Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 14:54:18
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Габышева Л.К.*

"30" 08 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология

Специализация: Геология месторождений нефти и газа

Кафедра: Геологии месторождений нефти и газа

Квалификация: горный инженер-геолог

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-изыскательский
производственно-технологический

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав.кафедрой ГНГ _____ / Семенова Т.В./

Директор ИГиН _____ / Портнягин А.Л./

Директор департамента учебной деятельности _____ / Закк С.А./

Учебный план специалитета '21.05.02_Прикладная геология_(ГНГ)_2021.plx', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			*			Э	К			*																		Э		У						
										*								Э	*			Э	К																					Э		У						
																		Э	*	Э	Э	Э	К																		Э		Э	Э	У	У		К	К	К	К	К	К
																		*	*			Э	К																		Э			У		Э						
																		*	Э			К													*						*			У		Э						
																		*	Э			К					*									*					Э			У		Э						
II																			*		Э	К				*															Э	Э				У						
										*								Э	*		Э	К																			Э	Э				У						
																		Э	*		Э	К																	Э		Э	Э				У						
																		*	*		Э.	К																	Э		Э	У				Э						
																		*	Э		К														*				Э		*	У				Э						
																		*	Э		К						*									*			Э		Э	У				Э						
III																			*		Э	К				*															Э	Э				П						
										*								Э	*		Э	К																			Э	Э				П						
																		Э	*		Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П		К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э	К																		Э	Э	Э				П						
																		*	Э		К														*					Э	*	П				Э						
																		*	Э		К						*									*				Э	Э	П				Э						
IV																			*		Э	К				*														Э	П					П						
										*								Э	*		Э	К																		Э	П					П						
																		Э	*		Э	К																Э		П	П					П						
																		*	*		Э	К																Э		П	П					Э						
																		*	Э		К														*			Э		П	*					Э						
																		*	Э		К						*									*		Э		П	П					Э						
V	П	П	П	П	П	П	Э												*							*	Э								Пд	Пд	Пд		Г	Д	Д											
							Э			*									*							Э	Э								Пд	Пд	Пд		Г	Д	Д											
																			*							Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*							Э	Э								Пд	Пд	Э		Г	Д	Д											
																		*							Э	Э	Э								*	Пд	Э		Г	Д	*											
																		*							Э	Э	*								Пд	*	Г		Д	Д	Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	16	33	17	17	34	17	15	32	17		17	150
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 3/6	6 5/6	2 2/6	3 3/6	5 5/6	2 2/6	2 3/6	4 5/6	2 2/6	2 3/6	4 5/6	3 2/6	3/6	3 5/6	26 1/6
У	Учебная практика		2	2		4	4										6
П	Производственная практика								4	4		6	6	6		6	16
Пд	Преддипломная практика														8	8	8
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7		9	9	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	3/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 4/6	29 2/6	**52**	21 4/6	30 2/6	**52**	21 4/6	30 2/6	**52**	21 4/6	30 2/6	**52**	28	24	**52**	260

