МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЧОУ ВО "Камский институт гуманитарных и инженерных технологий"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор карных и В.А.

200

ЧОУ ВО «КИГИТ»

21.03.01

по профессионально-образовательной программе направления 21.03.01 "Нефтегазовое дело"

Профиль: "Сооружение и ремонт объектов и систем трубопроводного транспорта"

Кафедра:

Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр..

Факультет:

Кеалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очно-заочная	
Срок получения образования: 4г 6м	

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2021 2021-2022

№ 96 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Заведующий кафедрой

/Матвеева С.Л./

Календарный учебный график

Mee	1	Cox	тябра		,,		ктяб	-	Ţ	Г	Hor	брь			Дох	брь		Ļ	8	наар		L		cop		L	Γ	Me	рт		,	A	проп	•	_		Mai	ă	П		Ию	н.		S.	1	hon		_	Г	Apr	уст	П
Чноя	1:3	8	15-21	2.3	8	9	3 - 19	8.8	2	3.0	91 - 02	0.3	8.	1:3	8 - 14	15-21	2.3	Ŕ	3.11	12 - 18	5.53	Ŕ	2.8	9.15	2.91	Ŕ	2.8	9-15	16.22	8.8	8	6 - 12	B - EI	8.8	ė	9.50	u - D	8 8	18 28 31	1:3	8 . 14	15-21	22.38	8	9	9 - 83	8.8	20.	3.9	10 - 16	0.3	34-31
Heg	1	2	3	4	5	8	7	5	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	19	20	21	22	23			26			29	30	31	32	22	34	35	36	37	35	39	40	41	42	43	44	45	48	47	45	49	50	51	52
:		Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Г	Г	Г						•	•	,	ĸ	С	Γ	Т	Т	Г	Г		Г			П		\neg	\neg	\exists	\neg	\neg	\neg		9	9	,	У	У	ĸ	ĸ	ĸ	κ	ĸ	ĸ
=		Г																	•	•	,	к	Г	Γ																	•	•	,	п	п	п	п	ĸ	ĸ	κ	ĸ	ĸ
		Г								п	п									•	,	к	Г	Г									П								•	•	,	п	п	п	п	ĸ	ĸ	κ	ĸ	к
W																			•	•	,	к		Γ																	•	•	п	п	ĸ	к	ĸ	ĸ	ĸ	κ	ĸ	ĸ
٧		Γ	Τ	Γ	Γ		Τ	Γ	Γ	Τ	,	,	Γ	п	п	п	п	Д	д	А	д	д	А	ĸ	ĸ	ĸ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		cox. 1	CO1. 2	Scoro	CON. 3	cox. 4	Scoro	CO1. 5	CO1. 5	Scoro	CO1. 7	CO1. 5	Scoro	CO1. 9	сон. А	Score	
	Теоретическое обучение	18	18	38	15	18	38	18	18	34	15	18	38	11		11	155
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3	2	5	2		2	26
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика					4	4	2	4	8		2	2	4		4	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																
К	Каникулы	1	6	7	1	5	8	1	5	8	1	8	9		3	3	31
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные и каникулы)	60	лос 39 но	#	6:	лос 39 но	#	60	лос 39 но	#	6:	лос 39 но	#		онос 12 н болос 39 г		
Ито	ro	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	17	9	26	234
Сту	/дентов																
Гру	nn																

-	-	-			Фор	ма конт	гроля			3.	e.			Итого ак	ад.часов				oc 1		pc 2		pc 3	Кур		C
					1	1		1 1										Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем.
итать плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КΠ	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
ок 1.	Дисциплинь	ы (модули)																								
бязат	ельная част	ь																								
+	Б1.О.01	Философия	6						6	3	3	108	108	30	28	42	36						3			
+	Б1.О.02	Историко-политологический модуль	1	2					12	6	6	216	216	50	48	130	36	3	3							
+	Б1.О.02.01	История	1						1	3	3	108	108	24	24	48	36	3								
+	Б1.О.02.02	Политология		2					2	3	3	108	108	26	24	82			3							
+	Б1.О.03	Экономика		3				3		2	2	72	72	22	20	50				2						
+	Б1.О.04	Правоведение		4					4	2	2	72	72	18	16	54					2					
+	Б1.О.05	Коммуникационный модуль	4	12				12233		9	9	324	324	140	138	158	26	3	3	1	2					
+	Б1.О.05.01	Русский язык и культура речи		1				1		3	3	108	108	26	24	82		3								
+	Б1.О.05.02	Иностранный язык	4	2				2233		6	6	216	216	114	114	76	26		3	1	2					
+	Б1.О.06	Социально-культурологический модуль		123					123	6	6	216	216	74	68	142		2	2	2						
+	Б1.О.06.01	Социальная психология		1					1	2	2	72	72	30	28	42		2								
+	Б1.О.06.02	Социология		2					2	2	2	72	72	22	20	50			2							
+	Б1.О.06.03	Культурология		3					3	2	2	72	72	22	20	50				2						
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1					1	2	2	72	72	26	24	46		2								
+	Б1.O.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4		3	3	108	108	32	32	40	36				3				$\overline{}$	\vdash
+	Б1.О.09	Информатика	1					1		3	3	108	108	24	24	48	36	3							$\overline{}$	\vdash
+	Б1.О.10	Математический и естественнонаучный	12233	1156				11133		30	30	1080	1080	324	308	567	189	9.5	7.5	8		2	3			
	E1 0 10 01	цикл	3					356		_	•	224	224	100	06	161		2	4	2						<u> </u>
+	51.O.10.01	Математика	23	1				13		9	9	324	324	100	96	161	63	2	4	3						<u> </u>
+	Б1.O.10.02	Физика	23	1				13		8	8	288	288	88	84	137	63	2.5	3.5	2						<u> </u>
+	Б1.O.10.03	Химия	1					1		5	5	180	180	54	50	90	36	5		_						<u> </u>
+	Б1.О.10.04	Химия нефти и газа	3	_			-	3		3	3	108	108	20	20	61	27			3						_
+	Б1.O.10.05	Основы теории надёжности		6			-	6		3	3	108	108	30	28	78							3			_
+	Б1.О.10.06	Математическое моделирование		5				5		2	2	72	72	32	30	40						2				<u> </u>
+	Б1.О.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	22345	34456 6			35	22344 566		32	32	1152	1152	389	362	592	171		7	7	7	7	4			
+	Б1.О.11.01	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	2					2		3	3	108	108	46	40	26	36		3							
+	Б1.О.11.02	Электротехника		3				3		2	2	72	72	22	20	50				2						
+	Б1.О.11.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	4				4		4	4	144	144	51	48	57	36				4					
+	Б1.О.11.04	Метрология, квалиметрия и сертификация		4				4		3	3	108	108	34	32	74					3					
+	Б1.О.11.05	Термодинамика и теплопередача		5				5		2	2	72	72	18	16	54						2				
+	Б1.О.11.06	Теоретическая механика	2				†	2		4	4	144	144	44	42	64	36		4							
+	Б1.O.11.07	Сопротивление материалов	3				3			5	5	180	180	56	54	97	27			5						
+	Б1.О.11.08	Детали машин и основы конструирования	5	1			5			5	5	180	180	66	62	78	36					5				
+	Б1.О.11.09	Основы нефтегазового производства	Ť	6			Ť	6		2	2	72	72	26	24	46							2			
	Б1.O.11.10	Современные технологии в нефтегазовой		6				6		2	2	72	72	26	24	46							2			
+	Б1.О.12	отрасли Элективные курсы по физической культуре и спорту		4								328	328	12	12	316										
		[=:-F:/	1	1		1	1			98	98	3856	3856	1141	1080	2185	530	22.5	22.5	20	14	9	10			
сть, с	формируема	ая участниками образовательных отнош	ений								50	5555	3033		1000	2100	223									
-,		Модуль. Исследования технологических																								
+	Б1.В.01	процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа	2	457				2457		9	9	324	324	114	106	174	36		3		2	2		2		

ПланС	вод Учебный план бакалавриата 'v2
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
	10
1	Социально-экономических и гуманитарных лисшиплин и
1	Социально-экономических и гуманитар
1	Социально-экономических и гуманитар
1	Социально-экономических и
1	гуманитарных лисциплин и Социально-экономических и
	гуманитарных лисциплин и
- 1	C
1	Социально-экономических и гуманитар
1	Социально-экономических и гуманитар
1	Социально-экономических и гуманитар
1	Социально-экономических и гуманитаг
1	Социально-экономических и гуманитаг
1	Социально-экономических и
	гуманитарных дисциплин и Инженерных,
3	энергоресурсосберегающих и Инженерных,
3	энергоресурсосберегающих и
	05
2	Общетехнических, физико-математиче
2	Общетехнических, физико-математиче
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц
2	Общетехнических, физико-математиче
2	Общетехнических, физико-математиче
2	Общетехнических, физико-математиче
2	Общетехнических, физико-математиче
2	Общетехнических, физико-математиче
	, ,
2	Общетехнических, физико-математиче
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц
1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий
L	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

-	од <i>3</i> честый тіл	ан бакалавриата 1/21.03.01_19_00_4,6_C_64	110-340-	ч.ріх , кс		ма конт		.о т, тод	пачал	3.				Итого ан	кад.часов			Кур	oc 1	Кур	pc 2	Куг	ос 3	Кур	oc 4	Куг	pc 5
					Форг	I KOITI	Ј ОЛИ		ı	٥.	· ·		1	VIIOIO di	лад. часов	1	1	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	KP	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.01.01	Геология и литология	2					2		3	3	108	108	30	28	42	36		3								
+	Б1.В.01.02	Механика грунтов		5				5		2	2	72	72	20	18	52						2					
+	Б1.В.01.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		4				4		2	2	72	72	44	42	28					2						
+	Б1.В.01.04	Основы диагностики		7				7		2	2	72	72	20	18	52								2			
+	Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда		57				57		5	5	180	180	54	50	126						3		2			
+	Б1.В.02.01	Экология		5				5		3	3	108	108	32	30	76						3					
+	Б1.В.02.02	Промышленная безопасность и охрана труда		7				7		2	2	72	72	22	20	50								2			
+	Б1.В.03	Модуль. Организационно-управленческая деятельность	8	778			8	778		14	14	504	504	166	124	311	27							6	8		
+	Б1.В.03.01	Производственный менеджмент		7				7		3	3	108	108	26	24	82								3			
+	Б1.В.03.02	Организация предпринимательской деятельности		8				8		3	3	108	108	30	28	78									3		
+	Б1.В.03.03	Менеджмент качества		7				7		3	3	108	108	30	28	78								3			
+	Б1.В.03.04	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	8				8			5	5	180	180	80	44	73	27								5		
+	Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	677	89		7		6789		17	17	612	612	218	182	286	108						3	10	2	2	
+	Б1.В.04.01	Разработка проектной документации		8				8		2	2	72	72	32	32	40									2		
+	Б1.В.04.02	Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	7			7				6	6	216	216	68	38	112	36							6			
+	Б1.В.04.03	Газотурбинные установки	7					7		4	4	144	144	52	50	56	36							4			
+	Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов		9				9		2	2	72	72	40	38	32										2	
+	Б1.В.04.05	Трубопроводный транспорт нефти и газа	6					6		3	3	108	108	26	24	46	36						3				
+	Б1.В.05	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности		6				6		2	2	72	72	30	28	42							2				
+	Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	8			8				6	6	216	216	96	60	93	27								6		
+	Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	9				9			5	5	180	180	78	42	102										5	
+	Б1.В.08	Сооружение насосных и компрессорных станций	6				6			6	6	216	216	96	60	93	27						6				
+	Б1.В.09	Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта	8			8				6	6	216	216	78	42	102	36								6		
+	Б1.В.10	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	7					7		4	4	144	144	36	36	72	36							4			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3						3	3	3	108	108	26	24	46	36			3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы нефтегазового дела	3		$oxed{oxed}$				3	3	3	108	108	26	24	46	36			3							
-	Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли	3						3	3	3	108	108	26	24	46	36			3							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4		igsquare			4		4	4	144	144	30	28	78	36				4						
-	Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	4					4		4	4	144	144	30	28	78	36				4						
+	Б1.В.ДВ.02.02	Основы механизации трубопроводного транспорта	4					4		4	4	144	144	30	28	78	36				4						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				5			5	5	180	180	88	52	56	36					5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	5				5			5	5	180	180	88	52	56	36					5					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	5				5			5	5	180	180	88	52	56	36					5					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				5		3	3	108	108	24	24	84						3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Газораспределительные системы		5				5		3	3	108	108	24	24	84						3					

