

Информация о документе		Формы пром. учебной деятельности		Итого акад. часов		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрыт/открыт	Код	Компетенции			
		Экспертное	Факт			Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [10 нед]										
Исходный документ	Исходный документ	Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	По плану	Факт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (матрица)		21	21	756	756	338	418									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Обязательная часть		9	9	324	324	152	172									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.01		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.02		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.03		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.04		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.05		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.06		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.07		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.08		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.09		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.10		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.11		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.12		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.13		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.14		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.15		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.16		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.17		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.18		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.19		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.20		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.21		2	3	108	108	52	56									3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56			3	18	34	56		
Б1.О.ДВ.01.22		2	3	108	108	52	56									3</																																			

Индекс	Наименование	Формы прог. атт.		з.е.		Итого акад.часов		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрытая	Компетенции		
		Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Контакт. раб.	СР	Контакт. роль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [10 нед]						
										з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контакт. роль	Код					
Б1.О.ДВ.02.11	Оптим-фермерство		3	3	3	36	108	108	52	56																													62	УК-1; УК-3; УК-9											
Б1.О.ДВ.02.12	Управление технологическими проектами		3	3	3	36	108	108	52	56																													32	УК-1; УК-2											
Б1.О.ДВ.02.13	Техноэкономика		3	3	3	36	108	108	52	56																													54	УК-1; УК-2											
Б1.О.ДВ.02.14	Основы системного анализа для принятия оптимального решения		3	3	3	36	108	108	52	56																													38	УК-1; УК-2											
Б1.О.ДВ.02.15	Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров		3	3	3	36	108	108	52	56																													42	УК-1; УК-2											
Б1.О.ДВ.02.16	Презентация бизнес-идей для международного сообщества(Presenting a business idea to international community)		3	3	3	36	108	108	52	56																													19	УК-4											
Б1.О.ДВ.02.17	Проект - основы реализации		3	3	3	36	108	108	52	56																														50	УК-2; УК-3; УК-4										
Б1.О.ДВ.02.18	Перевод деловой корреспонденции и документации с английского языка (Translation of business correspondence and documentation from English language)		3	3	3	36	108	108	52	56																													19	УК-4											
Б1.О.ДВ.02.19	Эффективная презентация на английском языке		3	3	3	36	108	108	52	56																														19	УК-4										
Б1.О.ДВ.02.20	Прикладные статистические методы и модели в управлении		3	3	3	36	108	108	52	56																														45	УК-1										
Б1.О.ДВ.02.21	Практическое системное мышление		3	3	3	36	108	108	52	56																														45	УК-1										
Б1.О.ДВ.02.22	Системный анализ		3	3	3	36	108	108	52	56																														32	УК-1; УК-2										
Б1.О.ДВ.02.23	Методы управления качеством		3	3	3	36	108	108	52	56																														33	УК-2; УК-3										
Б1.О.ДВ.02.24	Деловой английский язык для инженеров		3	3	3	36	108	108	52	56																														19	УК-1; УК-3; УК-4										
Б1.О.ДВ.02.25	Моделирование успеха		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-1										
Б1.О.ДВ.02.26	Налоговый менеджмент		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-1										
