МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 19.02.2021 *№* 2
18.06.2021 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Направленность (профиль): Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кафедра: Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 27 от 11.01.2018

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ доц. Петраков Д. Г./*

Декан Нефтегазового факультета _____ */ доц. Тананыхин Д. С./*

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

Начальник учебно-организационного управления _____ */ 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	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	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	Минерально-сырьевая база Российской Федерации	1					3	3	36	108	108	34	38	36	2	Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых
Б1.О.06	Геология	12					8	8	36	288	288	136	80	72	2	Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых
Б1.О.07	Высшая математика	1234					15	15	36	540	540	241	155	144	13	Высшей математики
Б1.О.08	Введение в информационные технологии	2	13			3	9	9	36	324	324	153	135	36	20	Информатики и компьютерных технологий
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	12				3	8	8	36	288	288	85	131	72	12	Начертательной геометрии и графики
Б1.О.10	Физика	34		2			9	9	36	324	324	156	96	72	19	Общей и технической физики
Б1.О.11	Химия, часть 1			2			3	3	36	108	108	51	57		32	Общей химии
Б1.О.12	Химия, часть 2	4	3				6	6	36	216	216	105	75	36	24	Физической химии
Б1.О.13	Основы нефтегазового дела		34				5	5	36	180	180	104	76		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.14	Теоретическая механика	3	4				6	6	36	216	216	105	75	36	40	Механики
Б1.О.15	Электротехника			4			2	2	36	72	72	36	36		27	Общей электротехники
Б1.О.16	Прикладная механика			5		6	4	4	36	144	144	68	76		45	Машиностроения
Б1.О.17	Электроника			5			2	2	36	72	72	34	38		9	Электронных систем
Б1.О.18	Материаловедение		4			5	4	4	36	144	144	72	72		48	Материаловедения и технологии художественных изделий
Б1.О.19	Сопротивление материалов	5	4				6	6	36	216	216	123	57	36	40	Механики
Б1.О.20	Гидравлика	5					4	4	36	144	144	68	40	36	8	Транспорта и хранения нефти и газа
Б1.О.21	Теплотехника			5			3	3	36	108	108	68	40		10	Теплотехники и теплоэнергетики
Б1.О.22	Механика сплошной среды	5					3	3	36	108	108	68	4	36	39	Строительства горных предприятий и подземных сооружений
Б1.О.23	Химия нефти и газа	5					3	3	36	108	108	34	38	36	22	Химических технологий и переработки энергоносителей
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	Геология нефти и газа	6					4	4	36	144	144	68	40	36	47	Геологии нефти и газа
Б1.О.26	Бурение нефтегазовых скважин	6				6	5	5	36	180	180	102	42	36	6	Бурения скважин
Б1.О.27	Подземная гидромеханика		6				2	2	36	72	72	51	21		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	6				7	5	5	36	180	180	68	76	36	45	Машиностроения
Б1.О.29	Технология и техника эксплуатации нефтяных скважин	6				7	7	7	36	252	252	136	80	36	7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.30	Эксплуатация газовых и газоконденсатных скважин	7				8	6	6	36	216	216	102	78	36	7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.31	Физика нефтяного и газового пласта	7					3	3	36	108	108	51	21	36	7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.32	Геофизика			7			4	4	36	144	144	68	76		3	Геофизических и геохимических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Б1.О.33	Экономика нефтегазового производства	7			8		6	6	36	216	216	68	112	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.34	Основы автоматизации производственных процессов	8					4	4	36	144	144	68	40	36	26	Автоматизации технологических процессов и производств
Б1.О.35	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле			8			4	4	36	144	144	85	59		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.36	Правоведение	8					5	5	36	180	180	68	76	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.37	Менеджмент нефтегазового производства	8				9	6	6	36	216	216	68	112	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.38	Нефтепромысловое оборудование	9		8			6	6	36	216	216	102	78	36	7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.39	Разработка нефтяных месторождений	89			А		8	8	36	288	288	119	97	72	7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.40	Горное право			9			3	3	36	108	108	68	40		29	Экономики, организации и управления
Б1.О.41	Методология научных исследований			9			3	3	36	108	108	68	40		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.42	Психология и педагогика		9				2	2	36	72	72	34	38		15	Социологии и психологии
Б1.О.43	Техника и технология повышения нефтеотдачи и газоотдачи пластов	9			9		5	5	36	180	180	68	76	36	7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.44	Внутрипромысловый сбор и подготовка нефти			9			3	3	36	108	108	68	40		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.45	Системы внутрипромыслового сбора и подготовки газа и газового конденсата			А			4	4	36	144	144	68	76		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.46	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	А					5	5	36	180	180	68	76	36	7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.47	Гидродинамические методы исследования скважин и пластов	А				А	5	5	36	180	180	85	59	36	7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.48	Текущий и капитальный ремонт скважин	А					5	5	36	180	180	85	59	36	7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.49	Технология и безопасность взрывных и огнеопасных работ на объектах нефтегазовой отрасли	А					4	4	36	144	144	51	57	36	37	Взрывного дела
Б1.О.50	Эксплуатация шельфовых месторождений нефти и газа	В					4	4	36	144	144	60	48	36	7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б1.О.51	Промысловая геофизика		В				2	2	36	72	72	40	32		3	Геофизических и геохимических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Б1.О.52	Метрология, стандартизация и сертификация	В					5	5	36	180	180	80	64	36	44	Метрологии, приборостроения и управления качеством
Б1.О.53	Физическая культура и спорт		1234567				2	2	36	72	72	63	9		21	Физического воспитания
							256	*256*		*9216*	*9216*	*4298*	*3406*	*1512*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01	Культурология		1				2	2	36	72	72	34	38		18	Русского языка и литературы
Б1.В.02	Культура русской научной и деловой речи		2				2	2	36	72	72	51	21		18	Русского языка и литературы
Б1.В.03	Социология и политология			3			3	3	36	108	108	51	57		15	Социологии и психологии
Б1.В.04	Экономика	3				4	5	5	36	180	180	34	110	36	30	Экономической теории
Б1.В.05	Экология	9					4	4	36	144	144	68	40	36	34	Геоэкологии
Б1.В.06	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)**		**В**				2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**			
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная и промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли		В				2	2	36	72	72	40	32		36	Безопасности производств
Б1.В.ДВ.03.02	Охрана труда и промышленная безопасность в организациях нефтегазовой отрасли		В				2	2	36	72	72	40	32		36	Безопасности производств
							24	*24*		*1192*	*1192*	*698*	*422*	*72*		
							280	*280*		*10408*	*10408*	*4996*	*3828*	*1584*		
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			А			9	9	36	324	324		324		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Б2.О.06(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика			В			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		А				3	3	36	108	108	68	40		7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
							36	*36*		*1296*	*1296*	*722*	*466*	*108*		
							36	*36*		*1296*	*1296*	*722*	*466*	*108*		