

План Учебный план бакалавриата '05.03.01 Геология (ИГНб) 2023 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп. квалиф. Приложение 1-11.plx', код направления _____, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '05.03.01 Геология (ИГНБ)_2023 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx', код направления _____, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '05.03.01 Геология (ИГНБ)_2023 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx', код направления _____, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов	Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закреп- ляющая	Компетенции																																																																																																																																																																													
		Экз- мен	Зачет	Эксперт- ное	факт		з.е.	Эксперт- ное	По плану	Конг. раб.	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конг роль	Код																																																																																																																																																																									
E1.O.DВ.03.17	Работа с информацией и системы управления базами данных		4	3	3	36	108	108	48	60																																						41	УК-1																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.18	Цифровые технологии в управлении качеством		4	3	3	36	108	108	48	60																																						41	УК-1																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.19	Инструменты веб-коммуникаций		4	3	3	36	108	108	48	60																																						18	УК-1																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.20	Инженерная и компьютерная графика в строительстве		4	3	3	36	108	108	48	60																																						24	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.21	Прототипирование		4	3	3	36	108	108	48	60																																						41	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.22	Компьютерный инжиниринг САЕ		4	3	3	36	108	108	48	60																																						54	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.23	Численное моделирование физических полей		4	3	3	36	108	108	48	60																																						49	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.24	Компьютерное зрение в решении инженерных задач		4	3	3	36	108	108	48	60																																						32	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.25	Инновационная промышленная архитектура		4	3	3	36	108	108	48	60																																						2	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.26	Обратный инжиниринг деталей и машин		4	3	3	36	108	108	48	60																																						28	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.27	Прототипирование промышленных объектов		4	3	3	36	108	108	48	60																																						28	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.28	САО, САМ, САЕ для систем прототипирования		4	3	3	36	108	108	48	60																																						28	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.29	Rython для анализа данных: введение		4	3	3	36	108	108	48	60																																						32	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.30	Инженерный дизайн		4	3	3	36	108	108	48	60																																						41	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.31	Программирование САМ		4	3	3	36	108	108	48	60																																						41	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.32	Моделирование бизнес-процессов		4	3	3	36	108	108	48	60																																						22	УК-2; УК-10																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.33	Управление проектами в Excel		4	3	3	36	108	108	48	60																																						22	УК-2; УК-10																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.34	Цифровые двойники в управлении отходами		4	3	3	36	108	108	48	60																																						39	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.35	Нейросетевые технологии на транспорте		4	3	3	36	108	108	48	60																																						51	УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.36	Моделирование работы транспортных средств		4	3	3	36	108	108	48	60																																						51	УК-1																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.37	Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника		4	3	3	36	108	108	48	60																																						49	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.38	Геоинформационные системы		4	3	3	36	108	108	48	60																																						26	УК-1																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.39	Цифровые инструменты коммерческого предприятия		4	3	3	36	108	108	48	60																																						22	УК-1																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.40	Теория функции комплексной переменной		4	3	3	36	108	108	48	60																																						8	УК-1; УК-2; УК-6; УК-10																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.41	Математическая логика и операционные исчисления		4	3	3	36	108	108	48	60																																						8	УК-1																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.42	Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве		4	3	3	36	108	108	48	60																																						33	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.43	Физико-химические свойства реальных систем		4	3	3	36	108	108	48	60																																						25	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.44	Проектный инжиниринг		4	3	3	36	108	108	48	60																																						22	УК-2; УК-3																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.45	Технологическое прогнозирование в управлении производством		4	3	3	36	108	108	48	60																																						22	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.46	Управление логистическими процессами на предприятиях		4	3	3	36	108	108	48	60																																						51	УК-10																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.47	Ресурсы в устойчивой энергетике		4	3	3	36	108	108	48	60																																						32	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.48	Физика энергии		4	3	3	36	108	108	48	60																																						32	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.49	Экономическая безопасность и управление изменениями		4	3	3	36	108	108	48	60																																						22	УК-2; УК-10																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.50	Логистика и экологизм индустриальных технологий		4	3	3	36	108	108	48	60																																						22	УК-2; УК-10																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.51	Экономика ресурсосбережения на предприятии		4	3	3	36	108	108	48	60																																						53	УК-1; УК-2; УК-10																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.52	Энергоэффективность производства: системное управление и реализация		4	3	3	36	108	108	48	60																																						22	УК-10																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.53	Управление человеческими ресурсами		4	3	3	36	108	108	48	60																																						22	УК-3																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.54	Многоцелевые силовые установки		4	3	3	36	108	108	48	60																																						51	УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.55	Теория инженерного эксперимента		4	3	3	36	108	108	48	60																																						41	УК-1																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.56	Основы методов химического анализа		4	3	3	36	108	108	48	60																																						25	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.57	Теоретические основы беспламенной азорофотосинтезы		4	3	3	36	108	108	48	60																																						11	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																												
E1.O.DВ.03.58	Низкоуглеродная энергетика		4	3	3	36	108	108	48	60																																						54	УК-1; УК-2; УК-8; УК-10																																																																																																																																																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12		432	432	180	252																																																																																																																																																																																																																			

План Учебный план бакалавриата '05.03.01 Геология (ИГНБ)_2023 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx', код направления _____, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы прогн. атт.		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Защита диплома	Компетенции
		Экзам-мен	Зачет	Эксперт-ное	Факт	Часы в з.е.	Эксперт-ное	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8									
								По плану	Конгр. раб.	СР	Конгр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конгр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конгр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конгр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конгр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конгр роль	Код										
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	42	66																														51	ПКСД-22											
Б1.В.ДВ.01.07.03	Складская логистика		7	3	3	36	108	108	46	62																														51	ПКСД-23											
Б1.В.ДВ.01.07.04	Снабжение и производство		8	3	3	36	108	108	40	68																														51	ПКСД-24											
Б1.В.ДВ.01.08	Организация постпродажного обслуживания и сервиса. Приложение 8		5678	12	12		432	432	180	252																																										
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	42	66																																32	ПКСД-26									
Б1.В.ДВ.01.08.03	Управление запасами на предприятиях сервиса		7	3	3	36	108	108	46	62																																32	ПКСД-27									
Б1.В.ДВ.01.08.04	Организация технического сервиса		8	3	3	36	108	108	40	68																																32	ПКСД-28									
Б1.В.ДВ.01.09	Управление качеством. Приложение 9		5678	12	12		432	432	180	252																																										
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	42	66																																	33	ПКСД-29								
Б1.В.ДВ.01.09.03	Сертификация систем менеджмента качества		7	3	3	36	108	108	46	62																																	33	ПКСД-29								
Б1.В.ДВ.01.09.04	Бенчмаркинг систем управления качеством		8	3	3	36	108	108	40	68																																	33	ПКСД-29								
Б1.В.ДВ.01.10	Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн). Приложение 10		5678	12	12		432	432	180	252																																										
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	42	66																																	41	ПКСД-30								
Б1.В.ДВ.01.10.03	Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве		7	3	3	36	108	108	46	62																																	41	ПКСД-30								
Б1.В.ДВ.01.10.04	Технологии имитационного моделирования		8	3	3	36	108	108	40	68																																	41	ПКСД-30								
Б1.В.ДВ.01.11	Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 11		5678	12	12		432	432	180	252																																										
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	42	66																																	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	46	62																																	54	ПКСД-31; ПКСД-32								
Б1.В.ДВ.01.11.04	Проектирование систем релейной защиты и автоматики		8	3	3	36	108	108	40	68																																	54	ПКСД-31; ПКСД-32								