	4	110	54	8		7	1234
3	Б1.Б.10	Теоретическая механика	Экз К(2)	108	62	30		30	2	19	27	3		Экз К(2)	180	82	40		40	2	71	27	5		Экз(2) К(4)	288	144	70		70	4	90	54	8		40	34
4	Б1.Б.13	Сопротивление материалов	Экз К(2)	144	62	30		30	2	64	18	4		Экз К(2)	144	82	40		40	2	35	27	4		Экз(2) К(4)	288	144	70		70	4	99	45	8		40	34
5	Б1.Б.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация												Экз К	108	62	20	20	20	2	19	27	3		Экз К	108	62	20	20	20	2	19	27	3		24	4
6	Б1.Б.17	Правоведение	За	72	32	16		14	2	40		2													За	72	32	16		14	2	40		2		3	3
7	Б1.Б.18	Экономика												За К	72	42	20		20	2	30		2		За К	72	42	20		20	2	30		2		14	4
8	Б1.Б.20	Гидравлика	Экз РГР	144	62	30	14	16	2	64	18	4													Экз РГР	144	62	30	14	16	2	64	18	4		19	3
9	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности												За	72	42	20	20		2	30		2		За	72	42	20	20		2	30		2		23	4
10	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи												Экз К	108	42	20		20	2	39	27	3		Экз К	108	42	20		20	2	39	27	3		1	4
11	Б1.Б.25	Социология и политология	За	72	32	16		14	2	40		2													За	72	32	16		14	2	40		2		3	3
12	Б1.Б.02	Физико-химические свойства газа и [illegible]												Экз	108	62	20	20	20	2	19	27	3		Экз	108	62	20	20	20	2	19	27	3		22	4
13	Б1.Б.05	Системы автоматизированного проектирования												За РГР	72	42		40		2	30		2		За РГР	72	42		40		2	30		2		22	4
14	Б1.Б.09	Энергоресурсы и человечество												За Реф	72	42	20		20	2	30		2		За Реф	72	42	20		20	2	30		2		22	4
15	Б1.Б.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	68	68			68						За(2)	132	132			132				4		4	12345
16	Б1.Б.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства												За Реф	72	42	20		20	2	30		2		За Реф	72	42	20		20	2	30		2		17	4
17	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Документная лингвистика*												За Реф	72	42	20		20	2	30		2		За Реф	72	42	20		20	2	30		2		17	4
18	ФТД.Б.03	Физика (спецкурс)	Экз К	108	46	16	14	14	2	44	18	3													Экз К	108	46	16	14	14	2	44	18	3		8	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) К(7) РГР											Экз(6) За(6) К(8) Реф(2) РГР											Экз(11) За(10) К(15) Реф(2) РГР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
		учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											6											7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				892								23	16 5/6		1404								39	26 1/6		2296								62	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				820								21			1404								39			2224								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.9											53.6											53.3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22											30.2											26.2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22											30.2											26.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.4																						2.3											
ДИСЦИПЛИНЫ				**892**	**436**	**164**	**70**	**186**	**16**	**348**	**108**	**23**	ТО: 14 5/6 Э: 2		**1188**	**578**	**260**	**60**	**240**	**18**	**448**	**162**	**33**	ТО: 19 1/6 Э: 3		**2080**	**1014**	**424**	**130**	**426**	**34**	**796**	**270**	**56**	ТО: 34 Э: 5		
1	Б1.Б.11	Теория механизмов и машин	Экз РГР	108	46	14	14	16	2	35	27	3													Экз РГР	108	46	14	14	16	2	35	27	3		40	5
2	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования												Экз КП	144	62	20	20	20	2	46	36	4		Экз КП	144	62	20	20	20	2	46	36	4		40	6
3	Б1.Б.19	Электротехника	Экз К	144	62	30	14	16	2	55	27	4													Экз К	144	62	30	14	16	2	55	27	4		37	5
4	Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	Экз К	108	32	14		16	2	49	27	3													Экз К	108	32	14		16	2	49	27	3		26	5
5	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт												Зв	72	40	20		20		32		2		Зв	72	40	20		20		32		2		4	6
6	Б1.Б.05	Защита информационных ресурсов	Зв	72	32	16		14	2	40		2													Зв	72	32	16		14	2	40		2		22	5
7	Б1.Б.06	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	ЗаО К	108	46	16	14	14	2	62		3													ЗаО К	108	46	16	14	14	2	62		3		31	5