ПланС	вод Учебный план бакалавриата 'v2
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц
1	Социально-экономических и гуманитар
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц
2	Общетехнических, физико-математиче
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц Инженерных,
3	энергоресурсосберегающих и информационных технологий в Инженерных,
3	энергоресурсосберегающих и
3	информационных технологий в Инженерных, энергоресурсосберегающих и
3	информационных технологий в Инженерных, энергоресурсосберегающих и
	информационных технологий в Инженерных,
3	энергоресурсосберегающих и информационных технологий в Инженерных,
3	энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v21.03.01 19 00 4,6 С очно-заоч.ріх', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021 Kypc 1 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Форма контроля Итого акал часов з.е. Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Cem. 5 Cem. 6 Cem. 7 Cem. 8 Cem. 9 Cem. A Экза Рефе По Считать Экспер Экспер Контакт Конт Зачет Индекс Наименование Зачет КΠ ΚP Контр Факт Ауд. CP з.e. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. в плане мен оц. рат тное тное плану часы роль Методы повышения эффективности добычи Б1.В.ДВ.04.02 нефти и нефтепродуктов Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Б1.В.ДВ.05.01 Подземная гидромеханика Б1.В.ДВ.05.02 Мониторинг процессов извлечения нефти Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 Сварочно-монтажные работы при сооружении Б1.В.ДВ.06.01 трубопроводов и конструкций Б1.В.ДВ.06.02 Хранилища нефти и нефтепродуктов + Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 Б1.В.ДВ.07.01 Подготовка нефти и газа к транспорту Обустройство промыслов Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 Подводные переходы при строительстве Б1.В.ДВ.08.01 трубопроводов Техника и технологии капитального и Б1.В.ДВ.08.02 подземного ремонта скважин 22.5 25.5 Блок 2.Практика Обязательная часть Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика по получению Б2.О.02(П) профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Производственная практика (технологическая Б2.О.03(П) Производственная практика (Научно-Б2.О.04(П) исследовательская работа) Производственная практика (технологическая Б2.О.05(П) Б2.О.06(П) Производственная практика (преддипломная) Блок З.Итоговая аттестация Б3.01 Итоговая аттестация

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v21.03.01 19 00 4,6 С очно-заоч.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

ПланС	вод Учебный план бакалавриата 'v2	1.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.plx', код направления 21.03.01, год нача
	Закрепленная кафедра	
Код	Наименование	
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюш	
3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц	
		•

План Учебный план бакалавриата 'v21.03.01 19 00 4,6 C очно-заоч.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021 Итого акал часов Форма контроля 3.6 Считать Экза Рефе Часов Экспер Пο Конт Зачет Экспер Контак Индекс Наименование КΠ ΚP Факт Лек Лаб Пр KCP CP в плане мен оц. рат тное в з.е. тное плану часы роль Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть Б1.О.01 Философия Б1.О.02 + Историко-политологический модуль Б1.О.02.01 История Б1.О.02.02 Политология Б1.О.03 Экономика Б1.О.04 Правоведение + Б1.О.05 Коммуникационный модуль Б1.О.05.01 Русский язык и культура речи Б1.О.05.02 Иностранный язык 51.O.06 Социально-культурологический модуль Б1.О.06.01 Социальная психология Б1.О.06.02 Социология Б1.О.06.03 Культурология Б1.О.07 Физическая культура и спорт Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.09 Информатика Математический и естественнонаучный Б1.О.10 Б1.О.10.01 Математика Б1.О.10.02 Физика Б1.О.10.03 Химия Б1.О.10.04 Химия нефти и газа 51.O.10.05 Основы теории налёжности Б1.О.10.06 Математическое моделирование Цикл инженерных наук и технических Б1.О.11 дисциплин Начертательная геометрия и инженерная Б1.О.11.01 компьютерная графика Б1.О.11.02 Электротехника Материаловедение и технология Б1.О.11.03 конструкционных материалов Б1.О.11.04 Метрология, квалиметрия и сертификация Б1.О.11.05 Термодинамика и теплопередача Б1.О.11.06 Теоретическая механика Б1.О.11.07 Сопротивление материалов Б1.О.11.08 Детали машин и основы конструирования Б1.О.11.09 Основы нефтегазового производства Современные технологии в нефтегазовой Б1.О.11.10 Элективные курсы по физической культуре и Б1.О.12 Часть, формируемая участниками образовательных отношений Модуль. Исследования технологических Б1.В.01 процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа

План Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.ріх', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

							oc 1									одгото				Кур	oc 2						
			Сем. 1							Сем. 2		1	1		1	1	Сем. 3	1		1				Сем. 4			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
3	12		12		48	36	3	12		12	2	82															
3	12		12		48	36	3	12		12	2	82															
							,	12		12		02		2	10		10	2	50								
																					2	8		8	2	54	
3	12		12	2	82		3			52		56		1			34		2		2			28		18	26
3	12		12	2	82																						
							3			52		56		1			34		2		2			28		18	26
2	14		14	2	42		2	10		10	2	50		2	10		10	2	50								
۷.	14		14	۷.	72		2	10		10	2	50															
														2	10		10	2	50								
2	12		12	2	46																						
																					3	16	6	10		40	36
3	12		12		48	36																					
9.5	36	22	62	8	178	36	7.5	22	6	42	4	124	72	8	18	8	34		147	81							
2	10	12	24	2	36		4	14		28	2	64	36	3	6	4	14		61	27							
2.5	12 14	12 10	12 26	4	52 90	36	3.5	8	6	14	2	60	36	2	6	4	10		25	27							
,	11	10	20		50	30								3	6	4	10		61	27							
							7	28	18	36	8	90	72	7	32	20	22	4	147	27	7	40	16	24	5	131	36
							3	14	4	22	6	26	36														
														2	10	4	6	2	50								
																					4	24	10	14	3	57	36
																					3	16	6	10	2	74	
													_														
							4	14	14	14	2	64	36	F	22	10	16	2	07	27							
														5	22	16	16	2	97	27							
																	6		158					6		158	
22.5	98	22	124	14	444	108	22.5	72	24	152	16	402	144	20	70	28	116	8	554	108	14	64	22	76	7	401	98
							3	14	6	8	2	42	36								2	14	14	14	2	28	

																			<u> </u>		
																			<u> </u>	<u> </u>	
																			 		-
2	10	10	10	2	40		3	8	6	14	2	78									
																			<u> </u>		-
				_			3	8	6	14	2	78								<u> </u>	
2	10	10	10	2	40														₩		-
7	32	18	28	6	132	36	4	24		24	4	92							ļ		
2	6	2	8	2	54														<u> </u>		<u> </u>
																			 		<u> </u>
5	26	16	20	4	78	36															\vdash
3	20	10	20	-	,,,	30	2	12		12	2	46							 		\vdash
							2	12		12	2	46									
																			<u> </u>		\vdash
				8	172	36				50	_	212	26								\vdash
_	/2	20			1//	.36	10	46	6	52	8	212	36								
9	42	28	38	8	1/2																

лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт	.,		,,
											-	роль	Код	Наименование	Компетенции
					I										
							1				ı		1	ICOLINARI HO-AKOHOMMINOCKIAY IA	Day a law of law of law of
													1	Социально-экономических и гуманитарных лисциплин и	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-2
															УК-1; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-2
													1	Социально-экономических и гуманитар	УК-1; УК-5; УК-8; ОПК-2
													1	Социально-экономических и гуманитар	
													1	Социально-экономических и гуманитарных лисциппин и Социально-экономических и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
													1	гуманитарных лисциплин и	УК-2; УК-4; ОПК-7
															УК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-10
													1	Социально-экономических и гуманитар	УК-4; ПК-5; ПК-10
													1	Социально-экономических и гуманитар	УК-4; ΟΠК-7
															УК-3; УК-5
													1	Социально-экономических и гуманитар	УК-3; УК-5
													1	Социально-экономических и гуманитар	УК-3; УК-5
													1	Социально-экономических и гуманитар	УК-3; УК-5
													1	Социально-экономических и гуманитарных лисциплин и	УК-6; УК-7; УК-8
													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
													3	инженерных,	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
														энергоресурсосберегающих и	УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
													2	Общетехнических, физико-математиче	
													2	Общетехнических, физико-математиче	УК-6; ОПК-1; ОПК-4
													3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц	VICE OFFICE A
													3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц	УК-8; ОПК-1; ПК-3
													2	Общетехнических, физико-математиче	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
													2	Общетехнических, физико-математиче	MK 3. OFFICE OFFICE
															УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-1:
													2	Общетехнических, физико-математиче	ONK-1; ONK-4; ONK-7
													2	Общетехнических, физико-математиче	ОПК-1; ОПК-4
													2	Общетехнических, физико-математиче	ONK-1; ONK-6
													2	Общетехнических, физико-математиче	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-5
													2	Общетехнических, физико-математиче	ОПК-1; ОПК-4; ПК-9
													2	Общетехнических, физико-математиче	ОПК-1; ОПК-6
													2	Общетехнических, физико-математиче	ОПК-1; ОПК-6
													2	Общетехнических, физико-математиче	OПК-1; ОПК-7; ПК-2
													3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц	000 6 000 7 00 4 00 42
													3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
													1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий	УК-6; УК-7; УК-8
														TI CYLONION NN	
															ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-11

План Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.ріх', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-			Форг	ма конт	роля			3.	e.	-				Ито	го акад.ч	асов			
Считать з плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт
+	Б1.В.01.01	Геология и литология	2					2		3	3	36	108	108	30	14	6	8	2	42	36
+	Б1.В.01.02	Механика грунтов		5				5		2	2	36	72	72	20	10	4	4	2	52	
+	Б1.В.01.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		4				4		2	2	36	72	72	44	14	14	14	2	28	
+	Б1.В.01.04	Основы диагностики		7				7		2	2	36	72	72	20	10	2	6	2	52	
+	Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда		57				57		5	5		180	180	54	20	10	20	4	126	
+	Б1.В.02.01	Экология		5				5		3	3	36	108	108	32	10	10	10	2	76	
+	Б1.В.02.02	Промышленная безопасность и охрана труда		7				7		2	2	36	72	72	22	10		10	2	50	
+	Б1.В.03	Модуль. Организационно-управленческая деятельность	8	778			8	778		14	14		504	504	166	54		70	42	311	27
+	Б1.В.03.01	Производственный менеджмент		7				7		3	3	36	108	108	26	12		12	2	82	
+	Б1.В.03.02	Организация предпринимательской деятельности		8				8		3	3	36	108	108	30	14		14	2	78	
+	Б1.В.03.03	Менеджмент качества		7				7		3	3	36	108	108	30	14		14	2	78	
+	Б1.В.03.04	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	8				8			5	5	36	180	180	80	14		30	36	73	27
+	Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	677	89		7		6789		17	17		612	612	218	68	20	94	36	286	108
+	Б1.В.04.01	Разработка проектной документации		8				8		2	2	36	72	72	32	16		16		40	
+	Б1.В.04.02	Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	7			7				6	6	36	216	216	68	12	6	20	30	112	36
+	Б1.В.04.03	Газотурбинные установки	7					7		4	4	36	144	144	52	16	8	26	2	56	36
+	Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов		9				9		2	2	36	72	72	40	12	2	24	2	32	
+	Б1.В.04.05	Трубопроводный транспорт нефти и газа	6					6		3	3	36	108	108	26	12	4	8	2	46	36
+	Б1.В.05	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности		6				6		2	2	36	72	72	30	14		14	2	42	
+	Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	8			8				6	6	36	216	216	96	30	8	22	36	93	27
+	Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	9				9			5	5	36	180	180	78	14	14	14	36	102	
+	Б1.В.08	Сооружение насосных и компрессорных станций	6				6			6	6	36	216	216	96	30	8	22	36	93	27
+	Б1.В.09	Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта	8			8				6	6	36	216	216	78	14	14	14	36	102	36
	Б1.В.10	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	7					7		4	4	36	144	144	36	12	12	12		72	36
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3						3	3	3		108	108	26	12		12	2	46	36
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы нефтегазового дела	3						3	3	3	36	108	108	26	12		12	2	46	36
		История нефтегазовой отрасли	3						3	3	3	36	108	108	26	12		12	2	46	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					4		4	4		144	144	30	14		14	2	78	36
-	Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	4					4		4	4	36	144	144	30	14		14	2	78	36
+	Б1.В.ДВ.02.02	Основы механизации трубопроводного транспорта	4					4		4	4	36	144	144	30	14		14	2	78	36
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				5			5	5		180	180	88	20	12	20	36	56	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	5				5			5	5	36	180	180	88	20	12	20	36	56	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	5				5			5	5	36	180	180	88	20	12	20	36	56	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				5		3	3		108	108	24	8	8	8		84	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Газораспределительные системы		5	l T			5		3	3	36	108	108	24	8	8	8		84	

План Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.ріх', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

шан у	н Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.plx', код направления 21. Курс 1												21.03.0	1, год н	ачала г	одгото	ВКИ 202	21		Kvı	oc 2						
			Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3			, ,				Сем. 4			
3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
							3	14	6	8	2	42	36														
																					2	14	14	14	2	28	-
																										L	
																											-
																										<u> </u>	
														3	12		12	2	46	36							
														3	12		12	2	46	36						<u> </u>	-
														3	12		12	2	46	36	4	14		14	2	78	36
																					4	14		14	2	78	36
																					4	14		14	2	78	36
																										$\vdash \vdash$	

план у	чеоный план оакалавриата 1/21.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.ріх°, код направления 21.0 Курс 3												21.03.0	т, год на	ачала і	юдгото	ВКИ 202	. 1									
			Cou. F			Кур	pc 3			Cou. C							Car. 7			Кур	oc 4			Cou. 0			
3.e.	Лек	Лаб	Сем. 5 Пр	КСР	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Сем. 6 Пр	КСР	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Сем. 7 Пр	КСР	СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Сем. 8 Пр	КСР	СР	Конт
						роль							роль							роль							роль
2	10	4	4	2	52																						
	10	· ·																									
														2	10	2	6	2	52								
3	10	10	10	2	76									2	10		10	2	50								
3	10	10	10	2	76																						
														2	10		10	2	50								
														6	26		26	4	160		8	28		44	38	151	27
														3	12		12	2	82								
																					3	14		14	2	78	
														3	14		14	2	78								
																					5	14		30	36	73	27
							3	12	4	8	2	46	36	10	28	14	46	32	168	72	2	16		16		40	
																					2	16		16		40	
														6	12	6	20	30	112	36							
														4	16	8	26	2	56	36							
							3	12	4	8	2	46	36														
							2	14		14	2	42															
																					6	30	8	22	36	93	27
							6	30	8	22	36	93	27														
																					6	14	14	14	36	102	36
														4	12	12	12		72	36							
																											
				L																		L				<u> </u>	
5	20	12	20	36	56	36																					
5	20	12	20	36	56	36																					
5	20	12	20	36	56	36																					
3	8	8	8		84																						-
3	8	8	8		84																				<u> </u>		

							oc 5			,				,,,,,,,,	Закрепленная кафелра	_
			Сем. 9		ı	1		ı		Сем. А		1	ı		Закрепленная кафедра	-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-11
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	ОПК-1; ОПК-6
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-9
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
																УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-11
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-11
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
																УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-7
														1	Социально-экономических и гуманитар	УК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7
														1	Социально-экономических и гуманита	УК-2; УК-3; УК-6
														1	Социально-экономических и гуманитар	ОПК-2; ОПК-6
														1	Социально-экономических и гуманита	УК-2; ОПК-2
2	12	2	24	2	32											УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-11; ПК-12
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-12
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-5
2	12	2	24	2	32									2	Общетехнических, физико-математиче	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
														3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
														3	информационных технологий в Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в	ONK-3; ONK-5; ONK-6; ONK-7; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-8; NK-11
5	14	14	14	36	102									3	информационных технологий в Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в Инженерных,	ONK-5; ONK-6; ONK-7; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-8
														3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в Инженерных,	ONK-3; ONK-5; ONK-6; ONK-7; NK-1; NK-4; NK-8
														3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в Инженерных,	ONK-6; NK-1; NK-2; NK-4; NK-8
														3	инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в	ONK-6; NK-2; NK-3; NK-5; NK-11
																УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю	УК-1; ОПК-6
																ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	
																ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаю.	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
																ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2

План Учебный план бакалавриата 'v21.03.01 19 00 4,6 С очно-заоч.рlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021 Форма контроля Итого акад.часов 3.e. Считать Экза Рефе По Конт Экспер Часов Экспер Контакт Зачет CP Индекс Наименование Зачет ΚП ΚP Контр Факт Лек Лаб Пр KCP в плане мен оц. рат тное в з.е. тное плану часы роль Методы повышения эффективности добычи Б1.В.ДВ.04.02 нефти и нефтепродуктов Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Б1.В.ЛВ.05.01 Подземная гидромеханика Б1.В.ДВ.05.02 Мониторинг процессов извлечения нефти Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 Сварочно-монтажные работы при сооружении Б1.В.ДВ.06.01 трубопроводов и конструкций Б1.В.ДВ.06.02 Хранилища нефти и нефтепродуктов + Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 Б1.В.ДВ.07.01 Подготовка нефти и газа к транспорту Обустройство промыслов Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 Подводные переходы при строительстве Б1.В.ДВ.08.01 трубопроводов Техника и технологии капитального и Б1.В.ДВ.08.02 подземного ремонта скважин Блок 2.Практика Обязательная часть Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная) Производственная практика по получению Б2.О.02(П) профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Производственная практика (технологическая Б2.О.03(П) Производственная практика (Научно-Б2.О.04(П) исследовательская работа) Производственная практика (технологическая Б2.О.05(П) Б2.О.06(П) Производственная практика (преддипломная) Блок З.Итоговая аттестация Б3.01 Итоговая аттестация

	Kypc 1																			Кур	oc 2						
			Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4			
3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																											<u> </u>
																											<u> </u>
							3	14	6	8	2	42	36	3	12		12	2	46	36	6	28	14	28	4	106	36
22.5	98	22	124	14	444	108	25.5	86	30	160	18	444	180	23	82	28	128	10	600	144	20	92	36	104	11	507	134
							3					108															
																					6					216	
							3					108									6					216	
							3					108									6					216	

I IJIAII J	учеоный план оакалавриата vz1.03.01_19_00_4,о_С_очно-заоч.ріх , код направления z1. Курс 3												21.00.0	т, год п	ачалат	юдгото	DIVI ZUZ	. !		Кур	nc 4						
			Сем. 5			/1				Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
3	8	8	8		84																						
																					3	14		14	2	78	
																					3	14		14	2	78 78	\vdash
							6	30	8	22	36	93	27								3	14		14	2	76	\vdash
							6	30	8	22	36	93	27														
							6	30	8	22	36	93	27														
13	48	34	42	40	268	36	17	86	20	66	76	274	90	24	86	28	100	40	502	108	<i>25</i>	102	22	110	112	464	90
22	90	62	80	48	440	72	27	132	26	118	84	486	126	24	86	28	100	40	502	108	25	102	22	110	112	464	90
							6					216															
3					108																						
																					3					108	\vdash
																					<u> </u>					100	
3					108		6					216									3					108	
3					108		6					216									3					108	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{\sqcup}}}$
																											\vdash

План Учебный план бакалавриата 'v21.03.01 19 00 4.6 С очно-заоч.ріх', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

ار Лан	⁄чебный	і план б	акалав	риата '	v21.03.			_С_очн	о-заоч.р	іх', код	направ	вления	21.03.0	1, год н	начала подготовки 2021	
						Кур	pc 5								Закрепленная кафедра	-
3.e.	Лек	Лаб	Сем. 9 Пр	КСР	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Сем. А	КСР	СР	Конт	Код	Наименование	Компетенции
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
																ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
														3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
																ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11
														3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11
														3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11
3	14		30	2	62											ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11
3	14		30	2	62									3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11
3	14		30	2	62									3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
5	14	14	14	36	102											ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12
5	14	14	14	36	102									3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12
5	14	14	14	36	102									3	Инженерных, энергоресурсосберегаюц	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12
15	54	30	82	76	298											
15	54	30	82	76	298											
																УК-6; ПК-3
																VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-7; VK-8; OПK-1; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПК-1; ПК-3
																УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
																УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
6					216											УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-9; ПК-11; ПК-12
6					216											
6					216											
							9					324				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
							9					324				

Индекс	Содержание	Ти
	·	
′K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Уŀ
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Историко-политологический модуль	
Б1.О.02.01	История	
Б1.О.02.02	Политология	
Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
К-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	У
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.10.06	Математическое моделирование	
Б1.В.03	Модуль. Организационно-управленческая деятельность	
Б1.В.03.01	Производственный менеджмент	
Б1.В.03.02	Организация предпринимательской деятельности	
Б1.В.03.04	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы нефтегазового дела	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
К-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	}
Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	
Б1.O.06.01	Социальная психология	
Б1.О.06.02	Социология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.03	Культурология	
Б1.O.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Модуль. Организационно-управленческая деятельность	
Б1.В.03.02	Организация предпринимательской деятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
′K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.05	Коммуникационный модуль	
Б1.О.05.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.05.02	Иностранный язык	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
'K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Историко-политологический модуль	
Б1.О.02.01	История	
Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	
Б1.О.06.01	Социальная психология	
Б1.О.06.02	Социология	
Б1.О.06.03	Культурология	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Ти
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Историко-политологический модуль	
Б1.О.02.02	Политология	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.10.01	Математика	
Б1.О.10.02	Физика	
Б1.О.10.03	Химия	
Б1.О.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	
Б1.О.11.04	Метрология, квалиметрия и сертификация	
Б1.О.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02.01	Экология	
Б1.В.03	Модуль. Организационно-управленческая деятельность	
Б1.В.03.02	Организация предпринимательской деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	У
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
⟨-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	У
Б1.О.02	Историко-политологический модуль	
Б1.О.02.01	История	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	

