

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"

Разработан и утвержден Ученым Советом
Протокол от 25.02.2022 № 2
31.08.2022 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность: Бурение горизонтальных скважин
(профиль):
Кафедра: Бурения скважин
Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / доц. Петраков Д. Г./
Декан Нефтегазового факультета / доц. Тананыхин Д. С./
Заведующий кафедрой бурения скважин / проф. Двойников М. В./
Начальник учебно-организационного управления -
заместитель проректора по координации учебно-
организационной деятельности / Мезенцева Е. Л./
Начальник управления учебно-методического
обеспечения образовательного процесса / Иванова П. В./
Начальник отдела образовательных программ и
стандартов / доц. Глазков В. В./
Начальник отдела лицензирования, аккредитации
и контроля качества образования / доц. Дубровская Ю. А./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт			Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4									
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
Б1.О.01	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли			1	1	3	3	36	108	108	51	57		3			51	57																		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		
Б1.О.02	Методы математической физики	1				3	3	36	108	108	51	21	36	3	17		34	21	36																		13	Высшей математики	
Б1.О.03	Общая теория динамических систем	1				3	3	36	108	108	34	38	36	3	8		26	38	36																		31	Системного анализа и управления	
Б1.О.04	Проблемы мирового нефтегазового рынка	2		1		8	8	36	288	288	85	167	36	3.25			34	83		4.75	17		34	84	36												29	Экономики, организации и управления	
Б1.О.05	Экономика и управление нефтегазовым производством		12			2	2	36	72	72	51	21		1.25	17		17	11		0.75			17	10													29	Экономики, организации и управления	
Б1.О.06	Информационные системы		2			2	2	36	72	72	17	55							2			17	55														6	Бурения скважин	
Б1.О.07	Системы автоматизированного проектирования	2				2	2	36	72	72	17	19	36						2			17	19	36													12	Начертательной геометрии и графики	
Б1.О.08	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами		23			3	3	36	108	108	53	55							1		17		19		2		36		36								6	Бурения скважин	
Б1.О.09	Бурение горизонтальных скважин	23			2	15	15	36	540	540	209	259	72						11	17	17	85	241	36	4	36		54	18	36							6	Бурения скважин	
Б1.О.10	Осложнения и аварии при бурении горизонтальных скважин	3				6	6	36	216	216	126	54	36												6	36	54	36	54	36							6	Бурения скважин	
Б1.О.11	Технико-экономический анализ		2		2	2	2	36	72	72	34	38							2			34	38														29	Экономики, организации и управления	
Б1.О.12	Педагогика профессионального обучения		3			2	2	36	72	72	36	36													2	18		18	36								15	Социологии и психологии	
						51	51		1836	1836	764	820	252	13.5	42		162	210	72	23.5	34	34	204	466	108	14	90	90	108	144	72								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
Б1.Б.01	Философия и методология науки	1				4	4	36	144	144	34	74	36	4	17		17	74	36																		16	Философии	
Б1.Б.02	Технический иностранный язык			3		4	4	36	144	144	72	72												4			72	72									17	Иностранных языков	
Б1.Б.03	Управление разработкой интеллектуальных месторождений	2				3	3	36	108	108	34	38	36						3	17		17	38	36												7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		
Б1.Б.04	Современные представления о нефтяных дисперсных системах	1				7	7	36	252	252	68	148	36	7	17		51	148	36																		22	Химических технологий и переработки энергоносителей	
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				4	4		144	144	54	54	36											4	18		36	54	36										
Б1.Б.ДВ.01.01	Методология научных исследований	3				4	4	36	144	144	54	54	36											4	18		36	54	36								6	Бурения скважин	
Б1.Б.ДВ.01.02	Наукоёмкие технологии	3				4	4	36	144	144	54	54	36											4	18		36	54	36								6	Бурения скважин	
Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			3	5	5		180	180	72	72	36											5	18		54	72	36										
Б1.Б.ДВ.02.01	Заканчивание наклонных и горизонтальных скважин	3			3	5	5	36	180	180	72	72	36											5	18		54	72	36								6	Бурения скважин	
Б1.Б.ДВ.02.02	Растворы для вскрытия нефтегазовых пластов	3			3	5	5	36	180	180	72	72	36											5	18		54	72	36								6	Бурения скважин	
						27	27		972	972	334	458	180	11	34		68	222	72	3	17		17	38	36	13	36		162	198	72								
						78	78		2808	2808	1098	1278	432	24.5	76		230	432	144	26.5	51	34	221	504	144	27	126	90	270	342	144								
Блок 2.Практика																																							
Обязательная часть																																							
Б2.О.01(У)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика			2		3	3	36	108	108		108							3				108													6	Бурения скважин		
Б2.О.02(П)	Производственная практика - технологическая практика - Производственно-технологическая практика			2		6	6	36	216	216		216							6				216													6	Бурения скважин		
Б2.О.03(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) - Научно-исследовательская практика			4		6	6	36	216	216		216																6						216		6	Бурения скважин		
Б2.О.04(П)	Производственная практика - проектная практика - Проектная практика			4		9	9	36	324	324		324																	9					324		6	Бурения скважин		
Б2.О.05(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			4		9	9	36	324	324		324																	9					324		6	Бурения скважин		
						33	33		1188	1188		1188							9				324						24				864						
						33	33		1188	1188		1188								9				324						24				864					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																	9				324		6	Бурения скважин			
						9	9		324	324		324																	9				324						
						9	9		324	324		324																	9				324						
ФТД.Факультативные дисциплины																																							
ФТД.01	Русский язык как иностранный углубленный		12			4	4	36	144	144	68	76		2			34	38		2			34	38												18	Русского языка и литературы		
ФТД.02	Современные методы и оборудование научных исследований	2	1			5	5	36	180	180	68	76	36	2	17		17	38		3	17		17	38	36											6	Бурения скважин		
ФТД.03	Философия науки	1	2			9	9	36	324	324	76	212	36	4	40		36	32	36	5				180													113	Аппарат проректора по подготовке научных кадров	