Квалификация	Срок обучения
магистр	2 года

План одобрен Ученым советом вуза
17.02.2017 протокол № 1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский горный университет

Утверждаю с изменениями
Ректор /проф. Литвиненко В.С. /
"16" февраля 2018 г.

прием 2017-18 гг.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: магистратура
Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль) программы: Трубопроводный транспорт углеводородов
Программа: академическая магистратура
Виды деятельности выпускника: научно-исследовательская (основной); проектная
Форма обучения: очная
Изменения внесены протоколом Ученого Совета от 16.02.2018 №1

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 (диссертация)	**Гос. Экзамен**	**Каникулы**	Всего

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс							
											1 сем 18 нед				2 сем 18 нед				3 сем 13 нед				4 сем 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
М1	**Блок 1** Дисциплины (модули)																									
	Базовая часть																									
М1.Б.1	Философия и методология науки	1				144	144	36	72	36	18		18	72												
М1.Б.2	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли		1д		1	108	108	54	54				54	54												
М1.Б.3	Методы математической физики		1д			108	108	54	54		18		36	54												
М1.Б.4	Общая теория динамических систем		1д			108	108	36	72		9		27	72												
М1.Б.5	Проблемы мирового нефтегазового рынка	2	1д			288	288	90	162	36			36	81	18		36	81								
М1.Б.6	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами		2,3			72	72	44	28							18		18		26		10				
	Всего по разделу М1.Б:	2	6		1	828	828	314	442	72	45		171	333	18	18	36	99		26		10				
	Вариативная часть																									
М1.В.1	Системы автоматизированного проектирования		2			72	72	18	54								18	54								
М1.В.2	Экономика и управление нефтегазовым производством		1,2			72	72	54	18		18		18	9			18	9								
М1.В.3	Управление разработкой интеллектуальных месторождений		2			72	72	36	36						18		18	36								
М1.В.4	Технико-экономический анализ		2		2	72	72	36	36							18	18	36								
М1.В.5	Информационные системы		2			72	72	18	54								18	54								
М1.В.6	Ресурсосберегающие технологии транспорта и хранения углеводородов	3	2д		2	612	612	178	398	36					18	18	90	306	13		39	92				
	Всего по разделу М1.В:	1	7		2	972	972	340	596	36	18		18	9	36	36	180	495	13		39	92				
	М1.ДВ1 Дисциплины по выбору																									
М1.ДВ1.1	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	1				252	252	72	144	36	18		54	144												
М1.ДВ1.2	Математическое моделирование процессов транспорта нефти и газа	1				252	252	72	144	36	18		54	144												
	Всего по разделу М1.ДВ1:	1				252	252	72	144	36	18		54	144												
	М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																									
М1.ДВ2.1	Ремонт объектов транспорта и хранения углеводородов		3д		3	180	180	52	128										13		39	128				
М1.ДВ2.2	Надёжность нефтегазотранспортных систем		3д		3	180	180	52	128										13		39	128				
	Всего по разделу М1.ДВ2:		1		1	180	180	52	128										13		39	128				
	М1.ДВ3 Дисциплины по выбору																									
М1.ДВ3.1	Компьютерное моделирование гидромеханических и теплотехнических систем и устройств		3д			252	252	104	148										13	52	39	148				
М1.ДВ3.2	Научные основы проектирования и эксплуатации насосных и компрессорных станций		3д			252	252	104	148										13	52	39	148				
	Всего по разделу М1.ДВ4:		1			252	252	104	148										13	52	39	148				
	Всего по разделам М1.В и М1.ДВ:	2	9		3	1656	1656	568	1016	72	36		72	153	36	36	180	495	39	52	117	368				
	Всего по Блоку 1:	4	15		4	2484	2484	882	1458	144	81		243	486	54	54	216	594	39	78	117	378				
М2	**Блок 2** Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																									
	Вариативная часть																									
	Учебные практики																									
М2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебно-технологическая практика		2д			108	108		108									108								
	Производственные практики																									
М2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика		2д			216	216		216									216								
М2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Технологическая практика		3д			324	324		324													324				
М2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Педагогическая практика		4д			540	540		540																	540

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс							
											1 сем		18 нед		2 сем		18 нед		3 сем		13 нед		4 сем		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
М2.П.4	Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа		4д			216	216		216																	216
М2.П.5	Производственная практика - Преддипломная практика		4д			108	108		108																	108
	Всего по Блоку 2:					1512	1512		1512									324				324				864
М3	**Блок 3** Государственная итоговая аттестация																									
	Базовая часть																									
М3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты - Магистерская диссертация					324	324		324																	324
	Всего по Блоку 3:					324	324		324																	324
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	4	15		4	4320	4320	882	3294	144	81		243	486	54	54	216	918	39	78	117	702				1188
	ФТД	Факультативы																								
ФТД.1	Русский язык как иностранный углубленный	3	1,2			252	252	98	118	36			36	36			36	36			26	46				
ФТД.2	Деловой иностранный язык	2	1			180	180	72	72	36			36	36			36	36								
	Всего по разделу ФТД:	2	3			432	432	170	190	72			72	72			72	72			26	46				
	Итого по ОПОП:	6	18		4	4752	4752	1052	3484	216	81		315	558	54	54	288	990	39	78	143	748				1188
		Обязательных уч. часов в неделю									18				18				17,6							
		Обязательных экзаменов								6	2				2				2							
		Обязательных зачетов								18	7				8				3							
		Обязательных курсовых проектов																								
		Обязательных курсовых работ								4	1				2				1							
		Доля часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" от общего количества часов аудиторных занятий:																								19,7%