МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ */проф. Литвиненко В. С./*

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Направленность (профиль): Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
Кафедра: Транспорта и хранения нефти и газа
Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 27 от 11.01.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5л 6м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский
+	проектный (технологический и конструкторский)

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./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 47e38b7113a5d6b0a443e0e26dc4cf4c84fd37ac
Владелец: Пашкевич Наталья Владимировна
Действителен: с 04.10.2021 до 04.01.2023

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Закрепленная кафедра Код	Закрепленная кафедра Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	**История**	**2**	**1**				5	**5**		**180**	**180**	**68**	**76**	**36**		
Б1.О.01.01	Всеобщая история		1				2	2	36	72	72	34	38		14	Истории
Б1.О.01.02	История России	2					3	3	36	108	108	34	38	36	14	Истории
Б1.О.02	Философия			1			2	2	36	72	72	51	21		16	Философии
Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				10	10	36	360	360	172	152	36	17	Иностранных языков
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	7					5	5	36	180	180	68	76	36	36	Безопасности производств
Б1.О.05	Геология	12					6	6	36	216	216	119	25	72	2	Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых
Б1.О.06	Высшая математика	1234					15	15	36	540	540	241	155	144	13	Высшей математики
Б1.О.07	Введение в информационные технологии	2	13			3	9	9	36	324	324	153	135	36	20	Информатики и компьютерных технологий
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	12				3	8	8	36	288	288	85	131	72	12	Начертательной геометрии и графики
Б1.О.09	Физика	34		2			9	9	36	324	324	156	96	72	19	Общей и технической физики
Б1.О.10	Химия, часть 1			2			3	3	36	108	108	51	57		32	Общей химии
Б1.О.11	Химия, часть 2	4	3				6	6	36	216	216	105	75	36	24	Физической химии
Б1.О.12	Основы нефтегазового дела		34				5	5	36	180	180	104	76		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.13	Теоретическая механика	3	4				6	6	36	216	216	105	75	36	40	Механики
Б1.О.14	Прикладная механика			5		6	4	4	36	144	144	68	76		45	Машиностроения
Б1.О.15	Электротехника		4				2	2	36	72	72	36	36		27	Общей электротехники
Б1.О.16	Электроника		5				2	2	36	72	72	34	38		9	Электронных систем
Б1.О.17	Материаловедение		4			5	4	4	36	144	144	72	72		48	Материаловедения и технологии художественных изделий
Б1.О.18	Сопротивление материалов	5	4				6	6	36	216	216	123	57	36	40	Механики
Б1.О.19	Гидравлика	5					4	4	36	144	144	68	40	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.20	Теплотехника			5			3	3	36	108	108	68	40		10	Теплотехники и теплоэнергетики
Б1.О.21	Механика сплошной среды	5					3	3	36	108	108	68	4	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.22	Химия нефти и газа	5					3	3	36	108	108	34	38	36	22	Химических технологий и переработки энергоносителей
Б1.О.23	Геодезия и картография			6			3	3	36	108	108	68	40		38	Инженерной геодезии
Б1.О.24	Физика пласта	6					4	4	36	144	144	68	40	36	7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.25	Сооружение газонефтепроводов	6				6	5	5	36	180	180	102	42	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	6				7	5	5	36	180	180	68	76	36	45	Машиностроения
Б1.О.27	Технология и безопасность взрывных и огнеопасных работ на объектах нефтегазовой отрасли	A					4	4	36	144	144	51	57	36	37	Взрывного дела
Б1.О.28	Физические основы неразрушающего контроля	6					4	4	36	144	144	68	40	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.29	Подземная гидромеханика		6				2	2	36	72	72	51	21		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.30	Математические модели процессов транспорта и хранения углеводородов			6		7	4	4	36	144	144	68	76		8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.31	Нефтегазовое оборудование	9		8			6	6	36	216	216	85	95	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.32	Основы экономической деятельности предприятий	7			8		6	6	36	216	216	68	112	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.33	Основы автоматизации производственных процессов	8					4	4	36	144	144	68	40	36	26	Автоматизации технологических процессов и производств
Б1.О.34	Основы реологии нефти			8			4	4	36	144	144	51	93		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.35	Физические основы материаловедения			8			3	3	36	108	108	51	57		45	Машиностроения
Б1.О.36	Основы теории надежности	7					4	4	36	144	144	68	40	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.37	Менеджмент нефтегазового производства	8				9	6	6	36	216	216	68	112	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.38	Ремонт и обслуживание газонефтепроводов	A					5	5	36	180	180	68	76	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.39	Проектирование сетей газораспределения	89			A		8	8	36	288	288	102	114	72	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.40	Проектирование насосных и компрессорных станций			9		A	3	3	36	108	108	51	57		8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.41	Эксплуатация нефтебаз и АЗС	9					5	5	36	180	180	102	42	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.42	Защита от коррозии			A			3	3	36	108	108	68	40		8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.43	Газовые сети и газохранилища	A					5	5	36	180	180	68	76	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.44	Метрология, стандартизация и сертификация	B					5	5	36	180	180	80	64	36	44	Метрологии, приборостроения и управления качеством