8	Б1.Б.07	Технология трубопроводостроительных материалов	Экз	144	62	30	14	16	2	55	27	4													Экз	144	62	30	14	16	2	55	27	4		22	5
9	Б1.Б.08	Проектирование линейной части газонефтепроводов												Экз К	180	82	40		40	2	71	27	5		Экз К	180	82	40		40	2	71	27	5		22	6
10	Б1.Б.09	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов												Экз КП	180	82	40		40	2	62	36	5		Экз КП	180	82	40		40	2	62	36	5		22	6
11	Б1.Б.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров												Зв К	72	42	20		20	2	30		2		Зв К	72	42	20		20	2	30		2		22	6
12	Б1.Б.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти												Экз	108	62	20	20	20	2	19	27	3		Экз	108	62	20	20	20	2	19	27	3		22	6
13	Б1.Б.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий												Зв	72	42	20		20	2	30		2		Зв	72	42	20		20	2	30		2		37	6
14	Б1.Б.13	Исследование свойств физических полей												Зв	72	42	20	20		2	30		2		Зв	72	42	20	20		2	30		2		8	6
15	Б1.Б.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Зв	64	64			64																	Зв	64	64			64						4	12345
16	Б1.Б.ДВ.03.01	Основы научных исследований	Зв К(2)	72	46	14		30	2	26		2													Зв К(2)	72	46	14		30	2	26		2		22	5
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Научно-исследовательская работа студента*	Зв К(2)	72	46	14		30	2	26		2													Зв К(2)	72	46	14		30	2	26		2		22	5
18	Б1.Б.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций												Экз К(2)	180	82	40		40	2	62	36	5		Экз К(2)	180	82	40		40	2	62	36	5		22	6
19	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Состав сооружений магистральных трубопроводов*												Экз К(2)	180	82	40		40	2	62	36	5		Экз К(2)	180	82	40		40	2	62	36	5		22	6
20	Б1.Б.ДВ.05.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли												Зв	108	42	20		20	2	66		3		Зв	108	42	20		20	2	66		3		22	6
21	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли*												Зв	108	42	20		20	2	66		3		Зв	108	42	20		20	2	66		3		22	6
22	ФТД.Б.02	Электрохимия	Зв	72	46	30	14		2	26		2													Зв	72	46	30	14		2	26		2		9	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Зв(4) ЗаО К(3) РГР											Экз(5) Зв(5) КП(2) К(4)											Экз(9) Зв(9) ЗаО КП(2) К(9) РГР												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
		производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4		
ГИА		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											6											7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				**900**								**25**	16 3/6		**1260**								**35**	23 3/6		**2160**								**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**								**25**			**1260**								**35**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.7**											**53.5**											**54.1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**											**23.4**											**23.8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**											**23.4**											**23.8**											
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				**900**	**356**	**130**	**44**	**168**	**14**	**454**	**90**	**25**	ТО: 14 5/6 Э: 1 2/3		**936**	**386**	**160**		**208**	**18**	**496**	**54**	**26**	ТО: 16 1/2 Э: 1		**1836**	**742**	**290**	**44**	**376**	**32**	**950**	**144**	**51**	ТО: 31 1/3 Э: 2 2/3		
1	Б1.Б.14	Входной контроль материалов и оборудования												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		22	8
2	Б1.Б.15	Землепользование и землеотведение при сооружении магистральных трубопроводов												За Реф(2)	72	34	16		16	2	38		2		За Реф(2)	72	34	16		16	2	38		2		31	8
3	Б1.Б.16	Организация строительства объектов транспорта газа и нефти	Экз К	108	32	14		16	2	58	18	3														Экз К	108	32	14		16	2	58	18	3		22	7
4	Б1.Б.17	Основания и фундаменты	За	108	46	14		30	2	62		3														За	108	46	14		30	2	62		3		22	7
5	Б1.Б.18	Производство работ при сооружении газонефтепроводов	Экз КР	180	62	30		30	2	91	27	5														Экз КР	180	62	30		30	2	91	27	5		22	7
