

АНО ВО "Камский инженерно-технологический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Никулин В.А.  
" 30 " 05 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 30.05.2022 г.

по программе бакалавриата

**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: \_\_\_\_\_

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_  
Учебный год \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	проектный

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1	2	3	4	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
				Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контак т часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Код	Наименование				
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																		
<b>Обязательная часть</b>																																		
6	+	Б1.О.01	Философия	6					6	3	3	108	108	30	28	42	36											1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий					
7	+	Б1.О.02	Историко-политологический модуль	1	2				12	6	6	216	216	50	48	130	36	3	3															
8	+	Б1.О.02.01	История	1					1	3	3	108	108	24	24	48	36	3									1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий						
9	+	Б1.О.02.02	Политология		2				2	3	3	108	108	26	24	82			3								1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий						
10	+	Б1.О.03	Экономика		3			3		2	2	72	72	22	20	50				2							1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий						
11	+	Б1.О.04	Правоведение		4				4	2	2	72	72	18	16	54					2						1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий						
12	+	Б1.О.05	Коммуникационный модуль	4	12				1223 3		9	9	324	324	140	138	158	26	3	3	1	2												
13	+	Б1.О.05.01	Русский язык и культура речи		1				1		3	3	108	108	26	24	82		3								1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий						
14	+	Б1.О.05.02	Иностранный язык	4	2				2233		6	6	216	216	114	114	76	26		3	1	2					1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий						
15	+	Б1.О.06	Социально-культурологический модуль		123				123	6	6	216	216	74	68	142			2	2	2													
16	+	Б1.О.06.01	Социальная психология		1				1	2	2	72	72	30	28	42		2									1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий						
17	+	Б1.О.06.02	Социология		2				2	2	2	72	72	22	20	50			2								1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий						
18	+	Б1.О.06.03	Культурология		3				3	2	2	72	72	22	20	50				2							1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий						
19	+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	26	24	46		2									1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий						
20	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4		3	3	108	108	32	32	40	36				3					3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.						
21	+	Б1.О.09	Информатика	1					1		3	3	108	108	24	24	48	36	3								3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.						
22	+	Б1.О.10	Математический и естественнонаучный цикл	1223 33	1156				1113 3356		30	30	1080	1080	324	308	567	189	9.5	7.5	8		2	3										
23	+	Б1.О.10.01	Математика	23	1				13		9	9	324	324	100	96	161	63	2	4	3						2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук и дисциплин						
24	+	Б1.О.10.02	Физика	23	1				13		8	8	288	288	88	84	137	63	2.5	3.5	2						2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук и дисциплин						
25	+	Б1.О.10.03	Химия	1					1		5	5	180	180	54	50	90	36	5								3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.						

26	+	Б1.О.10.04	Химия нефти и газа	3				3		3	3	108	108	20	20	61	27									3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.,	
27	+	Б1.О.10.05	Основы теории надёжности	6				6		3	3	108	108	30	28	78										2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин	
28	+	Б1.О.10.06	Математическое моделирование	5				5		2	2	72	72	32	30	40								2	2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин		
29	+	Б1.О.11	<b>Цикл инженерных наук и технических дисциплин</b>	<b>22345</b>	<b>344566</b>			<b>35</b>	<b>22344566</b>			<b>32</b>	<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>1152</b>	<b>389</b>	<b>362</b>	<b>592</b>	<b>171</b>									
30	+	Б1.О.11.01	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	2				2		3	3	108	108	46	40	26	36									2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин	
31	+	Б1.О.11.02	Электротехника	3				3		2	2	72	72	22	20	50										2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин	
32	+	Б1.О.11.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	4			4		4	4	144	144	51	48	57	36									2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин	
33	+	Б1.О.11.04	Метрология, квалиметрия и сертификация	4				4		3	3	108	108	34	32	74										2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин	
34	+	Б1.О.11.05	Термодинамика и теплопередача	5				5		2	2	72	72	18	16	54										2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин	
35	+	Б1.О.11.06	Теоретическая механика	2				2		4	4	144	144	44	42	64	36									2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин	
36	+	Б1.О.11.07	Соппротивление материалов	3				3		5	5	180	180	56	54	97	27									2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин	
37	+	Б1.О.11.08	Детали машин и основы конструирования	5				5		5	5	180	180	66	62	78	36									2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин	
38	+	Б1.О.11.09	Основы нефтегазового производства	6				6		2	2	72	72	26	24	46										3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.,	
39	+	Б1.О.11.10	Современные технологии в нефтегазовой отрасли	6				6		2	2	72	72	26	24	46										3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.,	
40	+	Б1.О.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	4								328	328	12	12	316										1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий	
42											98	98	3856	3856	1141	1080	2185	530	22,5	22,5	20	14	9	10				
44	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
45	+	Б1.В.01	<b>Модуль. Исследования технологических процессов и оборудования в области бурения скважин, добычи нефти и газа</b>	<b>2</b>	<b>457</b>			<b>2457</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>114</b>	<b>106</b>	<b>174</b>	<b>36</b>											
46	+	Б1.В.01.01	Геология и литология	2				2		3	3	108	108	30	28	42	36									3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.,	

