

Утверждаю

<i>Квалификация</i>	<i>Срок обучения</i>
магистр	2 года

прием 2017-18гг.

План одобрен Ученым Советом
17.02.2017 протокол № 1



проф. Питьвиненко В.С. /
"17" февраля 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: магистратура

Направление: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность программы: Бурение горизонтальных скважин

Виды деятельности выпускника: научно-исследовательская (основной вид); проектная

Программа академической магистратуры

Форма обучения: очная

Внесены изменения согласно протоколу Ученого Совета №1 от 16.02.2018

I. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:  - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебно-технологическая практика

П - Производственная практика

И - Научно-исследовательская практика

Е - Педагогическая практика

Н - Научно-исследовательская работа

Р - Преддипломная практика

Д - Подготовка к защите и защита ВКР

К - Каникулы

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс							
		Экзамены	Зачеты и диф.зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1 сем		18 нед		2 сем		18 нед		3 сем		13 нед		4 сем		нед	
											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																										
M1.Б.1	Философия и методология науки	1				144	144	36	72	36	18		18	72												
M1.Б.2	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли		1д		1	108	108	54	54				54	54												
M1.Б.3	Методы математической физики		1д			108	108	54	54		18		36	54												
M1.Б.4	Общая теория динамических систем		1д			108	108	36	72		9		27	72												
M1.Б.5	Проблемы мирового нефтегазового рынка	2	1д			288	288	90	162	36			36	81	18		36	81								
M1.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																										
M1.В.1	Системы автоматизированного проектирования		2			72	72	18	54								18	54								
M1.В.2	Экономика и управление нефтегазовым производством		1,2			72	72	54	18		18		18	9			18	9								
M1.В.3	Управление разработкой интеллектуальных месторождений		2			72	72	36	36					18		18	36									
M1.В.4	Технико-экономический анализ		2		2	72	72	36	36						18	18	36									
M1.В.5	Информационные системы		2			72	72	18	54							18	54									
M1.В.6	Бурение горизонтальных скважин	3	2		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																										
M1.ДВ1.1	Современные представления о нефтяных дисперсных системах	1				252	252	72	144	36	18	36	18	144												
M1.ДВ1.2	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	1				252	252	72	144	36	18	36	18	144												
Всего по разделу М1.ДВ1:		1				252	252	72	144	36	18	36	18	144												
М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																										
M1.ДВ2.1	Заканчивание наклонных и горизонтальных скважин		3д		3	180	180	52	128										13		39	128				
M1.ДВ2.2	Физико-химия и управление свойствами буровых промывочных и тампонажных растворов		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																										
M1.ДВ3.1	Осложнения и аварии при бурении горизонтальных скважин		3д			252	252	104	148										13	52	39	148				
M1.ДВ3.2	Телеизмерительные и контрольные системы автоматизации процесса проводки горизонтальных участков скважины		3д			252	252	104	148										13	52	39	148				
Всего по разделу М1.ДВ3:			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	36	36	153	36	36	180	495	39	52	117	368				
Всего по Блоку 1:		4	15		4	2484	2484	882	1458	144	81	36	207	486	54	54	216	594	39	78	117	378				
М2 Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																										
Вариативная часть																										
Учебные практики																										
M2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебно-технологическая практика		2д			108	108		108								108									
Производственные практики																										
M2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика		2д			216	216		216								216									
M2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) - Технологическая практика		3д			324	324		324												324					
M2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) - Педагогическая практика		4д			540	540		540																	540

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс									
		Экзамены	Зачеты и дифф.зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	1	сем	18	нед	2	сем	18	нед	3	сем	13	нед	4	сем	нед			
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа		
M2.П.4	Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа		4д			216	216		216																	216		
M2.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																												
M3.Б.2	Защита магистерской диссертации - защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				4	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	36	207	486	54	54	216	918	39	78	117	702				1188		
ФТД		Факультативы										810				1242				936								
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	36	279	558	54	54	288	990	39	78	143	748				1188		
		Обязательных уч. часов в неделю									18				18				18									
		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:																										