План Учебный план специалитета '21.05.02_Прикладная геология_(ГНГ)_2021.plx', код специальности 21.05.02, специализация : Геология месторождений нефти и газа, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Форма контроля: Зачет	Форма контроля: Зачет с оц.	Форма контроля: КП	Форма контроля: КР	з.е.: Экспертное	з.е.: Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Итого акад.часов: Конт. раб.	Итого акад.часов: СР	Итого акад.часов: Контроль	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							246	246		9184	9184	4394	3557	1233	
Обязательная часть							163	163		5868	5868	2744	2224	900	
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	104	85	27	15
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	52	20	36	13
Б1.О.03	Технический иностранный язык		34				6	6	36	216	216	100	116		15
Б1.О.04	Математика	123					9	9	36	324	324	156	60	108	8
Б1.О.05	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				6	6	36	216	216	104	76	36	28
Б1.О.06	Метрология и стандартизация		1				2	2	36	72	72	36	36		33
Б1.О.07	Цифровая культура	1					3	3	36	108	108	52	20	36	8
Б1.О.08	Технико-экономическое обоснование проектов	1					3	3	36	108	108	52	20	36	53
Б1.О.09	Теория решения изобретательских задач	1					3	3	36	108	108	52	20	36	59
Б1.О.10	Проектная деятельность		123456				15	15	36	540	540	256	284		59
Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	68	4		46
Б1.О.12	Физика	4	23				9	9	36	324	324	156	132	36	49
Б1.О.13	Теоретическая механика		2				3	3	36	108	108	52	56		28
Б1.О.14	Сопротивление материалов	3					3	3	36	108	108	52	20	36	28
Б1.О.15	Программирование	2					3	3	36	108	108	52	20	36	8
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	36	108	108	52	29	27	39
Б1.О.17	Философия	4					3	3	36	108	108	48	24	36	13
Б1.О.18	Технологическое предпринимательство	4					3	3	36	108	108	48	24	36	22
Б1.О.19	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		4				2	2	36	72	72	32	40		13
Б1.О.20	Общая геология	3	2				6	6	36	216	216	104	85	27	12
Б1.О.21	Химия		1				2	2	36	72	72	36	36		25
Б1.О.22	Основы гидрогеологии и инженерной геологии		3				3	3	36	108	108	52	56		12
Б1.О.23	Обработка и визуализация моделей в геологии	4					4	4	36	144	144	64	44	36	12
Б1.О.24	Основы геодезии и топографии	4					4	4	36	144	144	64	44	36	11
Б1.О.25	Историческая геология	5					4	4	36	144	144	68	40	36	12
Б1.О.26	Геоморфология и четвертичная геология		5				2	2	36	72	72	36	36		12
Б1.О.27	Кристаллография и минералогия	5					4	4	36	144	144	68	40	36	12
Б1.О.28	Структурная геология	5				5	4	4	36	144	144	68	49	27	12
Б1.О.29	Общая геохимия		5				2	2	36	72	72	36	36		12
Б1.О.30	Петрография	5					3	3	36	108	108	52	29	27	12
Б1.О.31	Литология	7				7	5	5	36	180	180	68	76	36	12
Б1.О.32	Экономика и организация геологоразведочных работ	8				8	5	5	36	180	180	60	84	36	53
Б1.О.33	Региональная геология и геотектоника	9					4	4	36	144	144	68	49	27	12
Б1.О.34	Месторождения полезных ископаемых	9					4	4	36	144	144	68	49	27	12
Б1.О.35	Правовые основы недропользования		9				3	3	36	108	108	36	72		13
Б1.О.36	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	6					5	5	36	180	180	68	85	27	12
Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта		5				3	3	36	108	108	52	56		
Б1.О.ДВ.01	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по тематике "Поведение человека"**		**2**				3	3		**108**	**108**	**52**	**56**		
Б1.О.ДВ.01.01	Основы ораторского искусства		2				3	3	36	108	108	52	56		13
Б1.О.ДВ.01.02	Стресс-менеджмент		2				3	3	36	108	108	52	56		13
Б1.О.ДВ.01.03	Профессиональная и деловая этика		2				3	3	36	108	108	52	56		13
Б1.О.ДВ.01.04	Тайм-менеджмент		2				3	3	36	108	108	52	56		45
Б1.О.ДВ.01.05	Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде		2				3	3	36	108	108	52	56		45
Б1.О.ДВ.01.06	Человек в науке: история технических изобретений		2				3	3	36	108	108	52	56		13
Б1.О.ДВ.01.07	Основы российского и международного права		2				3	3	36	108	108	52	56		13
Б1.О.ДВ.01.08	Защитное вождение		2				3	3	36	108	108	52	56		32
Б1.О.ДВ.01.09	Основы финансовой грамотности		2				3	3	36	108	108	52	56		32
Б1.О.ДВ.01.10	Здоровьесберегающие технологии		2				3	3	36	108	108	52	56		42
Б1.О.ДВ.01.11	Ценность клиентского опыта		2				3	3	36	108	108	52	56		42
Б1.О.ДВ.01.12	Модель личного здоровьесберегающего поведения		2				3	3	36	108	108	52	56		46
Б1.О.ДВ.01.13	Законы коммуникации: диалог лидера		2				3	3	36	108	108	52	56		19
Б1.О.ДВ.01.14	Законы коммуникации: говорим о бизнес-идее		2				3	3	36	108	108	52	56		19
Б1.О.ДВ.01.15	Личностное развитие		2				3	3	36	108	108	52	56		13
Б1.О.ДВ.01.16	Экономика выбора и принятия решений		2				3	3	36	108	108	52	56		45
Б1.О.ДВ.01.17	Политико-правовая компетентность личности		2				3	3	36	108	108	52	56		13
Б1.О.ДВ.01.18	Правовой статус личности в современном мире		2				3	3	36	108	108	52	56		13
Б1.О.ДВ.01.19	Искусство публичных выступлений на английском языке		2				3	3	36	108	108	52	56		15
Б1.О.ДВ.01.20	Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики		2				3	3	36	108	108	52	56		45
Б1.О.ДВ.01.21	Право в проектной деятельности: Foresight		2				3	3	36	108	108	52	56		13
Б1.О.ДВ.01.22	Техника эффективной коммуникации		2				3	3	36	108	108	52	56		19
Б1.О.ДВ.01.23	Ведение переговоров		2				3	3	36	108	108	52	56		13
Б1.О.ДВ.02	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по тематике "Системное мышление"**		**3**				3	3		**108**	**108**	**52**	**56**		
Б1.О.ДВ.02.01	Эффективная презентация на английском языке		3				3	3	36	108	108	52	56		19
Б1.О.ДВ.02.02	Прикладные статистические методы и модели в девелопменте		3				3	3	36	108	108	52	56		45
Б1.О.ДВ.02.03	Практическое системное мышление		3				3	3	36	108	108	52	56		45
Б1.О.ДВ.02.04	Системный анализ		3				3	3	36	108	108	52	56		32
Б1.О.ДВ.02.05	Методы управления качеством		3				3	3	36	108	108	52	56		33
Б1.О.ДВ.03	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по тематике "Цифровая инженерия"**		**4**				3	3		**108**	**108**	**48**	**60**		
Б1.О.ДВ.03.01	Прототипирование		4				3	3	36	108	108	48	60		41
Б1.О.ДВ.03.02	Компьютерный инжиниринг CAE		4				3	3	36	108	108	48	60		54
Б1.О.ДВ.03.03	Численное моделирование физических полей		4				3	3	36	108	108	48	60		49
Б1.О.ДВ.03.04	Компьютерное зрение в решении инженерных задач		4				3	3	36	108	108	48	60		32
Б1.О.ДВ.03.05	Инновационная промышленная архитектура		4				3	3	36	108	108	48	60		2
Б1.О.ДВ.03.06	Обратный инжиниринг деталей и машин		4				3	3	36	108	108	48	60		28
Б1.О.ДВ.03.07	Прототипирование промышленных объектов		4				3	3	36	108	108	48	60		28
Б1.О.ДВ.03.08	CAD, CAM, CAE для систем прототипирования		4				3	3	36	108	108	48	60		28
Б1.О.ДВ.03.09	Python для анализа данных: введение		4				3	3	36	108	108	48	60		32
Б1.О.ДВ.03.10	Инженерный дизайн		4				3	3	36	108	108	48	60		41
Б1.О.ДВ.03.11	Программирование CAM		4				3	3	36	108	108	48	60		41
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							83	83		3316	3316	1650	1333	333	
Б1.В.01	Петрофизика		6				2	2	36	72	72	36	36		26
Б1.В.02	Химия нефти и газа		7				3	3	36	108	108	52	56		29
Б1.В.03	Геофизические методы исследования скважин	6					3	3	36	108	108	52	20	36	26
Б1.В.04	Физика Земли		6				2	2	36	72	72	36	36		26
Б1.В.05	Буровые станки и бурение скважин	6					3	3	36	108	108	52	29	27	23
Б1.В.06	Полевая геофизика		6				2	2	36	72	72	36	36		26
Б1.В.07	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	6					3	3	36	108	108	52	20	36	12
Б1.В.08	Геологический контроль проходки скважин		7				2	2	36	72	72	36	36		12
Б1.В.09	Нефтегазопромысловая геология	7	6		7		6	6	36	216	216	88	101	27	12
Б1.В.10	Основы разработки месторождений нефти и газа	7					3	3	36	108	108	52	29	27	31
Б1.В.11	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	8	7		8		6	6	36	216	216	82	98	36	12
Б1.В.12	Новые методы увеличения нефтеотдачи и оценка методов интенсификации		8				2	2	36	72	72	32	40		12
Б1.В.13	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	8					4	4	36	144	144	60	48	36	12
Б1.В.14	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	9	8				5	5	36	180	180	84	60	36	12
Б1.В.15	Промыслово-геологические методы контроля за разработкой	9					4	4	36	144	144	68	40	36	12