Индекс	тте тенции учесный план сакалавриата vz 1.03.01_19_00_4,о_С_очно-засч.ріх , код направления z 1.03.01, тод начала подготовки zoz т Содержание
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл
Б1.О.10.04	Химия нефти и газа
Б1.О.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда
Б1.В.02.02	Промышленная безопасность и охрана труда
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта
Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)
Б3.01	Итоговая аттестация
)ПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
Б1.О.03	Экономика
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.09	Информатика
Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл
Б1.О.10.01	Математика
Б1.О.10.02	Физика
Б1.О.10.03	Химия
Б1.О.10.04	Химия нефти и газа
Б1.О.10.06	Математическое моделирование
Б1.О.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин
Б1.О.11.01	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.О.11.02	Электротехника
Б1.О.11.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.О.11.04	Метрология, квалиметрия и сертификация
Б1.О.11.05	Термодинамика и теплопередача
Б1.О.11.06	Теоретическая механика
Б1.О.11.07	Сопротивление материалов
Б1.O.11.08	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Геология и литология	
Б1.В.01.02	Механика грунтов	
Б1.В.01.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.01.04	Основы диагностики	
Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02.01	Экология	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.03	Газотурбинные установки	
Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов	
Б1.В.04.05	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы нефтегазового дела	
Б1.В.ДВ.05.01	Подземная гидромеханика	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг процессов извлечения нефти	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПІ
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Историко-политологический модуль	
Б1.О.02.01	История	
Б1.О.02.02	Политология	
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02.01	Экология	
Б1.В.03	Модуль. Организационно-управленческая деятельность	
Б1.В.03.03	Менеджмент качества	
Б1.В.03.04	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04.01	Разработка проектной документации	
Б1.В.04.02	Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.05	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.05	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
Б1.О.03	Экономика	
Б1.В.03	Модуль. Организационно-управленческая деятельность	
Б1.В.03.01	Производственный менеджмент	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.05	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.05	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.08	Сооружение насосных и компрессорных станций	
Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.06.01	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ЭПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.O.08	Безопасность жизнедеятельности	•
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.10.02	Физика	
Б1.О.10.03	Химия	
Б1.О.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	
Б1.О.11.01	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.О.11.02	Электротехника	
Б1.О.11.04	Метрология, квалиметрия и сертификация	
Б1.О.11.05	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа	
Б1.В.01.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.01.04	Основы диагностики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02.01	Экология	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов	
Б1.В.05	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы нефтегазового дела	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-5	Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.10.01	Математика	
Б1.О.10.06	Математическое моделирование	
Б1.О.11.10	Современные технологии в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.01	Разработка проектной документации	
Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов	
Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.08	Сооружение насосных и компрессорных станций	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.10.05	Основы теории надёжности	
51.0.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.11.04	Метрология, квалиметрия и сертификация	
Б1.О.11.06	Теоретическая механика	
Б1.О.11.07	Сопротивление материалов	
Б1.О.11.09	Основы нефтегазового производства	
Б1.О.11.10	Современные технологии в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа	
Б1.В.01.01	Геология и литология	
Б1.В.01.02	Механика грунтов	
Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.03	Модуль. Организационно-управленческая деятельность	
Б1.В.03.03	Менеджмент качества	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.01	Разработка проектной документации	
Б1.В.04.02	Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов	
Б1.В.05	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.08	Сооружение насосных и компрессорных станций	
Б1.В.09	Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы механизации трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.03.01	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	
Б1.В.ДВ.04.01	Газораспределительные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.05.01	Подземная гидромеханика	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг процессов извлечения нефти	
Б1.В.ДВ.06.01	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	

Индекс	ТЕТЕНЦИИ Учеоный план оакалавриата v21.05.01_19_00_4,6_С_очно-заоч.ріх , код направления 21.05.01, год начала подготовки 2021 Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.07.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	
Б1.В.ДВ.07.02	Обустройство промыслов	
Б1.В.ДВ.08.01	Подводные переходы при строительстве трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.02	Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
)ПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.04	Правоведение	_
Б1.О.05	Коммуникационный модуль	
Б1.О.05.02	Иностранный язык	
Б1.О.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	
Б1.О.11.01	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.О.11.04	Метрология, квалиметрия и сертификация	
Б1.О.11.08	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.11.09	Основы нефтегазового производства	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.01	Разработка проектной документации	
Б1.В.04.02	Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.03	Газотурбинные установки	
Б1.В.04.05	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.08	Сооружение насосных и компрессорных станций	
Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы механизации трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.03.01	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Газораспределительные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.05.01	Подземная гидромеханика	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг процессов извлечения нефти	
Б1.В.ДВ.06.01	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.07.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	
Б1.В.ДВ.07.02	Обустройство промыслов	
Б1.В.ДВ.08.01	Подводные переходы при строительстве трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.02	Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
K-1	Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.10.05	Основы теории надёжности	
Б1.О.11.09	Основы нефтегазового производства	
Б1.О.11.10	Современные технологии в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа	
Б1.В.01.01	Геология и литология	
Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.08	Сооружение насосных и компрессорных станций	
Б1.В.09	Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы механизации трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.03.01	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	
Б1.В.ДВ.04.01	Газораспределительные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов	

Индекс	ТЕТЕНЦИИ Учеоный план оакалавриата vz1.03.01_19_00_4,о_С_очно-заоч.ріх , код направления z1.03.01, год начала подготовки z0z1 Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Подземная гидромеханика	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг процессов извлечения нефти	
Б1.В.ДВ.06.01	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.07.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	
Б1.В.ДВ.07.02	Обустройство промыслов	
Б1.В.ДВ.08.01	Подводные переходы при строительстве трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.02	Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
К-2	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферойпрофессиональной деятельности	ПК
Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.10.05	Основы теории надёжности	
Б1.О.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	
Б1.О.11.08	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа	
Б1.В.01.04	Основы диагностики	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.03	Газотурбинные установки	
Б1.В.04.05	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.09	Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы механизации трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.03.01	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	
Б1.В.ДВ.04.01	Газораспределительные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.05.01	Подземная гидромеханика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг процессов извлечения нефти	-
Б1.В.ДВ.06.01	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.07.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	
Б1.В.ДВ.07.02	Обустройство промыслов	
Б1.В.ДВ.08.01	Подводные переходы при строительстве трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.02	Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
⟨- 3	Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	1
Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.10.04	Химия нефти и газа	
Б1.О.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	
Б1.О.11.04	Метрология, квалиметрия и сертификация	
Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02.01	Экология	
Б1.В.02.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.05	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.10	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы нефтегазового дела	
Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы механизации трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.03.01	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	

Индекс	II IE ГЕНЦИИ Учеоный план бакалавриата №21.03.01_19_00_4,6_С_очно-заоч.ріх', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021 Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.07.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	
Б1.В.ДВ.07.02	Обустройство промыслов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
K-4	Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.08	Сооружение насосных и компрессорных станций	
Б1.В.09	Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
K-5	Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.05	Коммуникационный модуль	
Б1.О.05.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	
Б1.О.11.04	Метрология, квалиметрия и сертификация	
Б1.В.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа	
Б1.В.01.01	Геология и литология	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.01	Разработка проектной документации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04.03	Газотурбинные установки	
Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов	
Б1.В.10	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
<- 6	Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Модуль. Организационно-управленческая деятельность	•
Б1.В.03.01	Производственный менеджмент	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
(-7	Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.03	Модуль. Организационно-управленческая деятельность	
Б1.В.03.01	Производственный менеджмент	
Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы механизации трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.06.01	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.07.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	
Б1.В.ДВ.07.02	Обустройство промыслов	
Б3.01	Итоговая аттестация	

Индекс	Содержание		Ти
IK-8	Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		Π
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	•	
Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта		
Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ		
Б1.В.08	Сооружение насосных и компрессорных станций		
Б1.В.09	Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта		
Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта		
Б1.В.ДВ.02.02	Основы механизации трубопроводного транспорта		
Б1.В.ДВ.06.01	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций		
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища нефти и нефтепродуктов		
Б1.В.ДВ.07.01	Подготовка нефти и газа к транспорту		
Б1.В.ДВ.07.02	Обустройство промыслов		
Б1.В.ДВ.08.01	Подводные переходы при строительстве трубопроводов		
Б1.В.ДВ.08.02	Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин		
Б3.01	Итоговая аттестация		
K-9	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		ı
Б1.О.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин		
Б1.О.11.05	Термодинамика и теплопередача		
Б1.В.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа		
Б1.В.01.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта		
Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов		
Б1.В.05	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности		
Б2.О.04(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)		
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)		
Б3.01	Итоговая аттестация		

Индекс	Содержание	Тип
٦K-10	Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.05	Коммуникационный модуль	-
Б1.О.05.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.05	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
٦K-11	Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа	•
Б1.В.01.01	Геология и литология	
Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02.01	Экология	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.01	Разработка проектной документации	
Б1.В.04.02	Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов	
Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.03.01	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.01	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища нефти и нефтепродуктов	
Б1.В.ДВ.07.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	
Б1.В.ДВ.08.01	Подводные переходы при строительстве трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.02	Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12	Способность выполнять работы по составлению по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	
Б1.О.11.09	Основы нефтегазового производства	
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.01	Разработка проектной документации	
Б1.В.04.02	Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	
Б1.В.ДВ.08.01	Подводные переходы при строительстве трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.02	Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-2
Б1.О.02	Историко-политологический модуль	УК-1; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-2
Б1.О.02.01	История	УК-1; УК-5; УК-8; ОПК-2
Б1.О.02.02	Политология	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.О.03	Экономика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.04	Правоведение	УК-2; УК-4; ОПК-7
Б1.О.05	Коммуникационный модуль	УК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-10
Б1.О.05.01	Русский язык и культура речи	УК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.О.05.02	Иностранный язык	УК-4; ОПК-7
Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	УК-3; УК-5
Б1.О.06.01	Социальная психология	УК-3; УК-5
Б1.О.06.02	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.06.03	Культурология	УК-3; УК-5
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.О.09	Информатика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл	УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.10.01	Математика	УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.10.02	Физика	УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.10.03	Химия	УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.10.04	Химия нефти и газа	УК-8; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.10.05	Основы теории надёжности	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.10.06	Математическое моделирование	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-12
Б1.О.11.01	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.11.02	Электротехника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.11.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.11.04	Метрология, квалиметрия и сертификация	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.О.11.05	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-4; ПК-9
Б1.О.11.06	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.11.07	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.11.08	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.11.09	Основы нефтегазового производства	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.11.10	Современные технологии в нефтегазовой отрасли	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7; УК-8
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-11
Б1.В.01.01	Геология и литология	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-11
Б1.В.01.02	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В.01.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.01.04	Основы диагностики	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-11
Б1.В.02.01	Экология	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-11
Б1.В.02.02	Промышленная безопасность и охрана труда	УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.В.03	Модуль. Организационно-управленческая деятельность	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.03.01	Производственный менеджмент	УК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03.02	Организация предпринимательской деятельности	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.03.03	Менеджмент качества	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.03.04	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	YK-2; OΠK-2
Б1.В.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.04.01	Разработка проектной документации	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.В.04.02	Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.04.03	Газотурбинные установки	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.04.05	Трубопроводный транспорт нефти и газа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-11
Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.08	Сооружение насосных и компрессорных станций	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.09	Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.10	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы нефтегазового дела	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли	УК-1; ОПК-6