6	Б1.Б.19	Производство работ при сооружении компрессорных и нефтеперекачивающих станций	Экз КР	180	62	30		30	2	91	27	5														Экз КР	180	62	30		30	2	91	27	5		22	7
7	Б1.Б.20	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения												За К	108	34	16		16	2	74		3		За К	108	34	16		16	2	74		3		14	8
8	Б1.Б.21	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и												Экз КР	180	66	32		32	2	87	27	5		Экз КР	180	66	32		32	2	87	27	5		22	8
9	Б1.Б.22	Энергосберегающие технологии при сооружении газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		22	8
10	Б1.Б.23	Ценообразование и сметное нормирование												За К(2)	108	50	16		32	2	58		3		За К(2)	108	50	16		32	2	58		3		22	8
11	Б1.Б.ДВ.06.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	Экз К(2)	144	62	14	30	16	2	64	18	4														Экз К(2)	144	62	14	30	16	2	64	18	4		22	7
12	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Основы неразрушающих методов*	Экз К(2)	144	62	14	30	16	2	64	18	4														Экз К(2)	144	62	14	30	16	2	64	18	4		22	7
13	Б1.Б.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита	За К(2)	108	46	14	14	16	2	62		3														За К(2)	108	46	14	14	16	2	62		3		22	7
14	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Электрохимические методы защиты*	За К(2)	108	46	14	14	16	2	62		3														За К(2)	108	46	14	14	16	2	62		3		22	7
15	Б1.Б.ДВ.08.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти												Экз	108	50	16		32	2	31	27	3		Экз	108	50	16		32	2	31	27	3		37	8
16	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Малотоннажные технологии в нефтегазовом деле*												Экз	108	50	16		32	2	31	27	3		Экз	108	50	16		32	2	31	27	3		37	8
17	Б1.Б.ДВ.09.01	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления	За К	72	46	14		30	2	26		2														За К	72	46	14		30	2	26		2		22	7
18	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Сооружение объектов*	За К	72	46	14		30	2	26		2														За К	72	46	14		30	2	26		2		22	7
19	Б1.Б.ДВ.10.01	Строительные машины в нефтегазовом комплексе												За	108	34	16		16	2	74		3		За	108	34	16		16	2	74		3		22	8
20	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Оборудование для сооружения и ремонта газонефтепроводов*												За	108	34	16		16	2	74		3		За	108	34	16		16	2	74		3		22	8
21	Б1.Б.ДВ.11.01	Пусконаладочные работы при сооружении систем ЭХЗ												За	108	50	16		32	2	58		3		За	108	50	16		32	2	58		3		22	8
22	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Монтаж средств противокоррозионной защиты*												За	108	50	16		32	2	58		3		За	108	50	16		32	2	58		3		22	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) КР(2) К(6)											Экз(2) За(7) КР К(3) Реф(2)											Экз(6) За(10) КР(3) К(9) Реф(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
		производственная (преддипломная)												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
ГИА		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216						216		6	4		216						216		6	4		
КАНИКУЛЫ													1										9												10		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика												
учебная (ознакомительная)	1	2			2							72
			22	+	2		56				36	72
учебная (геодезическая)	1	2			2							72
			31	+	2		56				36	72
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	2			4							
			22	+	4							
Вид практики: Производственная практика												
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	3	2			4							
			22	+	4							
Вид практики: Преддипломная практика												
производственная (преддипломная)	4	2			2							
			22	+	2							
Итого по факту					14							144
Итого по плану					14							

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	3	2	40		
Проектирование площадных объектов газонефтепроводов					
КП	3	2	22		
Производство работ при сооружении газонефтепроводов					
КР	4	1	22		
Производство работ при сооружении компрессорных и нефтеперекачивающих станций					
КР	4	1	22		
Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ					