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]							Курс 1, Семестр 2 [17 нед]							Курс 2, Семестр 3 [17 нед]							Курс 2, Семестр 4 [16 нед]						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	144	104	308		344	180	27	108	156	274		367	135	27	158	156	224		376	126	27	144	96	256		360	180
Обязательная часть	30	144	104	308		344	180	27	108	156	206		367	135	27	158	156	156		376	126	27	144	96	192		360	180
Б1.О.01	3			52		56		3			52		29	27														
Б1.О.02	3	18		34		20	36																					
Б1.О.03															3			52		56		3			48		60	
Б1.О.04	3	18		34		20	36	3	18		34		20	36	3	18		34		20	36							
Б1.О.05	3	18	34			56		3	18	34			20	36														
Б1.О.06	2	18		18		36																						
Б1.О.07	3	18	34			20	36																					
Б1.О.08	3	18		34		20	36																					
Б1.О.09	3	18		34		20	36																					
Б1.О.10	3		18	34		56		3		18	34		56		3		18	34		56		2			32		40	
Б1.О.11	2			68		4																						
Б1.О.12								3	18	18	18		54		3	18	18	18		54		3	16	16	16		24	36
Б1.О.13								3	18		34		56															
Б1.О.14															3	18	34			20	36							
Б1.О.15								3		52			20	36														
Б1.О.16															3	34		18		29	27							
Б1.О.17																						3	16		32		24	36
Б1.О.18																						3	16		32		24	36
Б1.О.19																						2	16		16		40	
Б1.О.20								3	18	34			56		3	34	18			29	27							
Б1.О.21	2	18	18			36																						
Б1.О.22															3	18	34			56								
Б1.О.23																						4	32	32			44	36
Б1.О.24																						4	32	16	16		44	36
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.01.06								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.07								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.08								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.09								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.10								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.11								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.12								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.13								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.14								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.15								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.16								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.17								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.18								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.19								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.20								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.21								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.22								3	18		34		56															
Б1.О.ДВ.01.23								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	
Б1.О.ДВ.03.06																						3	16	32			60	
Б1.О.ДВ.03.07																						3	16	32			60	
Б1.О.ДВ.03.08																						3	16	32			60	
Б1.О.ДВ.03.09																						3	16	32			60	
Б1.О.ДВ.03.10																						3	16	32			60	
Б1.О.ДВ.03.11																						3	16	32			60	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											68							68							64			