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.	В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
	Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12
	Б1.В.ДВ.02.02	Основы механизации трубопроводного транспорта	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.	В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.03.01	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.	В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Газораспределительные системы	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.	В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.05.01	Подземная гидромеханика	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг процессов извлечения нефти	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.	В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Б1.В.ДВ.06.01	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Б1.В.ДВ.06.02	Хранилища нефти и нефтепродуктов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.	В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Б1.В.ДВ.07.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Б1.В.ДВ.07.02	Обустройство промыслов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.	В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.08.01	Подводные переходы при строительстве трубопроводов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.08.02	Техника и технологии капитального и подземного ремонта скважин	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.0	О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УK-6; ΠK-3
Б2.0	О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б2.0	О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Ο.04(Π)	Производственная практика (Научно- исследовательская работа)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б2.0	О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0	О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
, 	53.01		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ΤФ	Ъ	Факультативные дисциплины	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.plx', код направления 21.03.01
Индекс Наименование Компетенции Требования к образованию

				_		Axaas		иестр 1 жих часо								Axage	Семес									V Мадем	того а				a.e.			
N2	Индекс	Наименование	Контдоль	Boero				Пр КС	Т	Конт	a.e.	Недель	Контдоль	Boero			лаб Пр	Т	Т	Конт	s.e.	Недель	Контдоль	Boero		лек л	Т	Т	Т	Конт	Boero	Недель	Каф.	Семестры
METO	EO /o descentrativa		_	910	_						22.5			1025				\perp	\perp		70 E			1836							E1			
_)ГО (с факультатив:)ГО по ОП (без фак		1	810	ł						22.5	21	l	1026 1026							28.5 28.5	24		1836							51 51	45		
	БНАЯ НАГРУЗКА, 14.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экс. сес.) Ауд. магр. (ОП.) Конт. раб. (ОП.) Ауд. магр. (элект. курсы по физ.к.)		39 36 13.6 14.4										41 45 15.4 16.4										40.5 14.5 15.4										
дис	циплины (мод:			810	258	98	22	124 14	444	108	22.5	TO: 18	\vdash	918	294	86	30 16	0 12	3 444	180	25.5	TO: 18		1728	552	184 5	2 28	4 32	888	288	48	TO: 36		
\vdash	81.0.02	Историко-политологический модуль	2x Peg	108	24	12		12	48	_	3	9:3	3s Peg	108	26	12	12	+	+	+	3	3:4	3x 3a Peg(2)	218	50	24	2	+	130		6	3:7		12
	51.0.02.01	История	Sk Peg	108	24	12		12	48	36	3							+					Dk Peg	108	24	12	1:	:	48	36	3		1	1
3	81.0.02.02	Политология						\top	\dagger				3s Peģ	108	26	12	12	2	82		3		3s Peģ	108	26	12	1:	2 2	82	T	3		1	2
4	51.0.05	Коммуникационный модуль	2a K	108	26	12		12 2	82	+	3		3a K(2)	108	52	\dashv	50	+	56	+	3		3m(2) K(3)	218	78	12	6	2	138	\vdash	6			1234
s	81.0.05.01	Русский язык и культура речи	2a K	108	26	12		12 2	82		3												2a K	108	26	12	13	2 2	82		3		1	1
6	81.0.05.02	Иностранный язык							T				3a K(2)	108	52		50		56		3		3m K(2)	108	52	寸	5	2	56	T	3		1	234
7	81.0.08	Социально-культурологический модуль	3s Peģ	72	30	14		14 2	42	T	2		3s Peg	72	22	10	10	2	50		2		3a(2) Pet(2)	144	52	24	2	4	92		4			123
8	81.0.08.01	Социальная похология	3s Peģ	72	30	14		14 2	42		2												3s Peģ	72	30	14	14	2	42		2		1	1
9	81.0.08.02	Социология							T				3s Peģ	72	22	10	10	2	50		2		Za Peģ	72	22	10	10	2	50		2		1	2
10	81.0.07	Физическая культура и спорт	Za Peģ	72	26	12		12 2	46		2												Za Peģ	72	26	12	1:	2 2	46		2		1	1
11	81.0.09	Информетика	2x K	108	24	12		12	48	36	3												S k K	108	24	12	1:		48	36	3		3	1
12	81.0.10	Матекатический и естественнонаучный цикл	2x 3s(2) K(2)	342	128	36	22	62 8	178	36	9.5		2x(2)	270	74	22	6 40	4	124	72	7.5		2x(3) 2x(2) K(3)	812	202	58 2	8 10	4 12	302	108	17			12356
13	81.0.10.01	Математика	2a K	72	36	10		24 2	36		2		×	144	44	14	28	2	64	36	4		Sk Za K	218	80	24	5:	4	100	36	6		2	123
14	81.0.10.02	Очана	2s K	80	38	12	12	12 2	52		2.5		*	128	30	8	6 14	2	60	36	3.5		Sk Sa K	218	68	20	8 2	4	112	36	0		2	123
15	51.0.10.05	Diviners	Sk K	180	54	14	10	26 4	90	36	5												2k K	180	54	14 1	10 21	4	90	36	5		3	1
16	81.0.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин											3x(2) K(2)	262	90	28	18 36	8	90	72	7		2x(2) K(2)	262	90	28 1	8 3	8	90	72	7			23456
17	61.0.11.01	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика											S k K	108	46	14	4 22	6	26	36	3		2k K	108	46	14	4 2	6	26	36	3		2	2
18	81.0.11.08	Теоретическая механика											Sk K	144	44	14	14 14	2	64	36	4		2x K	144	44	14 1	4 1	2	64	36	4		2	2
19	51.5.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения оказжин, добычи нефти и газа											Sk K	108	30	14	6 8	2	42	36	3		2k K	108	30	14	6 8	2	42	36	3			2457

К/РС 1 Учебный план бакалавриата V21.03.01_19_00_4,6_0_очно-гаоч.ріх, код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

Г	Т								Ce	местр	1									Cer	местр	2									Итого	38 K)	урс						
								Акаде	миче	CKWX 4	8008			\neg					Акаде	миче	CKWX 4	8008			П				/	Акаде	мичес	39X 48	8008			a.e.			
N	e N	ндекс	Наименование		Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт	a.e.	Недель	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	лаб	ē	KCP	CP	Конт	s.e.)	Недель	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	9	Конт	Boero	Недель	Каф.	Семестры
2	0 8:	1.5.01.01	Геология и литология													S k K	108	30	14	6	00	2	42	36	3		2k K	108	30	14	6	8	2	42	36	3		э	2
Φ	OPM	ы контроля						3x(3) 3a()	5) K(5)) Реф	(3)							3x(3) 3a(3	3) K(5)) Реф(2)								3	k(8) 3	3a(8)	K(10)	Реф(5)			
п	PAKT	ГИКИ		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
	53	2.0.01(9)	Учебная практика (ознакон	ительная)												3e0	108						108		3	2	3e0	108						108		3	2		
ИП	гого	ВАЯ АТТЕСТАЦ	RNI	(напП)																																			
K	чни	кулы													1											6											7		

						Avena		иестр 3 жих часо								Avera		естр 4 ких час			_					Axage		0 88 K)				3.e.			
N2	Индекс	Наименование							Ť	П	1			П	\neg		T	1	T	\top	1						Ī							Каф.	Семестры
			Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	P CP	Конт роль	s.e.	недель	Контроль	Boero.	Кон такт.	Лек	Лаб	ПрК	CP C	PORE		Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	Boero	Недель		
MTO	ГО (с факультатив:	ned.		992							23			1100			\perp		\perp		26		_	2092								49			L
_	го (с факультатив: го по ОП (без фак		1	992							23	21	l	1100							26	25	l	2092								49	46		
		ОП, факультативы (в период ТО)		47.2										41.7										44.5								\neg			
	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период эка. сес.) Ауд. нагр. (ОП)	1	48 12.9										44.7 12.6									l	46.4 12.8	1										
(axa	ц.час/нед)	Конт. раб. (ОП.)	1	13.5	1								l	13.2									l	13.4	1										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	_	0.4			[TO: 18	_	0.4		T	I			_	Ī	TO: 18	├	0.4									TO: 36	_	
дис	циплины (мод)	/ли)		992	248	82	28	128 10	600	144	23	9:3		884	243	92	36	104	11 50	7 134	20	3:3	_	1876	491	174	64	232	21	1107	278	43	3:6		
1	81.0.03	Экономика	3a K	72	22	10		10 2	50		2												2s K	72	22	10		10	2	50		2		1	3
2	81.0.04	Правоведение							Τ				3s Peg	72	18	8		8	2 54	4	2		3s Peg	72	18	8		8	2	54		2		1	4
3	81.0.05	Коммуникационный модуль	K(2)	38	34			34	2		1		3×	72	28	\Box	士	28	18	26	2	1	3x K(2)	108	62		\Box	62		20	26	3	'		1234
4	51.C.05.02	Иностранный язык	K(2)	38	34			34	2		1		3 k	72	28		T	28	18	26	2		2x K(2)	108	62			62		20	26	3		1	234
5	81.0.08	Социально-культурологический модуль	3s Peg	72	22	10		10 2	50		2				\Box	\Box	士	o	士	\top		1	3s Peģ	72	22	10	\Box	10	2	50		2	'		123
6	81.C.08.03	Культурология	3s Peģ	72	22	10		10 2	50		2												3s Peģ	72	22	10		10	2	50		2		1	3
\vdash				\vdash		Н	\forall		\top	\vdash	Н				\dashv	\dashv	\dashv	\top	+	+		1				\Box	\dashv	\dashv	\Box			\square			
7	81.0.08	Безопасность жизнедеятельности											Sk K	108	32	16	6	10	40	36	3		2k K	108	32	16	6	10		40	36	3		3	4
8	81.0.10	Математический и естественнонаучный цикл	3x(2) K(2)	288	60	18	8	34	147	81	8							\perp	\perp				2x(3) K(3)	288	60	18	8	34		147	81	8			12356
9	81.0.10.01	Математика	2k K	108	20	6		14	61	27	3												2 k K	108	20	6		14		61	27	3		2	123
10	81.0.10.02	Окрига	Sk K	72	20	6	4	10	25	27	2												2 k K	72	20	6	4	10		25	27	2		2	123
11	51.C.10.04	Ойнчия нефти и газа	2x K	108	20	6	4	10	61	27	3												2x K	108	20	6	4	10		61	27	3		3	3
12	81.0.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	Sk Sa KP K	262	78	32	20	22 4	147	27	7		2x 3s(2) K(2)	262	85	40	16	24	5 13	1 36	7	1	3x(2) 3x(3) KP K(3)	604	163	72	36	46	9	278	63	14			23456
13	81.0.11.02	Влектротехника:	2a K	72	22	10	4	6 2	50		2							T				1	2a K	72	22	10	4	6	2	50		2		2	3
14	81.0.11.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов							T				Sk Sa K	144	51	24	10	14	3 57	7 36	4	1	Sk Za K	144	51	24	10	14	3	57	36	4		2	4
15	81.0.11.04	Метрология, квалиметрия и сертификация						\top	\top				2s K	108	34	16	6	10	2 74	4	3	1	2s K	108	34	16	6	10	2	74		3		2	4
16	81.0.11.07	Сопротивление материалов	3k KP	180	56	22	16	16 2	97	27	5							\top	\top			1	2k KP	180	56	22	16	16	2	97	27	5		2	3
17		Элективные курсы по физической культуре и спорту		184	6			6	158				20	184	6		\top	6	15	8			20	328	12			12		316				1	34
18		Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения окважин, добычи нефти и газа											2s K	72	44	14	14	14	2 2		2		2s K	72	44	14	14	14	2	28		2			2457
19	51.5.01.03	Гидравлика и нефтегазовая пидромеханика											3 a K	72	44	14	14	14	2 21		2		2a K	72	44	14	14	14	2	28		2		3	4