КР	4	2	22		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				226	265	247	62	24	38	63	26	37	62	23	39	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	24	36	60	23	37	60	21	39	60	25	35
Дисциплины (модули)	50%	50%	32%	201	213	213	54	24	30	54	23	31	54	21	33	51	25	26
Базовая часть				84	108	107	46	20	26	45	23	22	16	10	6			
Вариативная часть				105	117	106	8	4	4	9		9	38	11	27	51	25	26
Практики	0%	100%	0%	18	33	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Вариативная часть				18	33	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	7	2		2	3	3		2	2				
Вариативная часть				1	10	7	2		2	3	3		2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					41.14%												
	в интерактивной форме					47.1%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	55.3	55.2	-	60.2	53.4	-	52.9	53.6	-	54.7	53.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27	-	28.5	30	-	23.2	31.5	-	22	30.2	-	24	23.4
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	4.4	3.6	-	4.4	3.6	-	4.4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	4	6	10	4	6	9	4	5	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	2	3	8	3	5	7	2	5	10	3	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	1		1	2	1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2		2			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															3	2	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						15	8	7	14	6	8	9	5	4	9	6	3
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	2		2				2		2
	РГР (РГР)						1		1	2	1	1	1	1				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных язков
3		философии и методологии образования
4		физической культуры
7		высшей математики
8		физики
9		химии
13		экономики
14		менеджмента и маркетинга
17		социально-коммуникативных технологий
18		физиологии и спортивной медицины
19		разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
20		бурения
21		машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
22		проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
23		промышленной безопасности и охраны окружающей среды
24		метрологии, стандартизации и сертификации
25		архитектуры
26		строительства
29		технологии и машин лесозаготовок
30		инжиниринга технологических машин и оборудования
31		экологии, землеустройства и природопользования
32		поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				63				62				60			
Всего	24		38		26		37		23		39		25		35	
1	Б1.Б.01 История [Экз]	3	Б1.Б.02 Философия [Экз]	3	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	3	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	3	Б1.Б.11 Теория механизмов и машин [Экз, РГР]	3	Б1.Б.14 Детали машин и основы конструирования [Экз, КП]	4	Б1.В.16 Организация строительства объектов транспорта газа и нефти [Экз, К]	3	Б1.В.14 Входной контроль материалов и оборудования [За]	2
2																
3															Б1.В.15 Землепользование и землеотведение при сооружении магистральных трубопроводов [За, 2Реф]	2
4	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	5	Б1.Б.10 Теоретическая механика [Экз, 2К]	5	Б1.Б.19 Электротехника [Экз, К]	4			Б1.В.17 Основания и фундаменты [За]	3		
5											Б1.Б.24 Физическая культура и спорт [За]	2			Б1.В.20 Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа [За, К]	3
6	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	4	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	4												
7									Б1.Б.21 Термодинамика и теплопередача [Экз, К]	3	Б1.В.08 Проектирование линейной части газонефтепроводов [Экз, К]	5	Б1.В.18 Производство работ при сооружении газонефтепроводов [Экз, КР]	5		
8					Б1.Б.10 Теоретическая механика [Экз, 2К]	3	Б1.Б.13 Сопротивление материалов [Экз, 2К]	4							Б1.В.21 Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ [Экз, КР]	5
9									Б1.В.05 Защита информационных ресурсов [За]	2						
10	Б1.Б.05 Физика [ЗаО, 2К]	3	Б1.Б.05 Физика [Экз, 2К]	6												
11																
12																
