МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

20___ г.

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 1 от 21.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Кафедра: Транспорта и хранения нефти и газа

Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по международной и методической деятельности _____ */доц. Петрова Т. А./*

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

Заведующий кафедрой транспорта и хранения нефти и газа _____ */ проф. Щипачёв А. М./*

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./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	К	К										Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Каф.
												Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																												
Обязательная часть																																												
Б1.О.01	**История**			**12**			**4**	**144**	**70**	**74**		**17**		**17**	**38**	**18**		**18**	**36**																									
Б1.О.01.01	Всеобщая история			1			2	72	34	38		17		17	38																													14
Б1.О.01.02	История России			2			2	72	36	36						18		18	36																									14
Б1.О.02	Философия		4				2	72	54	18														18		36	18																	16
Б1.О.03	Иностранный язык	4	3	12			11	396	175	185	36			51	75			54	90			34	20			36																		17
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5					4	144	51	57	36																	17	17	17	57													36
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	1					2	72	34	2	36	17		17	2																													18
Б1.О.06	Математика	123					14	504	208	188	108	34		34	76	36		36	72	34		34	40																					13
Б1.О.07	Физика	12					7	252	122	58	72	34		34	31	36	18		27																									19
Б1.О.08	Информатика	2	1			3	6	216	122	58	36	34	34		22	18	36		18				18																					20
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	2		1		3	11	396	106	254	36			34	74	36		36	90				90																					12
Б1.О.10	Химия, часть 1	3					4	144	68	40	36									34	34		40																					32
Б1.О.11	Химия, часть 2	4					4	144	54	54	36													36	18		54																	24
Б1.О.12	Химия нефти и газа			4			3	108	54	54														18	36		54																	24
Б1.О.13	Гидравлика	4					4	144	72	36	36													18	36	18	36																	8
Б1.О.14	Теоретическая механика			4			3	108	54	54														36		18	54																	40
Б1.О.15	Прикладная механика	5				5	3	108	51	21	36																	34		17	21													45
Б1.О.16	Материаловедение	5					4	144	68	40	36																	34	17	17	40													48
Б1.О.17	Технология конструкционных материалов	6					5	180	68	76	36																					17	17	34	76									45
Б1.О.18	Правоведение		6				2	72	51	21																						17		34	21									28
Б1.О.19	Электротехника			6			3	108	51	57																						34		17	57									27
Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача			6			3	108	51	57																						34		17	57									10
Б1.О.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			6			3	108	51	57																						34	17		57									26
Б1.О.22	Экономика и организация нефтегазового производства			7	7		7	252	85	167																										34		51	167					28
Б1.О.23	Основы менеджмента	8				8	3	108	40	32	36																													20		20	32	29
Б1.О.24	Геология и литология			2			3	108	54	54						36	18		54																									2
Б1.О.25	Геология нефти и газа	3					6	216	68	112	36									34	34		112																					47
Б1.О.26	Программные продукты в математическом моделировании	3				4	4	144	51	57	36									17	34		21				36																	20
Б1.О.27	Основы нефтегазового дела			34			9	324	105	219										34		17	93	36		18	126																	8
Б1.О.28	Механика сплошной среды			4			3	108	72	36														36		36	36																	39
Б1.О.29	Защита от коррозии газонефтепроводов и газонефтехранилищ	7					3	108	51	21	36																									34		17	21					8
Б1.О.30	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5				2	72	51	21																		17	17	17	21													44
Б1.О.31	Основы геофизики (полевая)			5			3	108	68	40																		17	17	34	40													3
Б1.О.32	Новые технологии в трубопроводном транспорте нефти и газа	6					4	144	68	40	36																					17	17	34	40									8
Б1.О.33	Экология	7					4	144	85	23	36																									17	34	34	23					34
Б1.О.34	Нефтегазовое оборудование	7					5	180	51	93	36																									17	17	17	93					8
Б1.О.35	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		7				2	72	51	21																										17		34	21					28
Б1.О.36	Обслуживание и ремонт линейной части газонефтепроводов		8				2	72	50	22																														20	10	20	22	8
Б1.О.37	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	7				8	5	180	68	76	36																									17	17	34	31				45	8
Б1.О.38	Эксплуатация магистральных газонефтепроводов	6		5	5		8	288	153	99	36																	34	17	34	59	17	17	34	40									8
Б1.О.39	Ресурсосбережение в трубопроводном транспорте	8					3	108	40	32	36																													10	20	10	32	8
Б1.О.40	Ремонт оборудования насосных и компрессорных станций	8					3	108	50	22	36																													20	10	20	22	8
Б1.О.41	Эксплуатация систем газоснабжения	8					3	108	40	32	36																													20	10	10	32	8
Б1.О.42	Физическая культура и спорт		1234567				2	72	63	9				9				9				9				9				9				9				9	9					21
							186	*6696*	*2999*	*2689*	*1008*	*136*	*34*	*196*	*318*	*180*	*72*	*153*	*387*	*153*	*102*	*94*	*434*	*198*	*90*	*171*	*414*	*153*	*85*	*145*	*238*	*170*	*68*	*179*	*348*	*136*	*68*	*196*	*365*	*90*	*50*	*80*	*185*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
Б1.В.01	История развития нефтегазовой отрасли	1					3	108	51	21	36	17		34	21																													14
Б1.В.02	Культурология		1				2	72	34	38		17		17	38																													18
Б1.В.03	Экономика		2				2	72	54	18						18		36	18																									30
Б1.В.04	Социология и политология		2				2	72	54	18						36		18	18																									15
Б1.В.05	Физика пласта	4					4	144	72	36	36													36	18	18	36																	7
Б1.В.06	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа		8				2	72	50	22																														20	10	20	22	8
Б1.В.07	Основы технической диагностики	5					5	180	85	59	36																	34	17	34	59													8

