

Утверждаю

Квалификация	Срок обучения
магистр	2 года

План одобрен Ученым Советом
16.02.2018 протокол № 1

приём 2018 г.



Уровень высшего образования: магистратура
Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) программы: Техническая диагностика газотранспортных систем
Программа: академическая магистратура
Виды деятельности выпускника: научно-исследовательская (основной); проектная
Форма обучения: очная

I. Календарный учебный график

[illegible]

курсы

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебно-технологическая практика

П - Производственная практика

Т - Технологическая 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	Техническая диагностика газотранспортных систем	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																											
M1.ДВ1.1	Современные представления о нефтяных дисперсных системах	1				252	252	72	144	36	18		54	144													
M1.ДВ1.2	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	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																											
M1.ДВ2.1	Научные основы проектирования и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ		3д		3	180	180	46	134										13		33	134					
M1.ДВ2.2	Научные основы эксплуатации оборудования насосных и компрессорных станций		3д		3	180	180	46	134										13		33	134					
Всего по разделу М1.ДВ2:			1		1	180	180	46	134										13		33	134					
М1.ДВ3 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ3.1	Научно-технический прогресс в морской транспортировке и хранении нефти и газа		3д			252	252	104	148										13	52	39	148					
M1.ДВ3.2	Компьютерное моделирование параметров работы оборудования насосных и компрессорных станций		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	562	1022	72	36		72	153	36	36	180	495	39	52	111	374					
Всего по Блоку 1:		4	15		4	2484	2484	876	1464	144	81		243	486	54	54	216	594	39	78	111	384					
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 - Технологическая практика		3д			324	324		324													324					
M2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Педагогическая практика		4д			540	540		540																	540	
M2.П.4	Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа		4д			216	216		216																	216	

№	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.5	Производственная практика - Преддипломная практика		4д			108	108		108										324				324				108	
Всего по Блоку 2:						1512	1512		1512									324				324				864		
М3 Блок 3 Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
M3.Б.1	Защита магистерской диссертации - защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					324	324		324																	324		
Всего по Блоку 3:						324	324		324																	324		
Всего по блокам 1, 2 и 3:		4	15		4	4320	4320	876	3300	144	81		243	486	54	54	216	918	39	78	111	708				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	1046	3490	216	81		315	558	54	54	288	990	39	78	137	754				1188		
		Обязательных уч. часов в неделю										18				18				17,6								
		Обязательных экзаменов										6		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:																												19,9%