

[illegible]

[illegible]

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

Индекс	Наименование	Формы прогн. атт.		з.е.	Зачет	Экспертное	Факт	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная	Код	Компетенции
		Экспертное	Факт					Часов в плане	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль
Б1.О.ДВ.03.14	Agile-технологии управления промышленным предприятием		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		3	УК-3; УК-4; УК-9			
Б1.О.ДВ.03.15	Системная инженерия		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		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																			3	16	32		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																			3	16	32		60																		41	УК-1			
Б1.О.ДВ.03.18	Цифровые технологии в управлении качеством		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		41	УК-1			
Б1.О.ДВ.03.19	Инструменты веб-коммуникаций		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																			18	УК-1		
Б1.О.ДВ.03.20	Инженерная и компьютерная графика в строительстве		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		24	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.21	Прототипирование		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		41	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.22	Компьютерный инжиниринг CAE		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		54	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.23	Численное моделирование физических полей		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		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																			3	16	32		60																		32	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.25	Инновационная промышленная архитектура		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		2	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.26	Обратный инжиниринг деталей и машин		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		28	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.27	Прототипирование промышленных объектов		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		28	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.28	CAD, CAM, CAE для систем прототипирования		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		28	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.29	Python для анализа данных: введение		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		32	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.30	Инженерный дизайн		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		41	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.31	Программирование САМ		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		41	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.32	Моделирование бизнес-процессов		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		22	УК-2; УК-9			
Б1.О.ДВ.03.33	Управление проектами в Excel		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																		22	УК-2; УК-9			
Б1.О.ДВ.03.34	Цифровые двойники в управлении отходами		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																			39	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.03.35	Нейросетевые технологии на транспорте		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																			51	УК-2		
Б1.О.ДВ.03.36	Моделирование работы транспортных средств		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																			51	УК-1		
Б1.О.ДВ.03.37	Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника		4	3	3	36	108	108	48	60																			3	16	32		60																			49	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.03.38	Геоинформационные системы		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	Код	Компетенции
		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							
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 автоматизм. 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 автоматизм		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 автоматизм		7	3	3	36	108	108	52	56																																			54	ПКСд-31; ПКСд-32							
Б1.В.ДВ.01.11.04	Проектирование систем релейной защиты и автоматизм		8	3	3	36	108	108	30	78																																			54	ПКСд-31; ПКСд-32							