

*План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 06 от 30.05.2022*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.03

## 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: Геофизические методы исследования скважин  
 Кафедра: Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых  
 Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Горный инженер-геофизик

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 977 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)	№ 525н от 29.06.2017 г.
19.046	СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)	№ 527н от 29.06.2017 г.
19.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ И ДАННЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	№ 205н от 16.04.2024 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:  
 Протокол заседания ученого совета  
 № 07 от 30.05.2023

Протокол заседания ученого совета  
 № 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета  
 № 06 от 28.05.2025

*И. о. ректора*

-	-	-	Наименование	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	ПАР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс																																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												231	231	8644	8644	3484.7	3418	4205.3	954		23	27	25	27	26	25	26	25	27				
<b>Обязательная часть</b>								159	159	5724	5724	2166.5	2122	2909.5	648		20	27	25	20	22	16	13	7	9								
+ 51.0.01	Философия					5						3	3	108	108	36.2	36	71.8						3					1	Документоведения, истории и философии			
+ 51.0.02	История					1						3	3	108	108	36.3	36	71.7		3									1	Документоведения, истории и философии			
+ 51.0.03	Иностранный язык			1	2							6	6	216	216	72.6	72	143.4		3	3								1	Документоведения, истории и философии			
+ 51.0.04	Безопасность жизнедеятельности			8								3	3	108	108	36.2	36	71.8										3	32 Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+ 51.0.05	Физическая культура и спорт			6								2	2	72	72	34.2	34	37.8						2					4	Физической культуры			
+ 51.0.06	Экономика			6								3	3	108	108	52.2	52	55.8						3					45	Экономики, управления и рекламы			
+ 51.0.07	Правовые основы недропользования			9								3	3	108	108	36.2	36	71.8						3					1	Документоведения, истории и философии			
+ 51.0.08	Экономика и организация геологоразведочных работ			9								9	3	3	108	108	36.2	36	71.8						3					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+ 51.0.09	Математика		14	23								14	14	504	504	216.6	212	224.4	63	4	3	3	4						43	Физики и высшей математики			
+ 51.0.10	Физика		24	3								11	11	396	396	148.3	144	184.7	63		4	3	4						43	Физики и высшей математики			
+ 51.0.11	Химия		1									3	3	108	108	54	52	18	36	3									42	Хими, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
+ 51.0.12	Информатика		2									4	4	144	144	54	52	54	36		4								38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий			
+ 51.0.13	Избранные главы высшей математики			5								4	4	144	144	70.2	70	73.8						4					43	Физики и высшей математики			
+ 51.0.14	Нефтегазопромысловая геоэкология		7									3	3	108	108	36.2	36	71.8						3					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.15	Физика Земли		2									2		3	3	108	108	18.3	18	89.7		3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.16	Физика горных пород		3									3	6	6	216	216	72	70	108	36		6							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.17	Инженерная графика		1									1	3	3	108	108	36.3	36	71.7		3							40	Механики				
+ 51.0.18	Электротехника и электроника		6									6	3	3	108	108	52.2	52	55.8						3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+ 51.0.19	Механика		6									6	3	3	108	108	52.2	52	55.8						3					40	Механики		
+ 51.0.20	Метрология и стандартизация		7									3	3	108	108	36.2	36	71.8						3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
+ 51.0.21	Бурение скважин		4									3	3	108	108	56.3	56	51.7						3					41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов			
+ 51.0.22	Основы геодезии и топографии		2									2	3	3	108	108	52.3	52	55.7			3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.23	Общая геология		1									4	4	144	144	72	70	36	36	4									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.24	Историческая и региональная геология		3									3	3	108	108	52.3	52	55.7			3								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.25	Структурная геология		3									3	5	5	180	180	70	68	74	36		5							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.26	Гидрогеология и инженерная геология		2									3	3	108	108	36.3	36	71.7			3								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.27	Минералогия и петрография		2									4	4	144	144	72	70	36	36	4									32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.28	Разведочная геофизика		34									10	10	360	360	148	144	149	63		5	5							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.29	Общий курс геофизических исследований скважин		56									11	11	396	396	124	120	200	72				6	5				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+ 51.0.30	Теоретические основы обработки геофизической информации		5		5							6	6	216	216	74.2	72	105.8	36				6					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+ 51.0.31	Алгоритмы и технологии обработки информации		8									4	4	144	144	52	50	65	27					4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.32	Теоретические основы решения обратных задач геофизики		7									4	4	144	144	38	36	70	36				4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+ 51.0.33	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей		9									3	3	108	108	38	36	34	36				3					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+ 51.0.34	Математическое моделирование		7									3	3	108	108	38	36	34	36				3					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+ 51.0.35	Теория поля			4								4	4	144	144	38.3	38	105.7			4								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.36	Основы научных исследований		5									3	3	108	108	18.2	18	89.8					3					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								72	72	2920	2920	1318.2	1296	1295.8	306		3			7	4	9	13	18	18								
+ 51.0.01	Геофизическая аппаратура		8									3	3	108	108	54	52	27	27					3					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.02	Интерпретация геофизических методов		8									5	5	180	180	72	70	81	27				5					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+ 51.0.03	Комплексная интерпретация геофизических данных		9									4	4	144	144	72	70	36	36					4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.04	Сейсморазведка		6									4	4	144	144	38	36	79	27					4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+ 51.0.05	Электромагнитные и акустические методы исследования скважин		8									4	4	144	144	72	70	45	27				4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+ 51.0.06	Контроль технического состояния скважин		6									5	5	180	180	72	70	72	36				5					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+ 51.0.07	Прострелочно-взрывные работы в скважинах		7									4	4	144	144	54	52	54	36				4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				
+ 51.0.08	Геология и geoхимия нефти и газа		5									4	4	144	144	38	36	70	36				4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых				