Б1.О.ДВ.02.27	Управление ESG-проектами		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-1; УК-2; УК-9										
Б1.О.ДВ.02.28	Акселерация ситуаций		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-1; УК-3; УК-9										
Б1.О.ДВ.02.29	Управление эффективностью		3	3	3	36	108	108	52	56																														13	УК-1										
Б1.О.ДВ.02.30	Управление потребительским мышлением		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-2; УК-9										
Б1.О.ДВ.02.31	Управление финансами		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-2; УК-6										
Б1.О.ДВ.02.32	Предпринимательское право		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-2; УК-9										
Б1.О.ДВ.02.33	Управление бизнесом в конкурентной среде		3	3	3	36	108	108	52	56																														13	УК-2; УК-10										
Б1.О.ДВ.02.34	Создание и развитие стартапа		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-2; УК-9										
Б1.О.ДВ.02.35	Концептуальный инжиниринг		3	3	3	36	108	108	52	56																														21	УК-1; УК-2										
Б1.О.ДВ.02.36	Кадастровая грамотность		3	3	3	36	108	108	52	56																														11	УК-1; УК-2										
Б1.О.ДВ.02.37	Стратегическое дизайн-мышление		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-1; УК-2										
Б1.О.ДВ.02.38	Финансовый менеджмент		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-9										
Б1.О.ДВ.02.39	Системная организация логистики		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-1; УК-9										
Б1.О.ДВ.02.40	Бизнес недвижимости		3	3	3	36	108	108	52	56																														45	УК-1; УК-9										
Б1.О.ДВ.02.41	Язык и стиль научного текста		3	3	3	36	108	108	52	56																														19	УК-4; УК-6										
Б1.О.ДВ.02.42	Подготовка и реализация проектных решений		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-1; УК-2										
Б1.О.ДВ.02.43	Системы управления качеством		3	3	3	36	108	108	52	56																														33	УК-1; УК-2										
Б1.О.ДВ.02.44	Экономика предприятий и организаций		3	3	3	36	108	108	52	56																														53	УК-1; УК-2; УК-9										
Б1.О.ДВ.02.45	Стандартизация и сертификация		3	3	3	36	108	108	52	56																														33	УК-1; УК-2										
Б1.О.ДВ.02.46	Теоретический контроль		3	3	3	36	108	108	52	56																														33	УК-1; УК-2										
Б1.О.ДВ.02.47	Релевантные технологии поиска и систематизации информации		3	3	3	36	108	108	52	56																														41	УК-1; УК-2										
Б1.О.ДВ.02.48	Делопроизводство и документооборот		3	3	3	36	108	108	52	56																														19	УК-2; УК-4										
Б1.О.ДВ.02.49	Креативное инженерное мышление (на иностранном языке)		3	3	3	36	108	108	52	56																														15	УК-4										
Б1.О.ДВ.02.50	Системное управление доходами		3	3	3	36	108	108	52	56																														22	УК-1; УК-2; УК-9										
Б1.О.ДВ.02.51	Безопасное обращение с отходами		3	3	3	36	108	108	52	56																														39	УК-1; УК-8										
Б1.О.ДВ.02.52	Недвижимость: от идеи к реализации		3	3	3	36	108	108	52	56																														11	УК-1; УК-2										
Б1.О.ДВ.02.53	Жизнестойкость городских территорий		3	3	3	36	108	108	52	56																														11	УК-1; УК-8										
Б1.О.ДВ.02.54	Проектная урбанистика и аналитика города		3	3	3	36	108	108	52	56																														11	УК-1										
Б1.О.ДВ.02.55	Транспортное моделирование в градостроительстве и дорожной отрасли		3	3	3	36	108	108	52	56																														51	УК-2										
Б1.О.ДВ.02.56	Городская логистика		3	3	3	36	108	108	52	56																														51	УК-2										
Б1.О.ДВ.02.57	Экологический менеджмент и аудит		3	3	3	36	108	108	52	56																														45	УК-8										
Б1.О.ДВ.02.58	Феноменология дорожно-транспортных происшествий		3	3	3	36	108	108	52	56																														51	УК-1										
Б1.О.ДВ.02.59	Транспортный комплекс городов и экологическая безопасность		3	3	3	36	108	108	52	56																														51	УК-1										
Б1.О.ДВ.02.60	Экологическая культурология		3	3	3	36	108	108	52	56																														13	УК-8										
Б1.О.ДВ.02.61	Умные города: практика внедрения технологий и решений		3	3	3	36	108	108	52	56																														45	УК-8										
Б1.О.ДВ.02.62	Градотония: от теории к																																																		

Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	з.е.		-		Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закры- тая	Компетен- ции																				
