

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 Трубопроводный транспорт углеводородов
(профиль):

Кафедра: Транспорта и хранения нефти и газа

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./

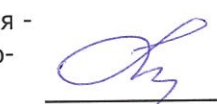
Декан Нефтегазового факультета

 / доц. Тананыхин Д. С./

Заведующий кафедрой транспорта и хранения нефти и газа

 / проф. Щипачёв А. М./

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./

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  /проф. Литвиненко В. С./

-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	
														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		
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

61.0.01	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли				1	1	3	3	36	108	108	51	57		3			51	57																			8	Транспорта и хранения нефти и газа			
61.0.02	Методы математической физики	1					3	3	36	108	108	51	21	36	3	17		34	21	36																				13	Высшей математики	
61.0.03	Общая теория динамических систем	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3	8		26	38	36																				31	Системного анализа и управления	
61.0.04	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	
61.0.05	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	
61.0.06	Информационные системы			2			2	2	36	72	72	17	55								2			17	55															33	Информационных систем и вычислительной техники	
61.0.07	Системы автоматизированного проектирования	2					2	2	36	72	72	17	19	36							2			17	19	36														12	Начертательной геометрии и графики	
61.0.08	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами	3		2			4	4	36	144	144	53	55	36							1			17	19		3		36		36	36								8	Транспорта и хранения нефти и газа	
61.0.09	Надежность нефтегазотранспортных систем	3				3	5	5	36	180	180	72	72	36												5	18		54	72	36									8	Транспорта и хранения нефти и газа	
61.0.10	Научные основы проектирования и эксплуатации насосных и компрессорных станций	3				3	7	7	36	252	252	144	72	36												7	18	72	54	72	36									8	Транспорта и хранения нефти и газа	
61.0.11	Проектирование, сооружение и эксплуатация морских магистральных трубопроводов	2				2	11	11	36	396	396	119	241	36							11	17	17	85	241	36													8	Транспорта и хранения нефти и газа		
61.0.12	Технико-экономический анализ			2		2	2	2	36	72	72	34	38								2			34	38															29	Экономики, организации и управления	
61.0.13	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	1					7	7	36	252	252	68	148	36	7	17	34	17	148	36																				24	Физической химии	
61.0.14	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	
61.0.15	Педагогика профессионального обучения			3				2	2	36	72	72	36	36												2	18		18	36											15	Социологии и психологии
						64	64			2304	2304	866	1078	360	20.5	59	34	179	358	108	26.5	51	17	238	504	144	17	54	108	126	216	108										

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

61.В.01	Философия и методология науки	1				4	4	36	144	144	34	74	36	4	17		17	74	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
---------	-------------------------------	---	--	--	--	---	---	----	-----	-----	----	----	----	---	----	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Блок 2.Практика

Обязательная часть

62.0.01(У)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика			2		3	3	36	108	108		108							3					108													8	Транспорта и хранения нефти и газа
62.0.02(П)	Производственная практика - технологическая практика - Производственно-технологическая практика			2		6	6	36	216	216		216							6				216														8	Транспорта и хранения нефти и газа
62.0.03(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) - Научно-исследовательская практика			4		6	6	36	216	216		216															6						216				8	Транспорта и хранения нефти и газа
62.0.04(П)	Производственная практика - проектная практика - Проектная практика			4		9	9	36	324	324		324																	9					324			8	Транспорта и хранения нефти и газа
62.0.05(Ч)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			4		9	9	36	324	324		324																	9					324			8	Транспорта и хранения нефти и газа
						33	33		1188	1188		1188								9				324								24				864		
						33	33		1188	1188		1188								9				324								24				864		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																	9					324			8	Транспорта и хранения нефти и газа
						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														8	Транспорта и хранения нефти и газа
ФТД.03	Управление жизненным циклом проектов		3		1	1	36	36	36	18	18													1	18			18										8	Транспорта и хранения нефти и газа
ФТД.04	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