Квалификация	Срок обучения
бакалавр	4 года

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский горный университет

Утверждаю

Ректор _____ / проф. Литвиненко В.С. /

16 февраля 2018 г.

План одобрен Ученым Советом
16.02.2018 протокол № 1

Приём 2018 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело
Профиль программы: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ
Программа: прикладной бакалавриат
Форма обучения: очная
Вид профессиональной деятельности выпускника: производственно-технологическая (основной); организационно-управленческая
Форма обучения: очная

I. Календарный учебный график

Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Недель							
КУРСЫ	1-я неделя учебного года	2-я неделя учебного года	3-я неделя учебного года	4-я неделя учебного года	5-я неделя учебного года	6-я неделя учебного года	7-я неделя учебного года	8-я неделя учебного года	9-я неделя учебного года	10-я неделя учебного года	11-я неделя учебного года	12-я неделя учебного года	13-я неделя учебного года	14-я неделя учебного года	15-я неделя учебного года	16-я неделя учебного года	17-я неделя учебного года	18-я неделя учебного года	19-я неделя учебного года	20-я неделя учебного года	21-я неделя учебного года	22-я неделя учебного года	23-я неделя учебного года	24-я неделя учебного года	25-я неделя учебного года	26-я неделя учебного года	27-я неделя учебного года	28-я неделя учебного года	29-я неделя учебного года	30-я неделя учебного года	31-я неделя учебного года	32-я неделя учебного года	33-я неделя учебного года	34-я неделя учебного года	35-я неделя учебного года	36-я неделя учебного года	37-я неделя учебного года	38-я неделя учебного года	39-я неделя учебного года	40-я неделя учебного года	41-я неделя учебного года	42-я неделя учебного года	43-я неделя учебного года	44-я неделя учебного года	45-я неделя учебного года	46-я неделя учебного года	47-я неделя учебного года	48-я неделя учебного года	49-я неделя учебного года	50-я неделя учебного года	51-я неделя учебного года	52-я неделя учебного года	Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии	**Учебная практика**	Другие Практики, НИР	Подготовка и защита ВКР	**Гос. Экзамен**	**Каникулы**	Всего

