

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 1 от 22.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор _____ проф. Литвиненко В. С./

" "

" "



21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Эксплуатация скважин в осложнённых условиях

Кафедра: Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ / доц. Петрова Т. А./

Декан Нефтегазового факультета _____ / доц. Петраков Д. Г./

Заведующий кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений _____ / проф. Рогачев М. К./

Начальник учебно-методического управления _____ / Мезенцева Е. Л./

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.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4										
														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		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
Б1.О.01	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли			1	1	3	3	36	108	108	54	54		3			54	54																					
Б1.О.02	Методы математической физики			1		3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54																					
Б1.О.03	Общая теория динамических систем			1		3	3	36	108	108	36	72		3	9		27	72																					
Б1.О.04	Проблемы мирового нефтегазового рынка	2		1		8	8	36	288	288	90	162	36	3.25			36	81		4.75	18		36	81	36														
Б1.О.05	Экономика и управление нефтегазовым производством		12			2	2	36	72	72	54	18		1.25	18		18	9		0.75			18	9															
Б1.О.06	Информационные системы		2			2	2	36	72	72	18	54								2			18	54															
Б1.О.07	Системы автоматизированного проектирования		2			2	2	36	72	72	18	54								2			18	54															
Б1.О.08	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами		23			3	3	36	108	108	54	54								1		18		18		2		36		36									
Б1.О.09	Эксплуатация скважин в осложненных условиях	3		2	23	17	17	36	612	612	194	382	36							12	18	18	90	306		5	17		51	76	36								
Б1.О.10	Технология и техника повышения нефтеотдачи			3	3	6	6	36	216	216	68	148														6	17		51	148									
Б1.О.11	Эксплуатация шельфовых месторождений нефти и газа			3		6	6	36	216	216	68	148														6	34	17	17	148									
						55	55		1980	1980	708	1200	72	13.5	45		171	270		22.5	36	36	180	522	36	19	68	53	119	408	36								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
Б1.В.01	Философия и методология науки	1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18	72	36																				
Б1.В.02	Деловой иностранный язык			3		4	4	36	144	144	72	72														4			72	72									
Б1.В.03	Технико-экономический анализ		2		2	2	2	36	72	72	36	36								2		18	18	36															
Б1.В.04	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	1				7	7	36	252	252	72	144	36	7	18		54	144	36																				
Б1.В.05	Управление разработкой интеллектуальных месторождений		2			2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36															
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3		4	4		144	144	54	90													4	18		36	90										
Б1.В.ДВ.01.01	Методология научных исследований			3		4	4	36	144	144	54	90													4	18		36	90										
Б1.В.ДВ.01.02	Наукоёмкие технологии			3		4	4	36	144	144	54	90													4	18		36	90										
						23	23		828	828	306	450	72	11	36		72	216	72	4	18	18	36	72		8	18		108	162									
						78	78		2808	2808	1014	1650	144	24.5	81		243	486	72	26.5	54	54	216	594	36	27	86	53	227	570	36								
Блок 2. Практика																																							
Обязательная часть																																							
Б2.О.01(У)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика			2		3	3	36	108	108		108													3														
Б2.О.02(П)	Производственная практика - технологическая практика - Производственно-технологическая практика			2		6	6	36	216	216		216													6														
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																											216
Б2.О.04(П)	Производственная практика - проектная практика - Проектная практика			4		9	9	36	324	324		324																											324
Б2.О.05(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			4		9	9	36	324	324		324																											324
						33	33		1188	1188		1188									9			324															864
						33	33		1188	1188		1188									9			324															864
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																										324	
						9	9		324	324		324																											324
						9	9		324	324		324																											324
ФТД. Факультативные дисциплины																																							
ФТД.01	Русский язык как иностранный углубленный	3	12			7	7	36	252	252	98	118	36	2			36	36							2				36	36									
ФТД.02	Современные методы и оборудование научных исследований	2	1			5	5	36	180	180	72	72	36	2	18		18	36							3				36	36	36								
						12	12		432	432	170	190	72	4	18		54	72							5				72	72	36	3							
						12	12		432	432	170	190	72	4	18		54	72							5				72	72	36	3							