	T	I						Сем	естр	3									Cer	местр	4									Итоп	0 88 8	урс					Т	
							Акаде	мичес	90X 48	8008								Акаде	миче	CKWX 48	C05			\neg					Акади	мичес	CKNX 4	(BC05			3.e.		1	
N2	Индекс	Наименование		Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	леб	Пр	KCP	CP	Конт	s.e.	Недель	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лех	лаб	Пр	KCP (CP Ko	нт 8. ПЬ	e. He	едель	Кантдаль	Boero	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	KCP	CP	Конт	Boero	Недель	Каф.	Семестры
20	81.5. ₄ 5.01.01	Основы нефтегазового де	na	2x Perj	108	26	12		12	2	46	36	3													3x Peg	108	26	12		12	2	46	36	3		3	3
21 <i>вз.в.дв.аз.аз</i> История нефтегазовой отрасли Эк. Риф. 108 26 12 12 2 46 36												3													Sk Peg	108	26	12		12	2	46	36	3		3	3	
22	51.5.Q5.02.01	Правила эксплуатации сис трубопроводного транспо													2x K	144	30	14		14	2	78 36		4		2 k K	144	30	14		14	2	78	36	4		3	4
23		Основы механизации труби транспорта	опроводного												Sk K	144	30	14		14	2	78 36		4		2x K	144	30	14		14	2	78	36	4		3	4
Φ0	РМЫ КОНТРОЛЯ						3x(5)	3a(3) l	œ KÇ	7) Ped	(2)							Эк	(4) 3a	(5) K(3) Реф									Эк	(9) 3	a(8) K	P K(12) Реф((3)			
NP/	АКТИКИ		(План)													216					2	216	(6	4		216						216		6	4		
		Производственная практи получению профессионали опыта профессиональной	ных умений и												360	216					2	216	6	6	4	3e0	216						216		6	4		
итс	DETAIL RABOR	RNI	(План)																		Ī		Ī	Ī														·
KAI	никулы													1											5											6		

						Акаде		иестр 5 ских час	08							Акаде	Сем	естр (ких ча			$\overline{}$,		Итого			_	3.6		\top	
N2	Индекс	Наименование	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	OP OF	, Конт роль	a.e.	Недель	Контдоль	Boero.	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	CP C	Р Кон		Недель	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	P (OP KO	онт все	недел	Каф.	Семестры
	ГО (с факультатив: ГО по ОП (без фак	-		900							25 25	21		1188 1188							33			2088 2088	_						58 58		Т	
уче		ультанносы ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период эка. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (Эпехт. курсы по физ.к.)		45 24 14.5 17.5							2			47 42 15.4 20							33			46 33 15 18.8										
дис	циплины (мод:	/ли)		792	280	90	62	80 4	8 44	72	22	TO: 16 3: 3		972	360	132	26	118	84 4	86 126	27	TO: 18 9: 3		1764	640	222	88 1	98 1	32 9	26 1	98 49	TO: 34		
1	81.0.01	Философия											Sk Peģ	108	30	14		14	2 4	12 36	3		Sk Peg	108	30	14		14 2	2 4	42 3	36 3		1	6
2	81.0.10	Математический и естественнонаучный цикл	3a K	72	32	10	10	10	2 40		2		3a K	108	30	8	6	14	2 7	8	3		3a(2) K(2)	180	62	18	16	24 4	4 1	18	5			12356
3	S1.0.10.05	Основы теории надёжности											2a K	108	30	8	6	14	2 7	18	3		2a K	108	30	8	6	14 2	2	78	3		2	6
4	61.0.10.06	Математическое моделирование	2s K	72	32	10	10	10	40		2												2s K	72	32	10	10	10 2	2 4	40	2		2	5
5	81.0.11	Цикл инженерных наук и технических дисциплин	2x 3a KP K	262	84	32	18	28	130	2 36	7		3a(2) K(2)	144	52	24		24	4 9	2	4		2x 3x(3) KP K(3)	398	136	56	18	52 1	0 2	24 3	11	1		23456
6	81.0.11.05	Термодинамика и теплопередача	2s K	72	18	6	C4	8	2 54		2												2 m K	72	18	6	2	8 2	2 !	54	2		2	5
7	81.0.11.08	Детали машин и основы конструирования	Sk KP	180	66	26	16	20	4 78	36	5												3k K₽	180	66	26	16	20 4	4	78 3	56 5		2	5
8	81.0.11.09	Основы нефтегазового производства											2a K	72	26	12		12	2 4	16	2		2a K	72	26	12		12 2	2 .	46	2	:	3	6
9	81.0.11.10	Современные технологии в нефтегазовой отрасли											2s K	72	26	12		12	2 4	16	2		2a K	72	26	12		12 :	2	46	2		3	6
10	81.5.01	Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения окажин, добычи нефти и газа	2s K	72	20	10	4	4	2 52	2	2												2 m K	72	20	10	4	4 :	2 !	52	2			2457
11	51.5.01.02	Механика грунтов	2s K	72	20	10	4	4	2 52		2												2a K	72	20	10	4	4 2	2	52	2		3	5
12	81.6.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	2a K	108	32	10	10	10	2 76	3	3												Za K	108	32	10	10	10 3	2	76	3			57
13	51.5.02.01	Экология	2s K	108	32	10	10	10	2 76		3												2a K	108	32	10	10	10 :	2	76	3		3	5
14	51.5.04	Модуль. Проектирование объектов окстем трубопроводного транспорта											2k K	108	26	12	4	8	2 4	6 36	3		⊃k K	108	26	12	4	8 :	2 4	46 3	6 3			6789
15	51.5.04.05	Трубопроводный транспорт нефти и газа											2x K	108	26	12	4	8	2 4	16 36	3		2x K	108	26	12	4	8 2	2 .	46 3	36 3		3	6
16	51.5.05	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности											2a K	72	30	14		14	2 4	12	2		2a K	72	30	14		14 :	2	42	2		3	6

		ı					Ces	лестр 9	,									Cer	иестр	6									Итоп	0 38 K	VDC					_	
			\vdash			Акаде	мичес	390X 48	005		Т	Т	\neg				Акаде	MUNICO	300X 48	SC08		Т	\neg				- /	Акаде	мичес	CKWX 4	8008			3.e.	Π	1	
N2	Индекс	Наименование	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	CP C	P Ko	онт а. Опь	i.e. He	едель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP K	онт з оль	s.e. He	едель	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт	Boend	Недель	Каф.	Семестры
17	51.5.05	Соорумение насосных и компрессорных станций												2x KP	218	96	30	8	22	36	93	27	6		Sk KP	218	96	30	00	22	36	93	27	6		3	6
18	81. 5 . Д5 .03.01	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	⊇k KP	180	88	20	12	20	36 5	i6 3	16	5													2k KP	180	88	20	12	20	36	56	36	5		3	5
19	51.5.Q5.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	SK KP	180	88	20	12	20	36 5	i6 3	16	5													SK KP	180	88	e e	12	20	36	56	36	5		3	5
20	51.5. <u>0</u> 5.04.01	Газораспределительные системы	2a K	108	24	00	00	8	8	14		3													2a K	108	24	00	00	00		84		3		3	69
21	81.8.Q8.04.03	Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов	2s K	108	24	88	8	8	a	14		3													3e K	108	24	00	00	8		84		3		3	5
22	51.5. <u>4</u> 5.06.01	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций												3k KP	218	96	30	8	22	36	93	27	6		Sk KP	218	96	30	00	22	36	93	27	6		3	6
23	81.8.Q8.08.02	Хранилища нефти и нефтепродуктов												⊇k KP	218	96	30	8	22	36	93	27	6		2x KP	218	96	30	00	22	36	93	27	6		3	6
ФОР	мы контроля					Эк(2) 3a(5) KP(2) K(S)								3x(4)	3a(4)	KP(2)	K(5) F	Реф								Эх	(6) 3	a(9) K	P(4) K	(10) F	еф			
ПРА	ктики	(План)		108					1	80		3	2		216						216	\Box	6	4		324						324		9	6		
	62.0.03(N)	Производственная практика (технологическая 1)												3e0	216						216		6	4	360	216						216		6	4		
	52.0.04(N)	Производственная практика (Научно-исследовательюзя работа)	360	108					1	08		3	2												360	108						108		3	2		
ито	ГОВАЯ АТТЕСТАЦ	(Hanli) RNJ																																			
KAH	икулы												1										T	5											6	i	

						Avane		иестр 7 ских часк								Avane	Сен	иестр			$\overline{}$	$\overline{}$	\perp	$\overline{}$		Ava	Итог ремиче	no sa e				8.e.			
N2	Индекс	Наименование	Контдоль	Boero	Кон		лаб	Пр КО	Т	, Конт	a.e.	Недель	Кантраль	Boero			льб		Т	OP K	(онт а	е. Нед	яль Ком	gania Bc	ero Ko		лаб	Π		CP	Конт	Boero	Недель	Каф.	Семестры
ито	ГО (с факультатив:	116H)		364							24			1008	Н						- 2	8		18	72						Щ	52			
ито	ГО по ОП (без фак			864	1_						24	21		1008							2	2		18								52	43	<u> </u>	
		ОП, факультативы (в период ТО)		42	1								l	45											1.5									l	
	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период эка. сес.)	-	36 11.9	1								l	45 13										1	1.5									l	
(aka	ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП)	ł	14.2	1								l	19.3									-	16										ı	
		Ауд, нагр. (элект. курсы по физ.к.)	ł	24.2	1								l	25.5									-	_										ı	
дис	циплины (мод:			864	254	86	28	100 4	50	2 108	24	TO: 18 9: 3		900	346	102	22	110	112 4	164	90 2	5 TO:	18	17	64 60	188	50	210	152	966	198	49	TO: 36 3: 5	Н	
		Модуль. Исследования технологических	7-1	72	20	10	2	6 2	52	_	2	5.3					П	\neg	\neg	\top	\neg	3.		к 7	2 20	10	2	6	2	52		2	5.5		2457
_	81.6.01	процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа	3a K	12	20	10		• '	34	_	-						Ш	_	\dashv	_	4		34	K /	- "	10	Ļ	•	_	54	Ш	_			2457
2	51.5.01.04	Основы диагностики	3s K	72	20	10	2	6 2	52	1	2												21	к 7	2 20	10	2	6	2	52		2		3	7
3	81.8.02	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	3a K	72	22	10		10 2	50		2												20	к 7	2 22	10		10	2	50		2			57
							П		Т	\top		1					П		\neg	T						Т	T	Г					1		
4	51.5.02.02	Пронышленная безопасность и охрана труда	2s K	72	22	10		10 2	50		2												24	к 7	2 23	10		10	2	50		24		3	7
5	81.6.03	подуль. Организационно-управленческая	3s(2) K(2)	218	56	26		26 4	160	•	6		2x 3a KP K	288	110	28		44	38 1	151	27	В	De 3 KP	(2) ((2)	16	54	Τ	70	42	311	27	14			78
6	81.5.03.01	Производственный менеджиент	2s K	108	26	12		12 2	82		3												21	к 1	18 26	12		12	2	82		3		1	7
7	61.5.05.02	Организация предприничательской деятельности											2a K	108	30	14		14	2	78	:	3	21	K 1	18 30	14		14	2	78		3		1	8
8	81.6.03.03	Менеджиент качества	2s K	108	30	14		14 2	78		3												21	к 1	08 30	14		14	2	78		3		1	7
9	81.8.03.04	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли											2x KP	180	80	14		30	36	73	27	5	æ	KP 1	80 80	14		30	36	73	27	50		1	8
10	51.5.04	Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	3x(2) K⊓ K	380	120	28	14	46 3	168	72	10		2a K	72	32	16		16		40		2	SKD KD) 3a ((2) 4	12 15	2 44	14	62	32	208	72	12			6789
11	81.5.04.01	Разработка проектной документации											2a K	72	32	16		16		40	:	2	21	к 7	2 32	16		16		40		2		3	8
12	51.5.D4.D2	Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта	2 k K∏	218	68	12	6	20 3	111	2 36	6												2×	кп 2	18 68	12	6	20	30	112	36	6		3	7
13	51.5.04.03	Газотурбинные установки	2x K	144	52	16	00	26 2	56	36	4												3	K 1	14 52	16	8	26	2	56	36	4		3	7
14	81.5.08	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта											2 k K∏	218	96	30	8	22	36	93	27	5	24	кп 2	18 96	30	8	22	36	93	27	6		3	8
15	81.5.09	Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта											2 k K∏	218	78	14	14	14	36 1	102	36	5	24	кп 2	18 78	14	14	14	36	102	36	6		3	8