Индекс	Курс 3, Семестр 5 [17 нед]							Курс 3, Семестр 6 [17 нед]							Курс 4, Семестр 7 [17 нед]							Курс 4, Семестр 8 [15 нед]							Курс 5, Семестр 9 [17 нед]							Курс 5, Семестр А [нед]						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	192	172	170		382	126	27	210	176	120		398	126	28	210	208	34		466	90	23	154	138	30		398	108	30	226	208	18		466	162							
Обязательная часть	24	174	172	68		324	126	7	34	34	34		123	27	5	34	34			76	36	5	30	30			84	36	11	86	68	18		170	54							
Б1.О.10	2			34		38		2			34		38																													
Б1.О.25	4	34	34			40	36																																			
Б1.О.26	2	18	18			36																																				
Б1.О.27	4	34	34			40	36																																			
Б1.О.28	4	34	34			49	27																																			
Б1.О.29	2	18	18			36																																				
Б1.О.30	3	18	34			29	27																																			
Б1.О.31															5	34	34			76	36																					
Б1.О.32																						5	30	30			84	36														
Б1.О.33																													4	34	34			49	27							
Б1.О.34																													4	34	34			49	27							
Б1.О.35																													3	18		18		72								
Б1.О.36								5	34	34			85	27																												
Б1.О.37	3	18		34		56																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	18		102		58		20	176	142	86		275	99	23	176	174	34		390	54	18	124	108	30		314	72	19	140	140			296	108							
Б1.В.01								2	18	18			36																													
Б1.В.02															3	18	34			56																						
Б1.В.03								3	34	18			20	36																												
Б1.В.04								2	18	18			36																													
Б1.В.05								3	34	18			29	27																												
Б1.В.06								2	18	18			36																													
Б1.В.07								3	18	34			20	36																												
Б1.В.08															2	18	18			36																						
Б1.В.09								2	18	18			36		4	18	34			65	27																					
Б1.В.10															3	18	34			29	27																					
Б1.В.11															2	18	18			36		4	16	30			62	36														
Б1.В.12																						2	16	16			40															
Б1.В.13																						4	30	30			48	36														
Б1.В.14																						2	16	16			40		3	34	18			20	36							
Б1.В.15																													4	34	34			40	36							