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
											1 сем		17 нед		2 сем		18 нед		3 сем		17 нед		4 сем		18 нед		5 сем		17 нед		6 сем		17 нед		7 сем		17 нед		8 сем		10 нед	
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
Б1	**Блок 1** Дисциплины (модули)																																									
	Базовая часть																																									
Б1.Б.1	История	1				108	108	68	4	36	17		51	4																												
Б1.Б.2	История развития нефтегазовой отрасли		1			72	72	51	21		17		34	21																												
Б1.Б.3	Философия		3			72	72	51	21										17		34	21																				
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи		1			72	72	68	4		17		51	4																												
Б1.Б.5	Иностранный язык	4	1д,2д,3			396	396	175	185	36			51	65			54	100			34	20			36																	
Б1.Б.6	Культурология		2			72	72	54	18						18		36	18																								
Б1.Б.7	Экономика		2			72	72	54	18						18		36	18																								
Б1.Б.8	Правоведение		6д			108	108	51	57																						17		34	57								
Б1.Б.9	Математика	1,2,3				504	504	208	188	108	34		34	74	36		36	74	34		34	40																				
Б1.Б.10	Физика	1,2				288	288	122	94	72	34		34	47	36	18		47																								
Б1.Б.11	Химия, часть 1	3				144	144	68	40	36									34	34		40																				
Б1.Б.12	Химия, часть 2	4				144	144	54	54	36													36	18		54																
Б1.Б.13	Информатика	2	1		3	216	216	122	58	36	34	34		19	18	36		21				18																				
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	2	1д		3	432	432	106	290	36			34	111	36		36	89				90																				
Б1.Б.15	Материаловедение	5				144	144	51	57	36																	17	17	17	57												
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	6				144	144	68	40	36																					17	17	34	40								
Б1.Б.17	Электротехника	6				108	108	51	21	36																					34		17	21								
Б1.Б.18	Химия нефти и газа		4д			108	108	54	54														18	36		54																
Б1.Б.19	Гидравлика	4				144	144	72	36	36													18	36	18	36																
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	6				108	108	51	21	36																					34		17	21								
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	7				108	108	51	21	36																									17	17	17	21				
Б1.Б.22	Политология и социология		2			72	72	54	18						18		36	18																								
Б1.Б.23	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		8			72	72	40	32																														20	10	10	32
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72					9				9				9				9				9				9				18					
	Всего по разделу Б1.Б:	18	21		2	3780	3780	1816	1352	612	153	34	298	345	180	54	243	385	85	34	111	229	72	90	63	144	17	17	26	57	102	17	111	139	17	17	35	21	20	10	10	32
	Вариативная часть																																									
Б1.В.1	Метрология, квалиметрия и стандартизация	8				108	108	30	42	36																													10	10	10	42
Б1.В.2	Программные продукты в математическом моделировании	3			4	144	144	51	57	36									17	34		21				36																
Б1.В.3	Механика сплошной среды		4д			108	108	72	36														36		36	36																
Б1.В.4	Геология и литология		2д			108	108	54	54						36	18		54																								
Б1.В.5	Физика пласта	4				144	144	72	36	36													36	18	18	36																
Б1.В.6	Основы нефтегазового дела		3д,4д			324	324	105	219										34		17	93	36		18	126																
Б1.В.7	Геология нефти и газа	3				216	216	68	112	36									34	34		112																				
Б1.В.8	Основы менеджмента	8			8	144	144	40	68	36																													20		20	68
Б1.В.9	Экология		7д			144	144	51	93																										17	17	17	93				
Б1.В.10	Теоретическая и прикладная механика	5	4д		5	252	252	105	111	36													36		18	54	34		17	57												
Б1.В.11	Экономика и организация нефтегазового производства	7				144	144	51	57	36																									17		34	57				
Б1.В.12	Нефтегазопромысловое оборудование		6,7			144	144	68	76																						17	17		20	17		17	56				
Б1.В.13	Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений	7	6	8		216	216	85	95	36																					34		17	21	17		17	12				62
Б1.В.14	Технология эксплуатации нефтяных и газовых скважин	5		6		216	216	85	95	36																	34	17	34	59				36								
Б1.В.15	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле		7д			72	72	51	21																											34	17	21				
Б1.В.16	Газогидродинамические методы исследования скважин и пластов	5			6	216	216	51	129	36																	17	17	17	75				54								
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	310	18				59	2			63	2			59	2			63	2			25	2			25	2			16	6				
	Всего по разделу Б1.В:	9	11	2	4	3028	3028	1349	1319	360			59	2	36	18	63	56	85	68	76	228	144	18	153	290	85	34	93	193	51	17	42	133	68	51	118	245	30	10	30	172
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ1.2	Текущий и капитальный ремонт скважин		6д			144	144	102	42																						17	51	34	42								
Б1.ДВ1.2	Реконструкция и восстановление скважин		6д			144	144	102	42																						17	51	34	42								
	Всего по разделу Б1.ДВ1:		1			144	144	102	42																						17	51	34	42								
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ2.1	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		7			72	72	51	21																										17		34	21				
Б1.ДВ2.2	Правовые основы развития нефтегазовой отрасли Российской Федерации		7			72	72	51	21																										17		34	21				
	Всего по разделу Б1.ДВ3:		1			72	72	51	21																										17		34	21				
	Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ3.1	Основы геофизики (скважинная)		5д			108	108	85	23																		34	17	34	23												
Б1.ДВ3.2	Основы теории надёжности бурового и нефтегазопромыслового оборудования		5д			108	108	85	23																		34	17	34	23												
	Всего по разделу Б1.ДВ4:		1			108	108	85	23																		34	17	34	23												
	Б1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ4.1	Математические методы анализа процессов бурения		7			108	108	51	57																											17	34	57				

