

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 Техническая диагностика газотранспортных систем
(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./

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																		8	Транспорта и хранения нефти и газа		
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													33	Информационных систем и вычислительной техники	
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							8	Транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.О.09	Техническое диагностирование и неразрушающий контроль объектов транспорта и хранения нефти и газа	23			2	15	15	36	540	540	191	277	72							11	17	17	85	241	36	4	18		54	36	36						8	Транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.О.10	Научные основы проектирования и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ	3			3	4	4	36	144	144	72	36	36												4	18		54	36	36							8	Транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.О.11	Методы разрушающего контроля и испытаний материалов объектов транспорта и хранения нефти и газа	3				5	5	36	180	180	108	36	36												5	18	36	54	36	36							8	Транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.О.12	Технико-экономический анализ		2		2	2	2	36	72	72	34	38								2			34	38													29	Экономики, организации и управления	
Б1.О.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	
Б1.О.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	
Б1.О.15	Педагогика профессионального обучения		3			2	2	36	72	72	36	36													2	18		18	36									15	Социологии и психологии
						64	64		2304	2304	902	1042	360	20.5	59	34	179	358	108	26.5	51	17	238	504	144	17	72	72	180	180	108								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
Б1.В.01	Философия и методология науки	1				4	4	36	144	144	34	74	36	4	17		17	74	36																		16	Философии	
Б1.В.02	Технический иностранный язык			3		4	4	36	144	144	72	72													4			72	72								17	Иностранных языков	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				4	4		144	144	54	54	36												4	18		36	54	36									
Б1.В.ДВ.01.01	Методология научных исследований	3				4	4	36	144	144	54	54	36												4	18		36	54	36							8	Транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.02	Наукоемкие технологии	3				4	4	36	144	144	54	54	36												4	18		36	54	36							8	Транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			2	2		72	72	36	36													2	18		18	36										
Б1.В.ДВ.02.01	Численное моделирование конструкционной прочности трубопроводов		3			2	2	36	72	72	36	36													2	18		18	36								8	Транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование процессов транспорта углеводородов		3			2	2	36	72	72	36	36													2	18		18	36								8	Транспорта и хранения нефти и газа	
						14	14		504	504	196	236	72	4	17		17	74	36							10	36		126	162	36								
						78	78		2808	2808	1098	1278	432	24.5	76	34	196	432	144	26.5	51	17	238	504	144	27	108	72	306	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												8	Транспорта и хранения нефти и газа		
Б2.О.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		
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			8	Транспорта и хранения нефти и газа		
Б2.О.04(П)	Производственная практика - проектная практика - Проектная практика			4		9	9	36	324	324		324																		9				324		8	Транспорта и хранения нефти и газа		
Б2.О.05(Н)	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																																							
Б3.01	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		