План Учебный план специалитета '21.05.02_Прикладная геология_(ГНГ)_2021.plx', код специальности 21.05.02, специализация : Геология месторождений нефти и газа, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	з.е.: Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Б1.В.16	Литология природных резервуаров		9				3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.17	Геологическое 3D-моделирование	9					3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.В.18	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:**		22233 34445 55666							328	328	320	8	
Б1.В.18.01	Общая физическая подготовка		23456							328	328	320	8	
Б1.В.18.02	Прикладная физическая культура		23456											
Б1.В.18.03	Адаптивная физическая культура		23456											
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		8				3	3		108	108	46	62	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследований при поисках и разведке месторождений нефти и газа		8				3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.ДВ.01.02	Геология и геохимия нефти и газа		8				3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)**		9				3	3		108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное недропользование		9				3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.02.02	Интерпретация геофизических исследований скважин при разработке месторождений		9				3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)**		9				3	3		108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы нефтяной геологии		9				3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.03.02	Геология и нефтегазоносность акватории		9				3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)**		7				3	3		108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.04.01	Геологическая интерпретация сейсмических данных		7				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.04.02	Гидродинамические методы исследования скважин		7				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5)**		7				3	3		108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная геохимия		7				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.05.02	Модуль. Математические методы решения геологических задач		7				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06	**Элективные модули дополнительной направленности (Minor)**		5678				12	12		432	432	202	230	
Б1.В.ДВ.06.01	**Прототипирование и аддитивное производство**		5678				12	12		432	432	202	230	
Б1.В.ДВ.06.01.01	Цифровой профиль объектов		5				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.01.02	Технологии имитационного моделирования		6				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.01.03	Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве		7				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.01.04	Master-модели в промышленности		8				3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.ДВ.06.02	**Digital & IT. Машинное обучение и анализ данных**		5678				12	12		432	432	202	230	
Б1.В.ДВ.06.02.01	Математика и Python для анализа данных		5				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.02.02	Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта		6				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.02.03	Нейронные сети		7				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.02.04	Прикладные задачи анализа данных. Анализ данных		8				3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.ДВ.06.03	**Рециклинг и Экология**		5678				12	12		432	432	202	230	
Б1.В.ДВ.06.03.01	Инженерная экология		5				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.03.02	Экологистика		6				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.03.03	Утилизация и рециклинг отходов		7				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.03.04	Производственный экологический контроль		8				3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.ДВ.06.04	**Lean Management («Фабрика процессов»)**		5678				12	12		432	432	202	230	
Б1.В.ДВ.06.04.01	Операционный менеджмент в производственных и сервисных компаниях		5				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.04.02	Инструменты системы «бережливого производства»		6				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.04.03	Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство		7				3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.06.04.04	Гибкие подходы в управлении компанией		8				3	3	36	108	108	46	62	
Блок 2.Практика							45	45		1620	1620	114	1506	
Обязательная часть							9	9		324	324	90	234	
Б2.О.01	**Учебная практика**			24			9	9		324	324	90	234	
Б2.О.01.01(У)	Геологическая практика			24			9	9	36	324	324	90	234	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	36		1296	1296	24	1272	
Б2.В.01	**Производственная практика**			689А			36	36		1296	1296	24	1272	
Б2.В.01.01(П)	Производственно-технологическая			689			24	24	36	864	864	12	852	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			А			12	12	36	432	432	12	420	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	20	232	72
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	36	108	108	10	62	36
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А					6	6	36	216	216	10	170	36
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	32	40	
ФТД.01	Новые взгляды на формирование и закономерности размещения залежей углеводородов		8				1	1	36	36	36	16	20	
ФТД.02	Планирование добычи нефти и газа по месторождениям		8				1	1	36	36	36	16	20	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						300	300		11128	11128	4528	5295	1305
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)													
	з.е. на курсах (без факультативов)													

