

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: Технология вскрытия нефтегазовых пластов в осложнённых условиях (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./

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	
														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	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	Технология вскрытия нефтегазовых пластов в осложненных условиях	23			2	15	15	36	540	540	209	259	72							11	34	17	68	241	36	4	36	18	36	18	36								6	Бурения скважин
Б1.О.10	Растворы для вскрытия нефтегазовых пластов	3				5	5	36	180	180	108	36	36												5	36	36	36	36	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
						50	50		1800	1800	746	802	252	13.5	42		162	210	72	23.5	51	34	187	466	108	13	90	90	90	126	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	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.04	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.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	6	6		216	216	126	54	36										6	36		90	54	36														
Б1.Б.ДВ.02.01	Техника и технология бурения наклонных скважин	3			3	6	6	36	216	216	126	54	36										6	36		90	54	36													6	Бурения скважин
Б1.Б.ДВ.02.02	Заканчивание наклонных и горизонтальных скважин	3			3	6	6	36	216	216	126	54	36										6	36		90	54	36													6	Бурения скважин
						28	28		1008	1008	388	440	180	11	34		68	222	72	3	17		17	38	36	14	54		198	180	72											
						78	78		2808	2808	1134	1242	432	24.5	76		230	432	144	26.5	68	34	204	504	144	27	144	90	288	306	144											

Блок 2.Практика

Обязательная часть

б2.0.01(У)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика			2		3	3	36	108	108		108							3				108															6	Бурения скважин
б2.0.02(П)	Производственная практика - технологическая практика - Производственно-технологическая практика			2		6	6	36	216	216		216							6				216															6	Бурения скважин
б2.0.03(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
б2.0.04(П)	Производственная практика - проектная практика - Проектная практика			4		9	9	36	324	324		324																	9						324			6	Бурения скважин
б2.0.05(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