Б1.О.45	Транспорт и хранение сжиженных углеводородов		B				2	2	36	72	72	40	32		8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.46	Методология научных исследований			9			3	3	36	108	108	68	40		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.47	Психология и педагогика		9				2	2	36	72	72	34	38		15	Социологии и психологии
Б1.О.48	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	34	38		8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.49	Физическая культура и спорт		1234567				2	2	36	72	72	63	9		21	Физического воспитания
							229	*229*		*8244*	*8244*	*3830*	*3118*	*1296*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01	Минерально-сырьевая база Российской Федерации	1					3	3	36	108	108	34	38	36	2	Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых
Б1.В.02	Культурология		1				2	2	36	72	72	34	38		18	Русского языка и литературы
Б1.В.03	Культура русской научной и деловой речи		2				2	2	36	72	72	51	21		18	Русского языка и литературы
Б1.В.04	Социология и политология			3			3	3	36	108	108	51	57		15	Социологии и психологии
Б1.В.05	Экономика	3				4	5	5	36	180	180	34	110	36	30	Экономической теории
Б1.В.06	Эксплуатация газонефтепроводов	7				8	6	6	36	216	216	102	78	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.В.07	Правоведение	8					5	5	36	180	180	68	76	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.В.08	Горное право			9			3	3	36	108	108	68	40		29	Экономики, организации и управления
Б1.В.09	Экология	9					4	4	36	144	144	68	40	36	34	Геоэкологии
Б1.В.10	Морские магистральные трубопроводы	B					4	4	36	144	144	60	48	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.В.11	Техническая диагностика газонефтепроводов	A					6	6	36	216	216	102	78	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7							328	328	315	13		21	Физического воспитания
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**4**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**			
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическая теория			4			3	3	36	108	108	54	54		30	Экономической теории
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика инноваций			4			3	3	36	108	108	54	54		30	Экономической теории
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**5**			3	**3**		**108**	**108**	**51**	**57**			
Б1.В.ДВ.02.01	Математика (специальные разделы)			5			3	3	36	108	108	51	57		13	Высшей математики
Б1.В.ДВ.02.02	Физика (специальные разделы)			5			3	3	36	108	108	51	57		19	Общей и технической физики
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**B**				2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**			
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная и промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли		B				2	2	36	72	72	40	32		36	Безопасности производств
Б1.В.ДВ.03.02	Охрана труда и промышленная безопасность в организациях нефтегазовой отрасли		B				2	2	36	72	72	40	32		36	Безопасности производств
							51	*51*		*2164*	*2164*	*1132*	*780*	*252*		
							280	*280*		*10408*	*10408*	*4962*	*3898*	*1548*		
Блок 2.Практика																
Обязательная часть																
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика			2			5	5	36	180	180		180		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б2.О.02(У)	Учебная практика - тренажерная практика - Учебно-тренажёрная практика			4			3	3	36	108	108		108		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б2.О.03(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Первая производственная практика			6			8	8	36	288	288		288		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б2.О.04(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика			8			8	8	36	288	288		288		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б2.О.05(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			A			9	9	36	324	324		324		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б2.О.06(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика			B			11	11	36	396	396		396		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
							44	*44*		*1584*	*1584*		*1584*			
							44	*44*		*1584*	*1584*		*1584*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
							6	*6*		*216*	*216*		*216*			
							6	*6*		*216*	*216*		*216*			
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01	Русский язык как иностранный специальный	8	567				9	9	36	324	324	136	152	36	18	Русского языка и литературы
ФТД.02	Военная подготовка (офицер запаса)	67	38	458			21	21	36	756	756	450	234	72	49	Военная
ФТД.03	Этика и эстетика делового общения			2			3	3	36	108	108	68	40		18	Русского языка и литературы
ФТД.04	Современные методы и оборудование научных исследований		A				3	3	36	108	108	68	40		8	Транспорта и хранения нефти и газа
							36	*36*		*1296*	*1296*	*722*	*466*	*108*		
							36	*36*		*1296*	*1296*	*722*	*466*	*108*		