План Учебный план бакалавриата '21.03.01 Нефтегазовое дело_2023 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп. квалиф. Приложение 1-3 Сургут.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля		з.е.		-	Итого акад.часов					Закрепленная	-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)				21	21		756	756	338	418			
Обязательная часть				9	9		324	324	152	172			
Б1.О.ДВ.01	**Приложение 1. Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"**		**2**	**3**	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**			
Б1.О.ДВ.01.01	Тайм-менеджмент		2	3	3	36	108	108	52	56		45	УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Человек в науке: история технических изобретений		2	3	3	36	108	108	52	56		13	УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.03	Искусство публичных выступлений на английском языке		2	3	3	36	108	108	52	56		15	УК-4
Б1.О.ДВ.01.04	Навыки эффективного управления		2	3	3	36	108	108	52	56		22	УК-2; УК-9
Б1.О.ДВ.01.05	Адаптация к изменению климата		2	3	3	36	108	108	52	56		39	УК-8
Б1.О.ДВ.02	**Приложение 2. Общеуниверситетские блоки элективных дисциплин по теме "Системное мышление", "Качество городской среды", "Экология и безопасность"**		**3**	**3**	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**			
Б1.О.ДВ.02.01	Патентное сопровождение инновационной деятельности		3	3	3	36	108	108	52	56		33	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.02.02	Техноценозы		3	3	3	36	108	108	52	56		54	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.02.03	Прикладные статистические методы и модели в девелопменте		3	3	3	36	108	108	52	56		45	УК-1
Б1.О.ДВ.02.04	Управление эффективностью		3	3	3	36	108	108	52	56		22	УК-2; УК-9
Б1.О.ДВ.02.05	Безопасное обращение с отходами		3	3	3	36	108	108	52	56		39	УК-1; УК-8
Б1.О.ДВ.03	**Приложение 3. Общеуниверситетские блоки элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия", "Инжиниринг", "Энергия и ресурсы"**		**4**	**3**	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**			
Б1.О.ДВ.03.01	Интеллектуальные средства автоматизации		4	3	3	36	108	108	48	60		3	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.ДВ.03.02	ANSYS в решении инженерных задач		4	3	3	36	108	108	48	60		3	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.ДВ.03.03	Компьютерный инжиниринг CAE		4	3	3	36	108	108	48	60		54	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.04	Моделирование бизнес-процессов		4	3	3	36	108	108	48	60		22	УК-2; УК-9
Б1.О.ДВ.03.05	Цифровые двойники в управлении отходами		4	3	3	36	108	108	48	60		39	УК-1; УК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12		432	432	186	246			
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**186**	**246**			
Б1.В.ДВ.01.01	**Lean Management («Фабрика процессов»). Приложение 1**		**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**186**	**246**			
Б1.В.ДВ.01.01.01	Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах		5	3	3	36	108	108	52	56		22	ПКСд-1
Б1.В.ДВ.01.01.02	Инструменты системы «бережливое производство»		6	3	3	36	108	108	52	56		22	ПКСд-1
Б1.В.ДВ.01.01.03	Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство		7	3	3	36	108	108	52	56		22	ПКСд-1
Б1.В.ДВ.01.01.04	Гибкие подходы в управлении компанией		8	3	3	36	108	108	30	78		22	ПКСд-1
Б1.В.ДВ.01.02	**Рециклинг и Экология. Приложение 2**		**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**186**	**246**			
Б1.В.ДВ.01.02.01	Инженерная экология		5	3	3	36	108	108	52	56		39	ПКСд-2
Б1.В.ДВ.01.02.02	Экологистика		6	3	3	36	108	108	52	56		39	ПКСд-2
Б1.В.ДВ.01.02.03	Утилизация и рециклинг отходов		7	3	3	36	108	108	52	56		39	ПКСд-3
Б1.В.ДВ.01.02.04	Производственный экологический контроль		8	3	3	36	108	108	30	78		39	ПКСд-4
Б1.В.ДВ.01.03	**Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 3**		**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**186**	**246**			
Б1.В.ДВ.01.03.01	Преобразователи электрических сигналов		5	3	3	36	108	108	52	56		54	ПКСд-5; ПКСд-6
Б1.В.ДВ.01.03.02	Устройства релейной защиты и автоматики		6	3	3	36	108	108	52	56		54	ПКСд-5; ПКСд-6
Б1.В.ДВ.01.03.03	Наладка и эксплуатация систем релейной защиты и автоматики		7	3	3	36	108	108	52	56		54	ПКСд-5; ПКСд-6
Б1.В.ДВ.01.03.04	Проектирование систем релейной защиты и автоматики		8	3	3	36	108	108	30	78		54	ПКСд-5; ПКСд-6

-	Курс 1												Курс 2											
	Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [16 нед]					
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							3	18		34	56		3	18	34		56		3	16	32		60	
Обязательная часть							3	18		34	56		3	18	34		56		3	16	32		60	
Б1.О.ДВ.01							3	**18**		**34**	**56**													
Б1.О.ДВ.01.01							3	18		34	56													
Б1.О.ДВ.01.02							3	18		34	56													
Б1.О.ДВ.01.03							3	18		34	56													
Б1.О.ДВ.01.04							3	18		34	56													
Б1.О.ДВ.01.05							3	18		34	56													
Б1.О.ДВ.02													3	**18**	**34**		**56**							
Б1.О.ДВ.02.01													3	18	34		56							
Б1.О.ДВ.02.02													3	18	34		56							
Б1.О.ДВ.02.03													3	18	34		56							
Б1.О.ДВ.02.04													3	18	34		56							
Б1.О.ДВ.02.05													3	18	34		56							
Б1.О.ДВ.03																			3	**16**	**32**		**60**	
Б1.О.ДВ.03.01																			3	16	32		60	
Б1.О.ДВ.03.02																			3	16	32		60	
Б1.О.ДВ.03.03																			3	16	32		60	
Б1.О.ДВ.03.04																			3	16	32		60	
Б1.О.ДВ.03.05																			3	16	32		60	

-	Курс 3												Курс 4											
	Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [17 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [10 нед]					
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	3	18		34	56		3	18		34	56		3	18		34	56		3	10		20	78	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	18		34	56		3	18		34	56		3	18		34	56		3	10		20	78	
Б1.В.ДВ.01	3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**10**		**20**	**78**	
Б1.В.ДВ.01.01	3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**10**		**20**	**78**	
Б1.В.ДВ.01.01.01	3	18		34	56																			
Б1.В.ДВ.01.01.02							3	18		34	56													
Б1.В.ДВ.01.01.03													3	18		34	56							
Б1.В.ДВ.01.01.04																			3	10		20	78	
Б1.В.ДВ.01.02	3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**10**		**20**	**78**	
Б1.В.ДВ.01.02.01	3	18		34	56																			
Б1.В.ДВ.01.02.02							3	18		34	56													
Б1.В.ДВ.01.02.03													3	18		34	56							
Б1.В.ДВ.01.02.04																			3	10		20	78	
Б1.В.ДВ.01.03	3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**10**		**20**	**78**	
Б1.В.ДВ.01.03.01	3	18		34	56																			
Б1.В.ДВ.01.03.02							3	18		34	56													
Б1.В.ДВ.01.03.03													3	18		34	56							
Б1.В.ДВ.01.03.04																			3	10		20	78	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024