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.

приём 2018 г.

План одобрен Ученым Советом

16.02.2018 протокол № 1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль программы: Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления

Программа: прикладной бакалавриат

Вид профессиональной деятельности выпускника: производственно-технологическая (основной), организационно-управленческая

Форма обучения: очная

I. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					Недель							
	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
																																																							Осень	Весна	Итого							
1																		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	17	18	35	6	2				9	**52**
2																		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	17	18	35	6	2				9	**52**
3																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	17	17	34	6		4			8	**52**
4																		Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Н	Н	Н	Н	Р	Р	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	17	10	27	5		6	4		10	**52**
курсы																																																							131	23	4	10	4		36	208

Обозначения:

- [ ] - Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- У1 - Учебно-технологическая практика
- П - Производственная практика
- Д - Подготовка к защите и защита ВКР
- К - Каникулы
- У2 - Учебная тренажёрная практика
- Н - НИР
- Р - Преддипломная практика

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачёты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов: Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	В том числе: Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	1 курс, 1 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	1 курс, 2 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	2 курс, 3 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	2 курс, 4 сем, 18 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	3 курс, 5 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	3 курс, 6 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	4 курс, 7 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	4 курс, 8 сем, 10 нед: 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	19			36	1																
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		6			72	72	51	21																						17		34	21								
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		22	18	36		18				18																				
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	2	1д		3	432	432	106	290	36			34	110	36		36	90				90																				
Б1.Б.15	Материаловедение	5				216	216	68	112	36																	34	17	17	112												
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	6				108	108	68	4	36																					17	17	34	4								
Б1.Б.17	Электротехника		6д			108	108	51	57																						34		17	57								
Б1.Б.18	Химия нефти и газа		4д			108	108	54	54														18	36		54																
Б1.Б.19	Гидравлика	4				144	144	90	18	36													36	36	18	18																
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача		6д			108	108	51	57																						34		17	57								
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	5				144	144	51	57	36																	17	17	17	57												
Б1.Б.22	Политология и социология		2			72	72	54	18						18		36	18																								
Б1.Б.23	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		6д			108	108	51	57																						34	17		57								
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72					9				9				9				9				9				9				18					
	Всего по разделу Б1.Б:	15	23		2	3852	3852	1862	1450	540	153	34	298	347	180	54	243	383	85	34	111	228	90	90	63	127	51	34	43	169	136	34	111	196			18					
	Вариативная часть																																									
Б1.В.1	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5			72	72	51	21																		17	17	17	21												
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	18	18	36																
Б1.В.4	Механика грунтов	4				144	144	72	36	36													36	18	18	36																
Б1.В.5	Основы газового дела		3д,4д			324	324	87	237										34		17	122	18		18	115																
Б1.В.6	Экология	7				144	144	85	23	36																									17	34	34	23				
Б1.В.7	Теоретическая и прикладная механика	5	4д		5	216	216	105	75	36													36		18	54	34		17	21												
Б1.В.8	Экономика и организация предприятий газораспределения и газопотребления	7				252	252	85	131	36																									34		51	131				
Б1.В.9	Защита газопроводов от коррозии		8			72	72	50	22																														20	10	20	22
Б1.В.10	Расчет оборудования газовых сетей	6		7		180	180	51	93	36																					17	17	17	75				18				
Б1.В.11	Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления	8	7д			252	252	91	125	36																									34		17	76	20	10	10	49
Б1.В.12	Проектирование систем газораспределения и газопотребления	6	5д	6		288	288	153	99	36																	34	17	34	59	34		34	40								
Б1.В.13	Основы численного моделирования нефтегазового оборудования		2д			108	108	54	54						36	18		54																								
Б1.В.14	Энергосбережение при транспорте газа		8д			72	72	40	32																														10	20	10	32
Б1.В.15	Транспорт и хранение сжиженного газа	7				180	180	51	93	36																									34		17	93				
Б1.В.16	Диагностика объектов систем газораспределения и газопотребления		8			72	72	50	22																														20	10	20	22
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	12	2	2	2956	2956	1458	1174	324			59	2	36	18	63	56	51	34	76	145	126	36	135	279	85	34	93	103	51	17	76	117	119	34	135	347	70	50	60	125
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ1.1	Сооружение газопроводов и газохранилищ	7			8	180	180	68	76	36																									17	17	34	28				48
Б1.ДВ1.2	Аварийный и капитальный ремонт газонефтепроводов	7			8	180	180	68	76	36																									17	17	34	28				48
	Всего по разделу Б1.ДВ1:	1			1	180	180	68	76	36																									17	17	34	28				48
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ2.1	Основы законодательства об эксплуатации систем газоснабжения		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				