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Каф.
												Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7					328	319	9				59	2			63	1			59	2			63	1			25	1			25	1			25	1					21
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**7**				**2**	**72**	**51**	**21**																										**17**	**34**		**21**					
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы анализа процессов добычи нефти и газа		7				2	72	51	21																										17	34		21					7
Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели процессов транспорта и хранения углеводородов		7				2	72	51	21																										17	34		21					8
Б1.В.ДВ.01.03	Математические методы анализа процессов бурения		7				2	72	51	21																										17	34		21					6
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**			**7**		**5**	**180**	**51**	**93**	**36**																					**17**	**17**	**17**	**75**				**18**					
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация нефтебаз и АЗС	6			7		5	180	51	93	36																					17	17	17	75				18					8
Б1.В.ДВ.02.02	Аварийный и капитальный ремонт газонефтепроводов	6			7		5	180	51	93	36																					17	17	17	75				18					8
							27	*1300*	*821*	*335*	*144*	*34*		*110*	*61*	*54*		*117*	*37*			*59*	*2*	*36*	*18*	*81*	*37*	*34*	*17*	*59*	*60*	*17*	*17*	*42*	*76*	*17*	*34*	*25*	*40*	*20*	*10*	*20*	*22*	
							213	*7996*	*3820*	*3024*	*1152*	*170*	*34*	*306*	*379*	*234*	*72*	*270*	*424*	*153*	*102*	*153*	*436*	*234*	*108*	*252*	*451*	*187*	*102*	*204*	*298*	*187*	*85*	*221*	*424*	*153*	*102*	*221*	*405*	*110*	*60*	*100*	*207*	
Блок 2.Практика																																												
Обязательная часть																																												
Б2.О.01(У)	Учебная практика - Ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика			2			3	108		108									108																									8
Б2.О.02(П)	Производственная практика - Технологическая практика - Производственно-технологическая практика			6			6	216		216																									216									8
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика - Преддипломная практика - Преддипломная практика			8			6	216		216																																216	8
							15	*540*		*540*									*108*																*216*								*216*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
Б2.В.01(У)	Учебная практика - Тренажерная практика - Учебно-тренажерная практика			4			3	108		108																	108																	8
							3	*108*		*108*																	*108*																	
							18	*648*		*648*									*108*								*108*								*216*								*216*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																												
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324		324																																324	8
							9	*324*		*324*																																*324*	
							9	*324*		*324*																																*324*	
ФТД.Факультативные дисциплины																																												
ФТД.01	Русский язык как иностранный специальный	8	567				9	324	122	166	36																			34	38			34	38			34	38			20	52	18
ФТД.02	Военная подготовка (сержант запаса)	46		35			14	504	360	72	72											90	18			90	18			90	18			90	18									49
ФТД.03	Основы безопасной эксплуатации нефтегазового оборудования		6				2	72	36	36																						18		18	36									8
							25	*900*	*518*	*274*	*108*											*90*	*18*			*90*	*18*			*124*	*56*	*18*		*142*	*92*			*34*	*38*			*20*	*52*	
							25	*900*	*518*	*274*	*108*											*90*	*18*			*90*	*18*			*124*	*56*	*18*		*142*	*92*			*34*	*38*			*20*	*52*	