+	Б1.В.09	Геофизические методы контроля разработки МПИ	9							4	4	144	144	72	70	45	27								4		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б1.В.10	Основы разработки месторождений нефти и газа		7						3	3	108	108	52.2	52	55.8												3		19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.11	Радиометрия и ядерная геофизика		7						3	3	108	108	36.2	36	71.8												3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.12	Цифровая обработка сигналов		4						3	3	108	108	36.3	36	71.7											3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.13	Метрологическое обеспечение ГИС		8						3	3	108	108	52.2	52	55.8											3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.14	Геолого-технологические исследования в процессе бурения	4							4	4	144	144	54	52	63	27									4		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.15	Интерпретация данных ГИС сложнопостроенных коллекторов			9					4	4	144	144	36.2	36	107.8											4		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.16	ГИС в горизонтальных скважинах		9						3	3	108	108	36.2	36	71.8											3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.17	Нефтегазопромысловая геология		7						3	3	108	108	52.2	52	55.8										3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.18	Введение в специальность		1					1	3	108	108	18.3	18	89.7			3										32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.19	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	12345									328	328	328	328												4		4	Физической культуры	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	8							3	3	108	108	36.2	36	71.8										3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная геофизика		8						3	3	108	108	36.2	36	71.8										3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экгофизика		8						3	3	108	108	36.2	36	71.8										3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	9							3	3	108	108	36.2	36	71.8										3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подсчет запасов нефти и газа		9						3	3	108	108	36.2	36	71.8										3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геофизические информационные системы и технологии		9						3	3	108	108	36.2	36	71.8										3		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
<b>Блок 2.Практика</b>										55	55	1980	1980	307.7	6	1672.3			10	8	9	9	19								
<b>Обязательная часть</b>										55	55	1980	1980	307.7	6	1672.3			10	8	9	9	19								
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>	2	24А						25	25	900	900	289.1	6	610.9			10	8						7					
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (геологическая)			2					5	5	180	180	58.3	2	121.7			5							32			Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.01.02(У)	учебная (геодезическая)		2						5	5	180	180	58.3	2	121.7			5							32			Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.01.03(У)	учебная (геофизическая)		4						8	8	288	288	170.3	2	117.7				8						32			Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.01.04(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)		A						7	7	252	252	2.2		249.8									7		32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		68А						30	30	1080	1080	18.6		1061.4					9	9	12								
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая)		6						9	9	324	324	6.2		317.8					9					32			Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
+	Б2.О.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		8						9	9	324	324	6.2		317.8								9		32		Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых			
+	Б2.О.02.03(Па)	производственная (преддипломная)		A						12	12	432	432	6.2		425.8									12		32		Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										14	14	504	504	16.3	16	487.7									14						
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								14	14	504	504	16.3	16	487.7									14		32		Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>										2	2	72	72	24.5	24	47.5			1					1							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										2	2	72	72	24.5	24	47.5			1					1							
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры в отрасли		2						1	1	36	36	8.3	8	27.7			1							45			Экономики, управления и рекламы		
+	ФТД.В.02	Геологическая интерпретация геофизических данных		9						1	1	36	36	16.2	16	19.8									1		32		Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		