

*План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 30.05.2023*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: Подземная разработка пластовых месторождений

Кафедра: Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер-геолог

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 987 от 12.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

<i>Код</i>		<i>Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты</i>
19		ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.009		СПЕЦИАЛИСТ - ГЕОЛОГ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА
19.021		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ
19.028		ОПЕРАТОР ПО ПОДЗЕМНОМУ РЕМОНТУ СКВАЖИН
19.007		СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.021		СПЕЦИАЛИСТ-ГЕОЛОГ В ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

<i>Основной</i>	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский
+	производственно-технологический
-	педагогический
-	организационно-управленческий

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета

№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Рефе рат	РГР			Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование						
Считать в плане	Индекс		Наименование								267	267	9612	9612	947.9	874	8664.1			52	48	47	39	43	38					
Блок 1. Дисциплины (модули)												221	221	7956	7956	782.2	720	7173.8			49	48	47	29	23	25				
Обязательная часть												221	221	7956	7956	782.2	720	7173.8			49	48	47	29	23	25				
+	Б1.0.01	Философия			3						3	3	108	108	6.2	6	101.8							3					1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.0.02	История России			1	1					4	4	144	144	60.6	60	83.4			4									1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.0.03	Иностранный язык			1	1					6	6	216	216	8.6	8	207.4			6								1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности			4						3	3	108	108	6.2	6	101.8											42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт			1						2	2	72	72	8.3	8	63.7			2								4	Физической культуры	
+	Б1.0.06	Экономика			3						3	3	108	108	6.2	6	101.8							3					45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.0.07	Математика			12	12					14	14	504	504	44.5	40	459.5			7	7							43	Физики и высшей математики	
+	Б1.0.08	Физика			12	2					11	11	396	396	44.2	40	351.8			4	7							43	Физики и высшей математики	
+	Б1.0.09	Химия			1						4	4	144	144	12	10	132			4								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.0.10	Общая геология			1						6	6	216	216	20	18	196			6								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.11	Инженерная графика			1						1	3	3	108	108	6.3	6	101.7			3							40	Механики	
+	Б1.0.12	Информатика				1					3	3	108	108	10.3	10	97.7			3								38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.0.13	Минералогия и петрография			1						4	4	144	144	20	18	124			4								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.14	Органическая химия				1					3	3	108	108	10.3	10	97.7			3								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.0.15	Физика горных пород			2						2	5	5	180	180	12	10	168			5							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.16	Физическая и коллоидная химия				2					3	3	108	108	6.2	6	101.8			3								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.0.17	Русский язык и культура речи			2						3	3	108	108	6.2	6	101.8			3								45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.0.18	Электротехника и электроника			3						3	3	108	108	12.2	12	95.8							3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.0.19	Метрология и стандартизация			3						3	3	108	108	6.2	6	101.8							3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.0.20	Экология			3						3	3	108	108	6.2	6	101.8							3					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.21	Теоретическая механика			2						2	4	4	144	144	12	10	132			4							40	Механики	
+	Б1.0.22	Сопротивление материалов			2						2	4	4	144	144	16	14	128			4							40	Механики	
+	Б1.0.23	Прикладная механика			3						4	4	144	144	26.2	24	117.8							4					40	Механики
+	Б1.0.24	Гидромеханика			2						3	3	108	108	10.2	10	97.8							3					19	Разработка и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.0.25	Теплотехника			3						4	4	144	144	10	8	134							4					43	Физики и высшей математики
+	Б1.0.26	Физико-химическая геотехнология			5						4	4	144	144	12	10	132							4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.27	Экономика и менеджмент горного производства			6						6	5	5	180	180	12	10	168										5	45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.0.28	Компьютерное моделирование пластовых месторождений			6						4	4	144	144	16	14	128											4	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.29	Горное право			6						3	3	108	108	6.2	6	101.8										3	1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.0.30	Горно-промышленная экология			6						3	3	108	108	8.2	8	99.8										3	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.31	Строительная геотехнология			2						4	4	144	144	14	12	130							4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.32	Подземная геотехнология			1						3	3	108	108	10.3	10	97.7			3								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.33	Геодезия и маркшейдерия			3	3					7	7	252	252	20.2	18	231.8							7					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.34	Геомеханика			3						4	4	144	144	16	14	128							4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.35	Технология и безопасность взрывных работ			4						4	4	144	144	18	16	126							4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