Индекс	Курс 1. Семестр 1 [17 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Семестр 2 [17 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Курс 2. Семестр 3 [17 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Семестр 4 [16 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Курс 3. Семестр 5 [17 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.В.16																																			
Б1.В.17																																			
Б1.В.18											68							68							64							68		2	
Б1.В.18.01											68							68							64							68		2	
Б1.В.18.02																																			
Б1.В.18.03																																			
Б1.В.ДВ.01																																			
Б1.В.ДВ.01.01																																			
Б1.В.ДВ.01.02																																			
Б1.В.ДВ.02																																			
Б1.В.ДВ.02.01																																			
Б1.В.ДВ.02.02																																			
Б1.В.ДВ.03																																			
Б1.В.ДВ.03.01																																			
Б1.В.ДВ.03.02																																			
Б1.В.ДВ.04																																			
Б1.В.ДВ.04.01																																			
Б1.В.ДВ.04.02																																			
Б1.В.ДВ.05																																			
Б1.В.ДВ.05.01																																			
Б1.В.ДВ.05.02																																			
Б1.В.ДВ.06																														3	18		34		56	
Б1.В.ДВ.06.01																														3	18		34		56	
Б1.В.ДВ.06.01.01																														3	18		34		56	
Б1.В.ДВ.06.01.02																																			
Б1.В.ДВ.06.01.03																																			
Б1.В.ДВ.06.01.04																																			
Б1.В.ДВ.06.02																														3	18		34		56	
Б1.В.ДВ.06.02.01																														3	18		34		56	
Б1.В.ДВ.06.02.02																																			
Б1.В.ДВ.06.02.03																																			
Б1.В.ДВ.06.02.04																																			
Б1.В.ДВ.06.03																														3	18		34		56	
Б1.В.ДВ.06.03.01																														3	18		34		56	
Б1.В.ДВ.06.03.02																																			
Б1.В.ДВ.06.03.03																																			
Б1.В.ДВ.06.03.04																																			
Б1.В.ДВ.06.04																														3	18		34		56	
Б1.В.ДВ.06.04.01																														3	18		34		56	
Б1.В.ДВ.06.04.02																																			
Б1.В.ДВ.06.04.03																																			
Б1.В.ДВ.06.04.04																																			
Блок 2.Практика								3			30		78									6			60		156								
Обязательная часть								3			30		78									6			60		156								
Б2.О.01								3			30		78									6			60		156								
Б2.О.01.01(У)								3			30		78									6			60		156								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																			
Б2.В.01																																			
Б2.В.01.01(П)																																			
Б2.В.01.02(Пд)																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Б3.01																																			
Б3.02																																			
ФТД.Факультативные дисциплины																																			
ФТД.01																																			
ФТД.02																																			
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	30	144	104	308		344	180	30	108	156	304		445	135	27	158	156	224		376	126	33	144	96	316		516	180	27	192	172	170		382	126
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	53						54	53.3						38.6	53.8						54	53.5						51.5	53.9						54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	32.8							27.7							27.7							27							27.5						
з.е. на курсах (без факультативов)	60														60														60						