Г	Т		Т				Cer	иестр	7				Т					Cen	лестр	8								Итоп	озак	урс						
						Акаде	мичес	DRAW 48	9008			\top	\neg				Акаде	мичес	300X 48	C05		Т					Акаде	мичес	39/0X 4	8008			8.e.			
NS	Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лех	Лаб	Пр	KCP	CP K	(онт з юль	i.e. Hea	ель ^К	онтроль	Boero.	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	KCP	СР Конт	a.e.	Недель	Контдоль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Конт роль	Boero	Недель	Каф.	Семестры
16	81.5.10	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	⊃x K	144	36	12	12	12		72	36	4												Sk K	144	36	12	12	12		72	36	4		ю	7
17	81.5.Д8.05.01												2a K	108	30	14		14	2	78	3		2s K	108	30	14		14	2	78		3		3	8	
18	вз.в.дв.ов.ог Монкторинг процессов извлечения нефти													2a K	108	30	14		14	2	78	3		2s K	108	30	14		14	2	78		3		3	8
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк	(3) 3a	(4) KI	1 K(6)				\Box				3x(3)	3a(3)	КП(2)	KP K	(3)							3	k(6) 3	3a(7) I	OT(3)	KP K(9)			
ПР	АКТИКИ	(План)													108						108	3	2		108						108		3	2		
	62.O.05(N)											T	360	108						108	3	2	3e0	108						108		3	2			
ит	DETAIL RABOR	(Han)																																		
KA	никулы												Ť										8											9		

_		н оакалавриата vz1.03.01_19_00_4,6_C_0						место									-	местр	<u> </u>									Mana	озвк	unc.						
				_		Axaa	емиче				_		-	_		Axage		ECKNX 4			$\overline{}$	$\overline{}$	_			_	wase		CKKK 4				a.e.		'	
N2	Индекс	Наименование	Контдоль	Boen	Т		лаб			ор Конт		Недель	Контдоль	Boero	Кон такт.				KCP	CP .	Конт з	e. He	дель	Контдоль	Boero						CP	\neg		Недель	Каф.	Семестры
METO	ГО (с факультатив:	and a		756	⊢	<u> </u>					21			324	-						_	9			1080	\perp						\dashv	30		\vdash	
_	го (с факультатив. Го по ОП (без фак		ł	756							21	17	ı	324							_	9	6		1080								30	23	1	
	0 110 011 (002 401	ОП, факультативы (в период ТО)		49.1	_								_	-	_							-			24.6										\vdash	
		ОП, факультативы (в период эка. сес.)	1		1							l	l		1																				1	
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП.)	1	15.1	1							l	l		1										7.6										1	
(212)	ц.час/нед)	Конт. раб. (ОП.)	1	22	1								l		1										11										1	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1		1								l		1																				1	
дис	циплины (мод:	ули)		540	242	54	30	82	76	298	15	TO: 11 3: 2								П		1	TO:		540	242	54	30	82	76	298		15	TO: 11 3: 2	\Box	
_	51.5.04	Модуль. Проектирование объектов	Za K	72	40	12	2	24	2	32	2	3.2			т					\neg	\neg	+	э.	2a K	72	40	12	2	24	2	32	\neg	2	5.2		6789
ŀ		систем трубопроводного транспорта		+	-	-	-		_	-	-	ł		\vdash	⊢	\vdash		\vdash	\vdash	\dashv	\rightarrow	-				-	_	_		_		\dashv	_	-		
2	51.5.04.04	Основы автоматизации технологических процессов	2s K	72	40	12	2	24	2	32	2													2a K	72	40	12	2	24	2	32		2		2	9
3	51.5.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терниналов и газохранилищ	2x KP	180	78	14	14	14	36	102	5													2x KP	180	78	14	14	14	36	102		5		3	9
4	81.8. 45 .07.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	2s K	108	46	14		30	ca	62	3													2a K	108	46	14		30	ca	62		3		3	9
5	51.5.Q5.07.02	Обустройство промыстов	2a K	108	46	14		30	2	62	3													2a K	108	46	14		30	2	62		3		3	9
6	51.5. <u>4</u> 5.05.01	Подводные переходы при строительстве трубопроводов	Sk K	180	78	14	14	14	36	102	5													Sk K	180	78	14	14	14	36	102		5		3	9
7	51.5.Q5.08.03	Техника и технологии капитального и подземного ремонта скавжин	×	180	78	14	14	14	36	102	5													×	180	78	14	14	14	36	102		5		3	9
ФОР	мы контроля					3	k(2) 3	a(2) K	P K(3))																			34(2) 3a((2) KP	K(3)				
ПРА	ктики	(План)		216						216	6	4													216						216		6	4		
	62.0.06(N)	Производственная практика (преддипломная)	360	216						216	6	4												360	216						216		6	4		
ито	ГОВАЯ АТТЕСТАЦ	(напП) Ри											i 	324						324		9	6		324	Ī					324		9	6		
	53.01	Итоговая аттестация												324	_					324		9	6		324						324		9	6		
KAH	икулы												i										3				_					_		3	=	

									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика					•						
Учебная практика (ознакомительная)	1	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			4						
Производственная практика (Научно- исследовательская работа)	3	1			2						
Производственная практика (технологическая 1)	3	2			4						
Производственная практика (технологическая 2)	4	2			2						
Производственная практика (преддипломная)	5	1			4						
Итого по факту Итого по плану					2 18						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

	-	2 1 2 ин и основы конструирования 3 1 2 е насосных и компрессорных станций 3 2 3 ектов систем трубопроводного транспорта 4 2 3 выбору Б1.В.ДВ.6 онтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций 3 2 3 нефти и нефтепродуктов													
	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания									
Цикл	инженерн	ых наук и	техничес	ких дисци	плин										
C	Сопротивле	ение мате	риалов												
	КР	2	1	2											
Į	Детали машин и основы конструирования КР 3 1 2 Сооружение насосных и компрессорных станций КР 3 2 3 Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта КП 4 2 3														
	КР	3	1	2											
	KP 3 2 3														
C	КР 3 2 3 Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта														
	КР	3	2	3											
F	КР 3 1 2 Сооружение насосных и компрессорных станций КР 3 2 3 Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта КП 4 2 3														
	КΠ	4	2	3											
Дисц	иплины по	выбору Е	51.В.ДВ.6												
C	КП 4 2 3														
	КР	3	2	3											
>	(ранилища	нефти и	нефтепрод	дуктов											
	КР	3	2	3											
Моду	ль. Органи	изационно	-управлен	іческая де	еятельност	ГЬ									
3	КР 3 1 2 Сооружение насосных и компрессорных станций КР 3 2 3 Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта КП 4 2 3 циплины по выбору Б1.В.ДВ.6 Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций КР 3 2 3 Хранилища нефти и нефтепродуктов														
	KP	4	2	1											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

			V	Ітого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
	F== 0/	Bap.%	ДВ(от		3.6		Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4	Bcero	Сем 5	Сем 6	Bcero	Сем 7	Сем 8	Bcero	Сем 9	Сем А
	Dd3,70	Бар.76	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	Cen I	Cem 2	bcero	Cen 3	Сем 4	bcero	Cem 5	Cem 6	bcero	Cem /	Сем о	bcero	Cem 9	Cem A
Итого (с факультативами)				207	279	240	51	22.5	28.5	49	23	26	58	25	33	52	24	28	30	21	9
Итого по ОП (без факультативов)				207	279	240	51	22.5	28.5	49	23	26	58	25	33	52	24	28	30	21	9
Дисциплины (модули)	48%	52%	30.1%	180	240	204	48	22.5	25.5	43	23	20	49	22	27	49	24	25	15	15	
Обязательная часть				90	240	98	45	22.5	22.5	34	20	14	19	9	10						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	106	3		3	9	3	6	30	13	17	49	24	25	15	15	
Практика	100%	0%	0%	18	30	27	3		3	6		6	9	3	6	3		3	6	6	
Обязательная часть				18	30	27	3		3	6		6	9	3	6	3		3	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Итоговая аттестация				9	9	9													9		9
Факультативные дисциплины																					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)			ивы (в пе			43.9	-	39	41	-	47.2	41.7	-	45	47	-	42	45	-	49.1	
		культаті	ивы (в пе	риод э	C3. CECCI	37	-	36	45	-	48	44.7	-	24	42	-	36	45	-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/не,	ОП					16.5 0.1	-	14.4	16.4	-	13.5	13.2 0.4	-	17.5	20	-	14.2	19.3	-	22	
	Блок Б1		циплинь	по фи	3.K.	2525	-	258	294	-	248	243		280	360	-	254	346	-	242	
			элект. ди	исц, по	ф.к.	12	-	230	257	-	6	6	-	200	500	-	231	310	-	-12	
	Блок Б2			-			-			-			-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ	3					-			-			-			-			-		
	Блок Ф	тд					-			-			-			-			-		
	Итого п	ю всем б	локам			2525	-	258	294	-	248	243	-	280	360	-	254	346	-	242	
		ІЕН (Эк)					8	3	5	9	5	4	6	2	4	6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТ						8	5	3	7	3	4	9	5	4	7	4	3	2	2	
			КОЙ (За				1		1	1		1	2	1	1	1		1	1	1	
Обязательные формы контроля			OEKT (KI	•											_	3	1	2			
			BOTA (KE	•			10	5	5	1 12	7	5	10	5	5	9	6	3	3	3	
		АТ (Реф	A PABOT.	A (K)			5	3	2	3	2	1	10	,	1	-	0	3	,	3	
	')									-	_		_	<u> </u>			<u> </u>				
Процент занятий от аудиторных (%)			39.15%																		
Объём обязательной части от общего объёма	програм	имы (%)				52.1%															
Объём конт. работы от общего объёма време (модулей) (%)	м конт. работы от общего объёма времени на рек глей) (%)					32.9%															

