

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 13 от 29.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: Подземная разработка пластовых месторождений
Кафедра: Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2020

2024-2025

№ 1298 от 17.10.2016

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 02 от 28.04.2021

Протокол заседания ученого совета

№ 04 от 30.03.2022

Протокол заседания ученого совета

№ 02 от 17.02.2023

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

Ректор

		Формы пром. атт.											з.е.				Итого acad. часов						Закрепленная кафедра																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Код	Наименование												
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.														
Блок 1. Дисциплины (модули)																							285	285	10588	10588	4064.1	4064.1	5362.9	1161		54	54	54	54	54	15		
Базовая часть																							237	237	8532	8532	3154.2	3154.2	4369.8	1008		51	54	54	44	34			
+	Б1.Б.01	Экономика		6							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7					3			45	Экономики, управления и рекламы													
+	Б1.Б.02	Математика	14	23				1234			14	14	504	504	216.6	216.6	215.4	72		7	7				43	Физики и высшей математики													
+	Б1.Б.03	Физика	24	3				234			11	11	396	396	200.3	200.3	123.7	72		4	7				43	Физики и высшей математики													
+	Б1.Б.04	Общая геология	1								6	6	216	216	72	72	108	36		6					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых													
+	Б1.Б.05	Инженерная графика		1					1		3	3	108	108	36.3	36.3	71.7			3					40	Механики													
+	Б1.Б.06	Минералогия и петрография	2								6	6	216	216	72	72	108	36		6					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых													
+	Б1.Б.07	Физика горных пород	3							3	6	6	216	216	72	72	108	36			6				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых													
+	Б1.Б.08	Физическая и коллоидная химия		3				3			3	3	108	108	36.3	36.3	71.7					3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности													
+	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи		4							3	3	108	108	38.3	38.3	69.7				3				1	Документоведения, истории и философии													
+	Б1.Б.10	Электротехника и электроника		6					6		3	3	108	108	52.3	52.3	55.7					3			44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий													
+	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	34.3	34.3	37.7					2			4	Физической культуры													
+	Б1.Б.12	История		1							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7			3					1	Документоведения, истории и философии													
+	Б1.Б.13	Метрология и стандартизация		7							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7						3		44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий													
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		8							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7						3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности													
+	Б1.Б.15	Экология		8					8		3	3	108	108	36.3	36.3	71.7					3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности													
+	Б1.Б.16	Механика	345							34	14	14	504	504	221.2	221.2	192.8	90			9	5			40	Механики													
+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	3							3	5	5	180	180	72	72	81	27				5			40	Механики													
+	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов	4							4	4	4	144	144	58	58	50	36				4			40	Механики													
+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика	5					5			5	5	180	180	91.2	91.2	61.8	27				5			40	Механики													
+	Б1.Б.17	Гидромеханика		4							3	3	108	108	42.3	42.3	65.7				3				19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики													
+	Б1.Б.18	Материаловедение		4							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7				3				44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий													
+	Б1.Б.19	Теплотехника	7								4	4	144	144	54	54	54	36					4		43	Физики и высшей математики													
+	Б1.Б.20	Физико-химическая геотехнология	9								4	4	144	144	54	54	54	36						4		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.21	Экономика и менеджмент горного производства	9					9			4	4	144	144	74.2	74.2	33.8	36						4		45	Экономики, управления и рекламы												
+	Б1.Б.22	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	9								5	5	180	180	72	72	72	36						5		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.23	Горное право		А							3	3	108	108	36.2	36.2	71.8							3		1	Документоведения, истории и философии												
+	Б1.Б.24	Философия		5							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7					3			1	Документоведения, истории и философии													
+	Б1.Б.25	Горно-промышленная экология		А							3	3	108	108	36.2	36.2	71.8							3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.26	Основы горного дела	34		2						15	15	540	540	136.3	136.3	322.7	81			5	10			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых													
+	Б1.Б.26.01	Подземная геотехнология			2						5	5	180	180	38.3	38.3	141.7				5					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.26.02	Строительная геотехнология	3								6	6	216	216	54	54	117	45				6				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.26.03	Открытая геотехнология	4								4	4	144	144	44	44	64	36				4				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	6	5							7	7	252	252	106.3	106.3	118.7	27				7				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.28	Геомеханика	6								6	6	216	216	64	64	116	36				6				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ	7								5	5	180	180	54	54	90	36					5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.30	Горные машины и оборудование		7	8						6	6	216	216	72.6	72.6	143.4						6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.31	Аэрология горных предприятий	8					8			5	5	180	180	57.2	57.2	86.8	36					5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.32	Обогащение полезных ископаемых		9							3	3	108	108	36.2	36.2	71.8							3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												
+	Б1.Б.33	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	А	9							7	7	252	252	90.2	90.2	134.8	27						7		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности												
+	Б1.Б.34	Подземная разработка пластовых месторождений	678А								20	20	720	720	252.4	252.4	332.6	135				6	9	5	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых													
+	Б1.Б.34.01	Процессы очистных работ	6					6			6	6	216	216	67.2	67.2	112.8	36				6				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых												

Базовая часть													36	36	1296	1296	189.5	11.9	1106.5			6	6	6	6	6	6			
+	Б2.Б.01	Учебная практика			2	24							12	12	432	432	166.9	6.9	265.1			6	6					32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)			2								4	4	144	144	66.3	2.3	77.7			4						32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.01.02(У)	учебная (ознакомительная)			2								2	2	72	72	26.3	2.3	45.7			2						32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.01.03(У)	учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4								6	6	216	216	74.3	2.3	141.7			6						32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.02	Производственная практика			68АВ								24	24	864	864	22.6	5	841.4			6	6	6	6			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.02.01(П)	производственная (по получению первичных профессиональных умений и навыков)			6								6	6	216	216	4.2	2.3	211.8			6						32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.02.02(П)	производственная (технологическая)			8								6	6	216	216	4.2	2.3	211.8				6					32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			А								6	6	216	216	2	0.2	214						6			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)			В								6	6	216	216	12.2	0.2	203.8							6		32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													9	9	324	324	10.3	10.3	286.7	27									9	
Базовая часть													9	9	324	324	10.3	10.3	286.7	27									9	
+	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	216	216	0.3	0.3	215.7								6	32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			В								3	3	108	108	10	10	71	27						3		32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых	
ФТД. Факультативы													2	2	72	72	24.6	24.6	47.4				1				1			
Вариативная часть													2	2	72	72	24.6	24.6	47.4				1				1			
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли			2								1	1	36	36	8.3	8.3	27.7			1						1	Документоведения, истории и философии	
+	ФТД.В.02	Разработка рудных месторождений			7								1	1	36	36	16.3	16.3	19.7					1			32	Поиск и разведки месторождений полезных ископаемых		