13	Б1.Б.06 Химия [Экз, К]	3			Б1.Б.13 Сопротивление материалов [Экз, 2К]	4	Б1.Б.15 Метрология, квалиметрия и стандартизация [Экз, К]	3	Б1.В.06 Инженерная геология, геодезия и механика грунтов [ЗаО, К]	3	Б1.В.09 Проектирование площадных объектов газонефтепроводов [Экз, КП]	5	Б1.В.19 Производство работ при сооружении компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз, КР]	5	Б1.В.22 Энергосберегающие технологии при сооружении газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций [За]	2
14																
15															Б1.В.23 Ценообразование и сметное нормирование	3
16	Б1.Б.07				Б1.Б.17		Б1.Б.18									

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	Информатика [За, К]	2	Б1.Б.07 Информатика [Экз, К]	3	Правоведение [За]	2	Экономика [За, К]	2	Б1.В.07 Технология трубопроводостроительных материалов [Экз]	4	Б1.В.10 Технологии сварки трубопроводов и резервуаров [За, К]	2	Б1.В.ДВ.06.01 Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти [Экз, 2К] (/ Основы неразрушающих методов контроля)	4	[За, 2К]	
18	Б1.Б.08 Начертательная геометрия [Экз]	3			Б1.Б.20 Гидравлика [Экз, РГР]	4	Б1.Б.22 Безопасность жизнедеятельности [За]	2	Б1.В.ДВ.03.01 Основы научных исследований [За, 2К] (/ Научно-исследовательская работа студента)	2	Б1.В.11 Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти [Экз]	3			Б1.В.ДВ.08.01 Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти [Экз] (/ Малолюдные технологии в нефтегазовом деле)	3
19			Б1.Б.09 Инженерная компьютерная графика [За, РГР]	2												
20							Б1.Б.23 Русский язык и культура речи [Экз, К]	3								
21	Б1.В.ДВ.02.01 Основы нефтегазопромыслового дела [ЗаО, 2К] (/ Геология и добыча углеводородов)	4	Б1.Б.12 Материаловедение [Экз]	3	Б1.Б.25 Социология и политология [За]	2			ФТД.В.02 Электрохимия [За]	2	Б1.В.12 Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий [За]	2	Б1.В.ДВ.07.01 Противокоррозионная защита [За, 2К] (/ Электрохимические методы защиты)	3	Б1.В.ДВ.10.01 Строительные машины в нефтегазовом комплексе [За] (/ Оборудование для сооружения и ремонта газонефтепроводов)	3
22							Б1.В.02 Физико-химические свойства газа и нефти [Экз]	3								
23					ФТД.В.03 Физика (спецкурс) [Экз, К]	3					Б1.В.13 Исследование свойств физических полей [За]	2	Б1.В.ДВ.09.01 Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления [За, К] (/ Сооружение объектов газораспределения)	2	Б1.В.ДВ.11.01 Пусконаладочные работы при сооружении систем ЭХЗ [За] (/ Монтаж средств противокоррозионной защиты)	3
24	Б1.В.ДВ.02.01 Основы нефтегазопромыслового дела [ЗаО, 2К] (/ Геология и добыча углеводородов)	4	Б1.Б.16 Экология [За, Реф]	3			Б1.В.03 Системы автоматизированного проектирования [За, РГР]	2								
25							Б1.В.04 Энергоресурсы и человечество [За, Реф]	2			Б1.В.ДВ.04.01 Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз, 2К] (/ Состав сооружений магистральных трубопроводов)	5			Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	3
26			Б1.В.01 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4			Б1.В.ДВ.01.01 Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства [За, Реф] (/ Документная	2								
27																
28																
29																
30																
31											Б1.В.ДВ.05.01 Техническое регулирование в нефтегазовой				Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационно	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
							лингвистика)									
32											отрасли [За]	3			й работы, включая	6
33			Б2.В.01 Учебная практика [2ЗаО]	6							(/ Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли)				подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
34																
35							Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	6								
36																
37			ФТД.В.01 Основы библиотечно-информационной культуры [За]	1							Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	6				
38			ФТД.В.04 История промышленного освоения Севера [За]	1												
39																

Примечание Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-2-17-НГД-сооружение.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2017