47	+	Б1.В.01.02	Механика грунтов		5				5		2	2	72	72	20	18	52																	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр..			
48	+	Б1.В.01.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		4				4		2	2	72	72	44	42	28																	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр..			
49	+	Б1.В.01.04	Основы диагностики		7				7		2	2	72	72	20	18	52																	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр..			
50	+	Б1.В.02	<b>Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда</b>		<b>57</b>				<b>57</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>126</b>																					
51	+	Б1.В.02.01	Экология		5				5		3	3	108	108	32	30	76																		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр..		
52	+	Б1.В.02.02	Промышленная безопасность и охрана труда		7				7		2	2	72	72	22	20	50																		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр..		
53	+	Б1.В.03	<b>Модуль. Организационно-управленческая деятельность</b>		<b>8</b>	<b>778</b>			<b>8</b>	<b>778</b>																												
54	+	Б1.В.03.01	Производственный менеджмент		7				7		3	3	108	108	26	24	82																			1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий	
55	+	Б1.В.03.02	Организация предпринимательской деятельности		8				8		3	3	108	108	30	28	78																			1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий	
56	+	Б1.В.03.03	Менеджмент качества		7				7		3	3	108	108	30	28	78																			1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий	
57	+	Б1.В.03.04	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли		8				8		5	5	180	180	80	44	73	27																		1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий	
58	+	Б1.В.04	<b>Модуль. Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта</b>		<b>677</b>	<b>89</b>			<b>7</b>	<b>6789</b>																												
59	+	Б1.В.04.01	Разработка проектной документации		8				8		2	2	72	72	32	32	40																				3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр..
60	+	Б1.В.04.02	Проектирование объектов систем трубопроводного транспорта		7				7		6	6	216	216	68	38	112	36																			3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр..
61	+	Б1.В.04.03	Газотурбинные установки		7				7		4	4	144	144	52	50	56	36																			3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр..
62	+	Б1.В.04.04	Основы автоматизации технологических процессов		9				9		2	2	72	72	40	38	32																				2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин
63	+	Б1.В.04.05	Трубопроводный транспорт нефти и газа		6				6		3	3	108	108	26	24	46	36																			3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр..
64	+	Б1.В.05	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности		6				6		2	2	72	72	30	28	42																				3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр..

65	+	Б1.В.06	Сооружение объектов систем трубопроводного транспорта	8			8			6	6	216	216	96	60	93	27							6		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
66	+	Б1.В.07	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	9			9			5	5	180	180	78	42	102								5		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
67	+	Б1.В.08	Сооружение насосных и компрессорных станций	6			6			6	6	216	216	96	60	93	27						6			3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
68	+	Б1.В.09	Ремонт объектов систем трубопроводного транспорта	8			8			6	6	216	216	78	42	102	36							6		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
69	+	Б1.В.10	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	7				7		4	4	144	144	36	36	72	36							4		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
70	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	3					3	3	3	108	108	26	24	46	36											
71	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы нефтегазового дела	3					3	3	3	108	108	26	24	46	36									3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
72	-	Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли	3					3	3	3	108	108	26	24	46	36									3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
73	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	4				4		4	4	144	144	30	28	78	36											
74	-	Б1.В.ДВ.02.01	Правила эксплуатации систем трубопроводного транспорта	4				4		4	4	144	144	30	28	78	36									3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
75	+	Б1.В.ДВ.02.02	Основы механизации трубопроводного транспорта	4				4		4	4	144	144	30	28	78	36									3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
76	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	5				5		5	5	180	180	88	52	56	36							5				
77	+	Б1.В.ДВ.03.01	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	5				5		5	5	180	180	88	52	56	36								5	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
78	-	Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для добычи нефти и газа	5				5		5	5	180	180	88	52	56	36								5	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
79	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		5				5	3	3	108	108	24	24	84										3		
80	+	Б1.В.ДВ.04.01	Газораспределительные системы		5				5	3	3	108	108	24	24	84										3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	
81	-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы повышения эффективности добычи нефти и нефтепродуктов		5				5	3	3	108	108	24	24	84										3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-стр.	