Выпускная квалификационна работа Учебный план	бакал	авриат	a 'v21.03.01	_19_00_4	,8_С_очно-звоч.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость	
Консультации по]	=			
		Ко	миссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость	
Член комиссии					
Примечания к комиссиям ГЭК					

	Ко	миссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость

Член комиссии			
1	23	0.50	
2	23	0.50	
3	23	0.50	
4	23	0.50	
5	23	0.50	
6	23	0.50	
7	23	0.50	
8	23	0.50	
Дежурство			
1	23		
2	23		
Примечания к комиссиям ГЭК			

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.plx', код направления 21.03.01, год начала пс

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий
2		Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин
3		Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.
4		Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
5		Инженерные науки и технические дисциплины
6		Информационно-вычислительные технологии и программная инженерия
7		Экономика и управление
8		Гуманитарных дисциплин
9		Дизайн и искусства
10		Архитектура и средовое пректирование
11		Математика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
15		Экономика
16		Менеджмент
18		Организация производства и управления
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Моделирование, конструирование и дизайн
23		Социальные технологии
25		Туризм и индустрия гостеприимства
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
29		Сервис
30		Маркетинг и реклама
31		Психология и педагогика
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Батайский УП
36		Белокалитвенский УП
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса

									Распределени	e s.e. n	о курсам и семестр	ам								
3.e.		Кур	pc 1			Ку	pc 2			Ку	pc 3			Ку	pc 4			Кур	c 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А	-
	Наименование	3.6.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.	Наименование	3.E.		3.E.	Наименование		Наименование	3.E.
Итого	22.5	-	28.5		23		19 26		25	•	33		24	•	28		21	3(9	-
Boero	22.3		20.3		23		20		23		33		24		20		21	\rightarrow	3	_
1					61.0.03 Экономика (За, К)	2	51.0.04 Правоведение (За. Реф)	2	51.0.10 Математический и естественнонаучный цикл [За, K]	2			51.8.01 Модуль. Исспедования технологических процессов и оборудования в области бурения оважини, добычи и обрачии добычи	2			51.8.04 Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта [За, К]	2		
2	51.0.02 Историко-политолог ический модуль (Эк, Реф) УК-1; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-2	3	51.0.02 Историко-политолог ический модуль [3s, Реф] УК-1; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-2	3	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-6		Ук-2; Ук-4; ОПК-7		bK-2; VK-6; VK-8; ORK-1; ORK-4; ORK-5; ORK-6; RK-1 RK-2; RK-3	,	51.0.01 Философия [Эк, Реф] УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-2	3	нефти и газа (За, К] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-11	:			9K-8; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; RK-2; RK-3; RK-5; RK-9; RK-11; RK-12			
3					61.0.05 Комчуникационный модуль (2К) УК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-10	1	51.0.05 Коммуникационный модуль (Эк)	2					51.8.02 Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда (За, К)	2	51.8.03 Модуль. Организационно-уп равленческая деятельность (Эк. За, КР, К)	8	51.8.07		63.01 Итоговая аттестация УК-1; УК-2; УК-3;	
4	61.0.05 Колеуникационный модуль		Б1.О.05 Коммуникационный модуль		51.0.06 Социально-культуро логический модуль (За, Реф)	2	9K-4; ONK-7; NK-5; NK-10				51.0.10 Математический и естественнонаучный цикл		9K-6; 9K-8; OПK-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-11		9K-2; 9K-3; 9K-6; ONK-2; ONK-3; ONK-6; NK-6; NK-7		Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и разокранилищ [Эк, КР]	5	YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПK-1; ПK-2; ПK-3; ПK-4;	9
5	[3a, K] 9K-4; OПК-7; ПК-5; ПК-10	3		3	VK-3; VK-5		61.0.08 Безопасность жизнедеятельности		Б1.О.11 Цикл инженерных наук и технических дисциплин		[3a, K] 9K-2; 9K-6; 9K-8; OПK-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1;	3					ORK-5; ORK-6; ORK-7; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4; RK-8		ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
6		; ПК-5; УК-4; ((3k, K] VK-3; VK-7; VK-8; OПK-1; ОПK-2;	3	(3k, 3a, KP, K] VK-6; ORK-1; ORK-4; ORK-6; ORK-7; RK-2 RK-3; RK-5; RK-9;	7	ПК-2; ПК-3									
7	61.0.06 Социально-культуро логический модуль	2	51.0.06 Социально-культуро логический модуль				ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8		ПК-12				61.8.03							
8	[За, Реф] УК-3; УК-S		[За, Реф] УК-3; УК-5								51.0.11		Модуль. Организационно-уп равленческая							
9	51.0.07 Физическая культура и спорт	2			51.0.10 Математический и						Б1.0.11 Цикл инженерных наук и технических дисциплин [23a, 2K] УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-9; ПК-1;		деятельность (23a, 2K) 9K-2; 9K-3; 9K-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-7	6	Б1.8.04 Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта [3а, K]	2	51.8 дв.07.01 Дисциплины по выбору 51.8 дв.7: Подготовка нефти и газа к транспорту [3a, K] (/ Обустройство прочыслов)	3		
10	[3a, Peф] WK-6; VK-7; VK-8				естественнонаучный цикл (33к, 3к) УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	8	51.0.11 Цикл инженерных наук и технических дисциплин		51.8.01 Модуль. Исследования технологических процессов и юборудования в области бурения	2	110-12				yk-8; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12		ORK-6; ORK-7; RK-1; RK-2; RK-3; RK-7; RK-8; RK-11			
11	51.0.09 Информатика		51.О.10 Математический и естественномаучный цикл				(3K, 23a, 2K) 9K-6; ORK-1; ORK-4; ORK-6; ORK-7; RK-2 RK-3; RK-5; RK-9; RK-12	;	оважин, добычи нефти и газа (За, К] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-11	;	51.8.04 Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта						51.8 Д8.08.01 Диориплины по			
12	(3k, K) ORK-1; ORK-4; ORK-5	четике ци 3 (2: ОПК-4; ук Ог		7.5					61.8.02 Модуль. Экология, промышленная		(3k, K) 9K-8; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6;	3					выбору Б1.В.ДВ.В: Подводные переходы при строительстве			
13		4; 99 0	ПК-2; ПК-3						безопасность и охрана труда (За, К) УК-6; УК-8; ОПК-1;	3	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12				51.8.06 Сооружение объектов систем		трубопроводов [Эк, К] (/ Техника и технологии	5		
14									OПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-11		61.B.05				трубопроводного транспорта [Эк, КП]	_	капитального и подземного ремонта охважин)			

									Распределени	e s.e. no	о курсам и семестра	М							
3.e.		Ку	pc 1			Ку	pc 2			Ку	pc 3			Ку	pc 4			Кур	x 5
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А
15	Наименование	3.6.	Наименование	3.6.	Наименование	3.E.	Наименование 51.8.01 Модуль. Модуль. Исперования технологического процессов и оборудования в области бурежия	3.6.	Наименование	3.6.	Наименование возучио-испедовате льовой и проектной деятельности [3а, K] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10	2	Наименование Б1.8.04 Модуль. Проектирование объектов оитем трубопроводного транспорта [23k, KT, KT] 5VK-8: ORK-1; ORK-2:	3.e. 10	Наименование Опк-3; Опк-3; Опк-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1 ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-11	3.6.	Haumenosanue Orik-s; Orik-1; Tik-1; Tik-2; Tik-8; Tik-11; Tik-12	3.6.	Наименование з.е.
16					51.0.11 Цикл инженерных наук и технических дисциплин (3к, 3s, KP, K] VK-6; ОПК-1; ОПК-4;	7	ожажин, добычи нефти и газа (За, К) ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-11	2	51.8.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3: Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов [3к, КР]	5			ORK-5; ORK-6; ORK-5; ORK-6; ORK-7; RK-2; RK-3; RK-5; RK-9; RK-11; RK-12	,					
17	Б1.0.10 Матенатический и естественнонаучный				ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-12		Б1.8.Д8.02.02 Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.2:		(/ Оборудование для добычи нефти и газа) ОПК-6; ОПК-7; ПК-1;		61.8.08						62.0.06(П) Производственная		
18	(3k, 23a, 3K) 9K-2; 9K-6; 9K-8; OПK-1; ОПК-4; OПK-5; ОПК-6; ПК-1;	9.5					Основы механизации трубопроводного транспорта	4	ПК-2; ПК-3; ПК-11		Сооружение насосных и компрессорных станций [Эк, КР]	6					практика (преддипломная) [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1;	6	
19	ПК-2; ПК-3		Б1.О.11 Цикл инженерных наук и технических дисциплин [23к, 2K]	,			[Эк, К] (/ Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта)				OПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-8				Б1.8.09 Ремонт объектов систем		ORK-2; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; RK-1; RK-9; RK-11; RK-12		
20			9K-6; OПK-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-12				ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8		61.8.Д8.04.01 Дисциплины по выбору 61.8.Д8.4: Газораспределител						трубопроводного транспорта [Эк, КП] ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8	6			
21					61.8.Д8.01.01 Диациплины по выбору 61.8.Д8.1:				ыные системы [За, К] [/ Методы повышения эффективности добычи нефти и	3									
22					Основы нефтегазового дела (Эк, Реф) (/ История нефтегазовой отрасли)	3	52.0.02(П) Производственная		досьчи нефти и нефтепродуктов) ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2	;			61.8.10 Строительный контроль и диагностика магистральных	4					
23			61.8.01 Модуль.		УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3		практика по получению профессиональных учений и опыта профессиональной	6	Б2.О.04(П) Производственная		51.8.Д8.06.01 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.6:		трубопроводов [Эк, К] ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-11		51.8.Д8.05.01 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.5:				
24			Исспедования технологических процессов и оборудования в области бурения	3			деятельности [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1;		практика (Научно-исследоват ельожя работа) (ЗаО) УК-1; УК-2; ОПК-1;	3	вакору възвана. Сварочно-монтажны е работы при сооружении трубопроводов и конструкций	6			Подземная гидромеханика (За, К) (/ Мониторинг процессов	3			
25			оважин, добычи нефти и газа [Эк, К] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1;				ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3		ORK-2; ORK-4; ORK-6; RK-9; RK-10		(Эк, КР) (/ Хранилища нефти и нефтепродуктов) ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2;	Ĭ			изелечения нефти) ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2				
26			ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-11								ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11				52.0.05(П) Производственная практика				
27			52.0.01(У) Учебная практика (ознакомительная)	3					-						(технологическая 2) (3aO) УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1;	3			
28			(380) 9K-6; ПК-3												ORK-5; ORK-6; ORK-7; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6				
29											52.0.03(П) Производственная практива						•		
30											(технологическая 1) [ЗаО]								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_19_00_4,6_С_очно-заоч.pix', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

									Распределения	е з.е. п	о курсам и семестр	BM								
		Ку	pc 1			Ку	pc 2			Ку	pc 3			Ку	pc 4			Ку	pc 5	
3.e.	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А	
	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.E.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.E.	Наименование	3.e.	Наименование	3.E.	Наименование	3.e.	Наименование	3.E.
											VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6;	6								
31											YK-7; YK-8; OПK-1;									
											ORK-5; ORK-6; ORK-7; RK-2; RK-3;									
32											ПК-4; ПК-5; ПК-6									
32																				
33																				
	,												,							

Примечание Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_19_00_4,6_C_очно-заоч.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021