				Экспер- тное	Факт	Засов з.е.	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [16 нед]							Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [10 нед]				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Код			
Б1.О.ДВ.03.14	Agile-технологии управления промышленным предприятием		4	3	3	36	108	108	48	60																																		3	УК-3; УК-4; УК-9								
Б1.О.ДВ.03.15	Системная инженерия		4	3	3	36	108	108	48	60																																		3	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6								
Б1.О.ДВ.03.16	Основы работы в цифровой среде и поиска информации		4	3	3	36	108	108	48	60																																		50	УК-1; УК-4; УК-6								
Б1.О.ДВ.03.17	Работа с информацией и системы управления базами данных		4	3	3	36	108	108	48	60																																		41	УК-1								
Б1.О.ДВ.03.18	Цифровые технологии в управлении качеством		4	3	3	36	108	108	48	60																																		41	УК-1								
Б1.О.ДВ.03.19	Инструменты веб-коммуникаций		4	3	3	36	108	108	48	60																																			18	УК-1							
Б1.О.ДВ.03.20	Инженерная и компьютерная графика в строительстве		4	3	3	36	108	108	48	60																																		24	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.21	Прототипирование		4	3	3	36	108	108	48	60																																		41	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.22	Компьютерный инжиниринг CAE		4	3	3	36	108	108	48	60																																		54	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.23	Численное моделирование физических полей		4	3	3	36	108	108	48	60																																		49	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.24	Компьютерное зрение в решении инженерных задач		4	3	3	36	108	108	48	60																																		32	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.25	Инновационная промышленная архитектура		4	3	3	36	108	108	48	60																																		2	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.26	Обратный инжиниринг деталей и машин		4	3	3	36	108	108	48	60																																		28	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.27	Прототипирование промышленных объектов		4	3	3	36	108	108	48	60																																		28	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.28	CAD, САМ, CAE для систем прототипирования		4	3	3	36	108	108	48	60																																		28	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.29	Python для анализа данных: введение		4	3	3	36	108	108	48	60																																		32	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.30	Инженерный дизайн		4	3	3	36	108	108	48	60																																		41	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.31	Программирование САМ		4	3	3	36	108	108	48	60																																		41	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.32	Моделирование бизнес-процессов		4	3	3	36	108	108	48	60																																		22	УК-2; УК-9								
Б1.О.ДВ.03.33	Управление проектами в Excel		4	3	3	36	108	108	48	60																																		22	УК-2; УК-9								
Б1.О.ДВ.03.34	Цифровые двойники в управлении отходами		4	3	3	36	108	108	48	60																																		39	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.35	Нейросетевые технологии на транспорте		4	3	3	36	108	108	48	60																																		51	УК-2								
Б1.О.ДВ.03.36	Моделирование работы транспортных средств		4	3	3	36	108	108	48	60																																		51	УК-1								
Б1.О.ДВ.03.37	Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника		4	3	3	36	108	108	48	60																																		49	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.38	Геоинформационные системы		4	3	3	36	108	108	48	60																																		26	УК-1								
Б1.О.ДВ.03.39	Цифровые инструменты коммерческого предприятия		4	3	3	36	108	108	48	60																																		22	УК-1								
Б1.О.ДВ.03.40	Теория функции комплексной переменной		4	3	3	36	108	108	48	60																																		8	УК-1; УК-2; УК-6; УК-9								
Б1.О.ДВ.03.41	Математическая логика и операционные исчисления		4	3	3	36	108	108	48	60																																		8	УК-1								
Б1.О.ДВ.03.42	Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве		4	3	3	36	108	108	48	60																																		33	УК-1; УК-2								
Б1.О.ДВ.03.43	Физико-химические свойства реальных систем		4	3	3	36	108	108	48	60																																											