№	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	Зачёты 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
	Всего по разделу Б1.ДВ2:		1			72	72	51	21																										17		34	21				
	Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ3.1	Основы надёжности распределительных газопроводов		5д			108	108	68	40																		17	17	34	40												
Б1.ДВ3.2	Основы теории надёжности газового оборудования		5д			108	108	68	40																		17	17	34	40												
	Всего по разделу Б1.ДВ3:		1			108	108	68	40																		17	17	34	40												
	Б1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ4.1	Математические методы анализа газодинамических процессов		7			72	72	51	21																										17	34		21				
Б1.ДВ4.2	Математические методы анализа процессов транспорта и хранения газа		7			72	72	51	21																										17	34		21				
	Всего по разделу Б1.ДВ4:		1			72	72	51	21																										17	34		21				
	Б1.ДВ5 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ5.1	Монтаж и ремонт газового оборудования	8				108	108	60	12	36																													20	20	20	12
Б1.ДВ5.2	Ремонт газовых сетей	8				108	108	60	12	36																													20	20	20	12
	Всего по разделу Б1.ДВ5:	1				108	108	60	12	36																													20	20	20	12
	Б1.ДВ6 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ6.1	Трубопроводный транспорт углеводородов		6д			144	144	68	76																						17	17	34	76								
Б1.ДВ6.2	Нефтегазовое оборудование		6д			144	144	68	76																						17	17	34	76								
	Всего по разделу Б1.ДВ6:		1			144	144	68	76																						17	17	34	76								
	Б1.ДВ7 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ7.1	Основы технической диагностики	5				180	180	85	59	36																	17	34	34	59												
Б1.ДВ7.2	Научно-технический прогресс в транспорте и хранении углеводородов	5				180	180	85	59	36																	17	34	34	59												
	Всего по разделу Б1.ДВ7:	1				180	180	85	59	36																	17	34	34	59												
	Б1.ДВ8 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ8.1	Основы менеджмента	8			8	108	108	40	32	36																													20		20	32
Б1.ДВ8.3	Основы безопасной эксплуатации газового оборудования	8			8	108	108	40	32	36																													20		20	32
	Всего по разделу Б1.ДВ8:	1			1	108	108	40	32	36																													20		20	32
	Б1.ДВ9 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ9.1	Геология нефти и газа	3				216	216	68	112	36									17	34	17	112																				
Б1.ДВ9.2	Методы и средства неразрушающего контроля оборудования	3				216	216	68	112	36									17	34	17	112																				
	Всего по разделу Б1.ДВ9:	1				216	216	68	112	36									17	34	17	112																				
	Всего по разделам Б1.В и Б1.ДВ:	14	16	2	4	4144	4144	2017	1623	504			59	2	36	18	63	56	68	68	93	257	126	36	135	279	119	85	161	202	68	34	110	193	170	85	203	417	110	70	100	217
	Всего по блоку 1:	29	39	2	6	7996	7996	3879	3073	1044	153	34	357	349	216	72	306	439	153	102	204	485	216	126	198	406	170	119	204	371	204	68	221	389	170	85	221	417	110	70	100	217
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.3	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа		8д			216	216		216																																	216

№	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	Зачёты 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
Б2.П.3	Производственная практика - Преддипломная практика		8д			108	108		108																																	108
	Всего по блоку 2:					756	756		756									108								108								216								324
Б3	**Блок 3 Государственная аттестация**																																									
	Базовая часть																																									
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Бакалаврская работа				8	216	216		216																																	216
	Всего по блоку 3:					216	216		216																																	216
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	29	39	2	6	8968	8968	3879	4045	1044	153	34	357	349	216	72	306	547	153	102	204	485	216	126	198	514	170	119	204	371	204	68	221	605	170	85	221	417	110	70	100	757
	ФТД	Факультативы																																								
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный	8	5,6,7			324	324	122	166	36																			34	38			34	38			34	38			20	52
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 транспорта и хранения нефти и газа		1			72	72	51	21		17		34	21																												
	Всего по разделу ФТД:	3	6			900	900	533	259	108	17		34	21							90	18			90	18			124	56			124	56			34	38			20	52
	Всего по ОПОП:	32	45	2	6	9868	9868	4412	4304	1152	170	34	391	370	216	72	306	547	153	102	294	503	216	126	288	532	170	119	328	427	204	68	345	661	170	85	255	455	110	70	120	809
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									28				28,9				23,1				26,1				27				27				26				28			
		Обязательных экзаменов								32		3				4				4				5				4				4				4				4		
		Обязательных зачетов								45		7				6				5				5				6				7				5				4		
		Обязательных курсовых проектов								2																						1				1						
		Обязательных курсовых работ								6										2				1				1												2		