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
											1 сем 17 нед				2 сем 18 нед				3 сем 17 нед				4 сем 18 нед				5 сем 17 нед				6 сем 17 нед				7 сем 17 нед				8 сем 10 нед			
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
Б1.ДВ4.2	Математические методы анализа процессов добычи нефти и газа		7			108	108	51	57																											17	34	57				
Б1.ДВ4.3	Математические методы анализа процессов транспорта и хранения углеводородов		7			108	108	51	57																											17	34	57				
	Всего по разделу Б1.ДВ4:		1			108	108	51	57																											17	34	57				
	Б1.ДВ5 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ5.1	Физика нефтяного и газового пласта		5д			108	108	51	57																		17	17	17	57												
Б1.ДВ5.2	Физико-механические свойства флюидоупоров и коллекторов		5д			108	108	51	57																		17	17	17	57												
	Всего по разделу Б1.ДВ5:		1			108	108	51	57																		17	17	17	57												
	Б1.ДВ6 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ6.1	Строительство скважин		6д			108	108	51	57																						17	17	17	57								
Б1.ДВ6.2	Технология вскрытия нефтегазовых пластов		6д			108	108	51	57																						17	17	17	57								
	Всего по разделу Б1.ДВ6:		1			108	108	51	57																						17	17	17	57								
	Б1.ДВ7 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ7.1	Подземная гидрогазодинамика		5д		6	144	144	85	59																		34	17	34	23				36								
Б1.ДВ7.2	Подземная гидромеханика нефтяная		5д		6	144	144	85	59																		34	17	34	23				36								
	Всего по разделу Б1.ДВ7:		1		1	144	144	85	59																		34	17	34	23				36								
	Б1.ДВ8 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ8.1	Промысловая геофизика		8д			108	108	50	58																														20	10	20	58
Б1.ДВ8.2	Геофизические методы исследования скважин		8д			108	108	50	58																														20	10	20	58
	Всего по разделу Б1.ДВ8:		1			108	108	50	58																														20	10	20	58
	Б1.ДВ9 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ9.1	Системы внутрипромыслового сбора и подготовки скважинной продукции	8				108	108	50	22	36																													20	10	20	22
Б1.ДВ9.2	Сбор и подготовка скважинной продукции	8				108	108	50	22	36																													20	10	20	22
	Всего по разделу Б1.ДВ9:	1				108	108	50	22	36																													20	10	20	22
	Б1.ДВ10 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ10.1	Методы увеличения газоотдачи пластов	7			7	180	180	85	59	36																										34	17	34	59				
Б1.ДВ10.2	Технология и техника методов повышения нефтеотдачи пластов	7			7	180	180	85	59	36																										34	17	34	59				
	Всего по разделу Б1.ДВ10:	1			1	180	180	85	59	36																										34	17	34	59				
	Всего по разделам Б1.В и Б1.ДВ:	11	19	2	6	4216	4216	2010	1774	432			59	2	36	18	63	56	85	68	76	228	144	18	153	290	170	85	178	296	85	85	93	268	119	85	220	382	70	30	70	252
	Итого по блоку 1:	29	40	2	8	7996	7996	3826	3126	1044	153	34	357	347	216	72	306	441	170	102	187	457	216	108	216	434	187	102	204	353	187	102	204	407	136	102	255	403	90	40	80	284
Б2	**Блок 2** Практики																																									
	Вариативная часть																																									
	Учебные практики																																									
Б2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебно-технологическая практика		2д			108	108		108									108																								
Б2.У.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная тренажёрная практика		4д			108	108		108																	108																
	Производственные практики																																									
Б2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) - Производственная практика		6д			216	216		216																									216								
Б2.П.2	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа		8д			216	216		216																																	216
Б2.П.3	Производственная практика - Преддипломная практика		8д			108	108		108																																	108
	Итого по блоку 2:					756	756		756									108								108								216								324

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
											1 сем 17 нед				2 сем 18 нед				3 сем 17 нед				4 сем 18 нед				5 сем 17 нед				6 сем 17 нед				7 сем 17 нед				8 сем 10 нед			
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
Б3	**Блок 3** Государственная итоговая аттестация																																									
	Базовая часть																																									
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Бакалаврская работа					216	216		216																																	216
	Итого по блоку 3:					216	216		216																																	216
	Итого по блокам 1, 2 и 3:	29	40	2	8	8968	8968	3826	4098	1044	153	34	357	347	216	72	306	549	170	102	187	457	216	108	216	542	187	102	204	353	187	102	204	623	136	102	255	403	90	40	80	824
	ФТД	Факультативы																																								
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный	8	5,6,7			324	324	126	162	36																			34	38			34	38			34	38			24	48
ФТД.2	Военная подготовка (сержант запаса)	4,6	3д,5д			504	504	360	72	72											90	18			90	18			90	18			90	18								
ФТД.3	История развития нефтегазового дела		1			72	72	51	21		17		34	21																												
	Всего по разделу ФТД:	3	6			900	900	537	255	108	17		34	21							90	18			90	18			124	56			124	56			34	38			24	48
Всего по образовательной программе:		32	46	2	8	9868	9868	4363	4353	1152	170	34	391	368	216	72	306	549	170	102	277	475	216	108	306	560	187	102	328	409	187	102	328	679	136	102	289	441	90	40	104	872
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									28				28,9				23,1				26,1				26,9				27,2				27				21,1			
		Обязательных экзаменов								32	3				4				4				5				4				4				4				4			
		Обязательных зачетов								46	7				6				5				5				6				7				8				2			
		Обязательных курсовых проектов								3																					2								1			
		Обязательных курсовых работ								7									2				1				1				1				1				1			