Индекс	Курс 3. Семестр 6 [17 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Курс 4. Семестр 7 [17 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Семестр 8 [15 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Курс 5. Семестр 9 [17 нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Семестр А [нед]: з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код
Б1.В.16																						3	18	18			72									12
Б1.В.17																						3	18	34			20	36								12
Б1.В.18				52		6																														
Б1.В.18.01				52		6																														46
Б1.В.18.02																																				46
Б1.В.18.03																																				46
Б1.В.ДВ.01															3	30	16			62																
Б1.В.ДВ.01.01															3	30	16			62																12
Б1.В.ДВ.01.02															3	30	16			62																12
Б1.В.ДВ.02																						3	18	18			72									
Б1.В.ДВ.02.01																						3	18	18			72									12
Б1.В.ДВ.02.02																						3	18	18			72									26
Б1.В.ДВ.03																						3	18	18			72									
Б1.В.ДВ.03.01																						3	18	18			72									12
Б1.В.ДВ.03.02																						3	18	18			72									12
Б1.В.ДВ.04								3	34	18			56																							
Б1.В.ДВ.04.01								3	34	18			56																							26
Б1.В.ДВ.04.02								3	34	18			56																							12
Б1.В.ДВ.05								3	34	18			56																							
Б1.В.ДВ.05.01								3	34	18			56																							12
Б1.В.ДВ.05.02								3	34	18			56																							12
Б1.В.ДВ.06	3	18		34		56		3	18		34		56		3	16		30		62																
Б1.В.ДВ.06.01	3	18		34		56		3	18		34		56		3	16		30		62																
Б1.В.ДВ.06.01.01																																				41
Б1.В.ДВ.06.01.02	3	18		34		56																														41
Б1.В.ДВ.06.01.03								3	18		34		56																							41
Б1.В.ДВ.06.01.04															3	16		30		62																41
Б1.В.ДВ.06.02	3	18		34		56		3	18		34		56		3	16		30		62																
Б1.В.ДВ.06.02.01																																				8
Б1.В.ДВ.06.02.02	3	18		34		56																														8
Б1.В.ДВ.06.02.03								3	18		34		56																							8
Б1.В.ДВ.06.02.04															3	16		30		62																8
Б1.В.ДВ.06.03	3	18		34		56		3	18		34		56		3	16		30		62																
Б1.В.ДВ.06.03.01																																				39
Б1.В.ДВ.06.03.02	3	18		34		56																														39
Б1.В.ДВ.06.03.03								3	18		34		56																							39
Б1.В.ДВ.06.03.04															3	16		30		62																39
Б1.В.ДВ.06.04	3	18		34		56		3	18		34		56		3	16		30		62																
Б1.В.ДВ.06.04.01																																				22
Б1.В.ДВ.06.04.02	3	18		34		56																														22
Б1.В.ДВ.06.04.03								3	18		34		56																							22
Б1.В.ДВ.06.04.04															3	16		30		62																22
Блок 2.Практика	6			4		212									9			4		320		9			4		320		12				12	420		
Обязательная часть																																				
Б2.О.01																																				
Б2.О.01.01(У)																																				12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6			4		212									9			4		320		9			4		320		12				12	420		
Б2.В.01	6			4		212									9			4		320		9			4		320		12				12	420		
Б2.В.01.01(П)	6			4		212									9			4		320		9			4		320									12
Б2.В.01.02(Пд)																													12				12	420		12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													9				20	232	72	
Б3.01																													3				10	62	36	12
Б3.02																													6				10	170	36	12
ФТД.Факультативные дисциплины															2	32				40																
ФТД.01															1	16				20																12
ФТД.02															1	16				20																12
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	33	210	176	124		610	126	28	210	208	34		466	90	32	154	138	34		718	108	39	226	208	22		786	162	21				32	652	72	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	53.2						50.4	54						38.6	52.8						43.2	54						48.6								
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	26.8							26.6							21.5							26.6														
з.е. на курсах (без факультативов)								60														60														