+	Б1.0.36	Горные машины и оборудование		4	4				6	6	216	216	20.4	20	195.6					6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.37	Аэрогеология горных предприятий	5						5	5	180	180	18	16	162					5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.38	Обогащение полезных ископаемых		6					3	3	108	108	12.2	12	95.8					3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.39	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		6	5				6	6	216	216	26.4	26	189.6					3	3	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.0.40	Процессы очистных работ	4						6	6	216	216	26.2	24	189.8					6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.41	Вскрытие и подготовка пластовых месторождений	5						5	5	180	180	16	14	164					5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.42	Системы разработки пластовых месторождений	4						4	4	144	144	12	10	132					4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.43	Газодинамические явления и методы их преобразования	6						4	4	144	144	24	22	120					4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.44	Бурение скважин		2					3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.0.45	Геология нефти и газа	3						6	6	216	216	16	14	200					6			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.0.46	Физика нефтяного пласта		3					3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.0.47	Основы разработки месторождений нефти	4						6	6	216	216	22	20	194					6			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.0.48	Технология бурения горизонтальных скважин		3					4	4	144	144	12.2	12	131.8					4			41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
+	Б1.0.49	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		5					3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.0.50	Современные методы повышения угляводородоотдачи и интенсификации добычи		5					3	3	108	108	12.2	12	95.8					3			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.0.51	Открытая геотехнология	2						5	5	180	180	14	12	166					5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Часть, формируемая участниками образовательных отношений												46	46	1656	1656	165.7	154	1490.3		3			10	20	13	
+	Б1.В.01	Физические процессы в массиве при разработке пластовых месторождений полезных ископаемых		4					3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.02	Добыча нефти шахтным способом	4						4	4	144	144	18	16	126					4			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства		6					3	3	108	108	14.2	14	93.8					3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.04	Управление состоянием горного массива	5						5	5	180	180	16	14	164					5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.05	Дегазация шахт	5						4	4	144	144	18	16	126					4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.06	Инновационные технологии в горном деле		6					3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.07	Комплексное освоение недр		6					3	3	108	108	14.2	14	93.8					3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.08	Проектирование шахт	5						5	5	180	180	16	14	164					5			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.09	Введение в специальность	1						3	3	108	108	6.3	6	101.7		3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.10	Математические методы и модели в управлении горным производством	5						3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5						3	3	108	108	6.2	6	101.8					3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Документационное обеспечение горного производства		5					3	3	108	108	6.2	6	101.8					3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горная графическая документация		5					3	3	108	108	6.2	6	101.8					3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	6						4	4	144	144	12	10	132					4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством полезного ископаемого	6						4	4	144	144	12	10	132					4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономическая оценка месторождений	6						4	4	144	144	12	10	132					4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4					4	3	108	108	14.2	14	93.8					3							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Строительство и реконструкция шахт		4					4	3	108	108	14.2	14	93.8					3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства горных выработок		4					4	3	108	108	14.2	14	93.8					3			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
Блок 2.Практика												51	51	1836	1836	46	4	1790		9	8	8	8	8	10	
Обязательная часть												51	51	1836	1836	46	4	1790		9	8	8	8	8	10	
+	Б2.0.01	Учебная	1	125					25	25	900	900	13.4	4	886.6					9	8	8	8	8	10	
+	Б2.0.01.01(У)	учебная (геологическая)		1					6	6	216	216	4.3	2	211.7					6					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.0.01.02(У)	учебная (ознакомительная)	1						3	3	108	108	4.3	2	103.7					3					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

+	Б2.0.01.03(У)	учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2					8	8	288	288	2.2		285.8				8					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.0.01.04(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)			5					8	8	288	288	2.6		285.4									8	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.0.02	Производственная			346					26	26	936	936	32.6		903.4					8	8			10		
+	Б2.0.02.01(П)	производственная (по получению первичных профессиональных умений и навыков)			3					8	8	288	288	6.2		281.8					8					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.0.02.02(П)	производственная (технологическая)			4					8	8	288	288	6.2		281.8								8		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.0.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			6					10	10	360	360	20.2		339.8									10	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										12	12	432	432	0.3		431.7								12			
Обязательная часть										12	12	432	432	0.3		431.7								12			
+	Б3.0.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								12	12	432	432	0.3		431.7									12	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	14.8	14	129.2			3					1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	14.8	14	129.2			3					1			
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли			1					1	1	36	36	2.3	2	33.7			1						45	Экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.В.02	Разработка рудных месторождений			5					1	1	36	36	4.2	4	31.8								1	32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	ФТД.В.03	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	8.3	8	63.7			2						1	1	Документоведения, истории и философии