План Учебный план бакалавриата '21.03.01 Нефтегазовое дело_2024 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп. квалиф. Приложение 1-11.pxl'

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.	Факт	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Защита		
		Экзам	Зачет			Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [10 нед]							
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Компетенции					
Б1.В.ДВ.01.06.01	Бизнес-диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации		5	3	3	36	108	108	52	56																																			53	ПКСд-14; ПКСд-15							
Б1.В.ДВ.01.06.02	Основы аудиторской деятельности и контроллинга		6	3	3	36	108	108	52	56																																				53	ПКСд-14; ПКСд-16						
Б1.В.ДВ.01.06.03	Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия		7	3	3	36	108	108	52	56																																				53	ПКСд-17; ПКСд-18						
Б1.В.ДВ.01.06.04	Экономическое обоснование управленческих решений и оценка рисков		8	3	3	36	108	108	30	78																																				53	ПКСд-19; ПКСд-20						
Б1.В.ДВ.01.07	Организация сетей поставок. Приложение 7		5678	12	12		432	432	186	246																																											
Б1.В.ДВ.01.07.01	Транспортная логистика		5	3	3	36	108	108	52	56																																							51	ПКСд-21			
Б1.В.ДВ.01.07.02	Управление запасами		6	3	3	36	108	108	52	56																																							51	ПКСд-22			
Б1.В.ДВ.01.07.03	Складская логистика		7	3	3	36	108	108	52	56																																							51	ПКСд-23			
Б1.В.ДВ.01.07.04	Снабжение и производство		8	3	3	36	108	108	30	78																																							51	ПКСд-24			
Б1.В.ДВ.01.08	Организация постпродажного обслуживания и сервиса. Приложение 8		5678	12	12		432	432	186	246																																											
Б1.В.ДВ.01.08.01	Современные тенденции развития конструкций технических систем		5	3	3	36	108	108	52	56																																								32	ПКСд-25		
Б1.В.ДВ.01.08.02	Нормативное и программное обеспечение технического сервиса		6	3	3	36	108	108	52	56																																								32	ПКСд-26		
Б1.В.ДВ.01.08.03	Управление запасами на предприятиях сервиса		7	3	3	36	108	108	52	56																																								32	ПКСд-27		
Б1.В.ДВ.01.08.04	Организация технического сервиса		8	3	3	36	108	108	30	78																																								32	ПКСд-28		
Б1.В.ДВ.01.09	Управление качеством. Приложение 9		5678	12	12		432	432	186	246																																											
Б1.В.ДВ.01.09.01	Всеобщее управление качеством		5	3	3	36	108	108	52	56																																								33	ПКСд-29		
Б1.В.ДВ.01.09.02	Разработка и внедрение систем качества		6	3	3	36	108	108	52	56																																								33	ПКСд-29		
Б1.В.ДВ.01.09.03	Сертификация систем менеджмента качества		7	3	3	36	108	108	52	56																																								33	ПКСд-29		
Б1.В.ДВ.01.09.04	Бенчмаркинг систем управления качеством		8	3	3	36	108	108	30	78																																								33	ПКСд-29		
Б1.В.ДВ.01.10	Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн). Приложение 10		5678	12	12		432	432	186	246																																											
Б1.В.ДВ.01.10.01	Цифровой профиль объектов		5	3	3	36	108	108	52	56																																									41	ПКСд-30	
Б1.В.ДВ.01.10.02	Master-модели в промышленности		6	3	3	36	108	108	52	56																																								41	ПКСд-30		
Б1.В.ДВ.01.10.03	Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве		7	3	3	36	108	108	52	56																																								41	ПКСд-30		
Б1.В.ДВ.01.10.04	Технологии имитационного моделирования		8	3	3	36	108	108	30	78																																								41	ПКСд-30		
Б1.В.ДВ.01.11	Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 11		5678	12	12		432	432	186	246																																											
Б1.В.ДВ.01.11.01	Преобразователи электрических сигналов		5	3	3	36	108	108	52	56																																								54	ПКСд-31; ПКСд-32		
Б1.В.ДВ.01.11.02	Устройства релейной защиты и автоматики		6	3	3	36	108	108	52	56																																								54	ПКСд-31; ПКСд-32		
Б1.В.ДВ.01.11.03	Наладка и эксплуатация систем релейной защиты и автоматики		7	3	3	36	108	108	52	56																																								54	ПКСд-31; ПКСд-32		
Б1.В.ДВ.01.11.04	Проектирование систем релейной защиты и автоматики		8	3	3	36	108	108	30	78																																								54	ПКСд-31; ПКСд-32		