



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Прием 2019 года

Направление подготовки	21.04.01 Нефтегазовое дело
Образовательная программа	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Группы	2БМ93 2БМ94
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	2 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 97 от 09.02.2018 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов
	Отделение нефтегазового дела
Вид профессиональной деятельности/ Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Научно-исследовательский, Педагогический

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: "-" - Теоретическое обучение и раскрепдоточенные практики "К" - Конференц-неделя "-" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
" "	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	16	32	16		16	48
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2		2	6
"Э"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2		2	6
"О"	Учебная практика		4	4				4
"П"	Производственная практика					6	6	6
"Хпд"	Преддипломная практика					10	10	10
"Г"	Государственная аттестация					6	6	6
"К"	Каникулы	2	5	7	1	8	9	16
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	2
Итого:		23	29	52	22	30	52	104
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	22	42	86

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)				Обесп. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
M1	Блок I. Дисциплины (модули)					59	2124	704	1420	144	48	512							
M1.BM1	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть)					9	324	96	228	16		80							
M1.BM1.1	Философские и методологические проблемы науки и техники	2				3	108	32	76	16		16		2/4			ОСГН		
M1.BM1.2	Профессиональная подготовка на английском языке		1,2			6 3/3	216	64	152			64	2/4	2/4			ОНД	12	
M1.BM2	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					15	540	192	348	40	24	128							
M1.BM2.1	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики	1	1*	1		6	216	64	152	8	24	32	4/8				ОНД	12	
M1.BM2.2	Управление нефтегазовыми технологическими процессами	1	1*	1		3	108	48	60	8		40	3/3				ОНД	12	
M1.BM2.3	Экономика и управление нефтегазовым производством. Технично-экономический анализ		1			3	108	32	76	16		16	2/4				ОНД		
M1.BM2.4	Общая теория динамических систем	1				3	108	48	60	8		40	3/3				ОНД		
M1.BM1	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					12	432	160	272	32	24	104							
M1.BM1.1	Расчет и анализ прочности и долговечности нефтегазопромыслового оборудования	2	2*	2		6	216	80	136	8		72	5/7				ОНД		
M1.BM1.2	Современные представления о пластовых флюидах	2	2*	2		3	108	32	76	8	24		2/4				ОНД		
M1.BM1.3	Обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата	2	2*	2		3	108	48	60	16		32	3/3				ОНД		
M1.BM2	Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					2	72	32	40	16		16							
M1.BM2.1	Дисциплины по выбору студента		1			2	72	32	40	16		16	2/2				прочее		
M1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					21	756	224	532	40		184							
M1.BM3.1	«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»					21	756	224	532	40		184							
M1.BM3.1.1.1	Гидродинамическое моделирование нефтяных и газовых месторождений	3	3*	3		6	216	64	152	8		56	4/8				ОНД	12	
M1.BM3.1.1.2	Анализ гидродинамического потока при моделировании нефтяных и газовых месторождений	3	3*	3		6	216	64	152	8		56	4/8				ОНД	12	
M1.BM3.1.2.1	Проектирование и контроль интенсификации добычи нефти, газа и газового конденсата	3	3*	3		6	216	64	152	16		48	4/8				ОНД	12	

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)				Обесп. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс 1 сем.	2 курс 2 сем.	3 курс 3 сем.	4 курс 4 сем.			
M1.BM3.1.2.2	Технологические основы обустройства нефтегазовых месторождений	3	3*	3		6	216	64	152	16	48			4/8			ОНД		12
M1.BM3.1.3.1	Основы интегрированного моделирования для прогнозирования и мониторинга производственных процессов	3				6	216	48	168	8	40			3/9			ОНД		12
M1.BM3.1.3.2	Теория и практика управления процессами нефтегазодобычи	3				6	216	48	168	8	40			3/9			ОНД		12
M1.BM3.1.4.1	Бурение нефтяных и газовых скважин		3			3	108	48	60	8	40			3/3			ОНД		
M1.BM3.1.4.2	Подземный капитальный ремонт скважин		3			3	108	48	60	8	40			3/3			ОНД		
M2	Блок 2. Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР					22	792	16	776	8	8								
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					22	792	16	776	8	8								
M2.B.1	Учебная практика													0/6			ОНД		
M2.B.1.1	Педагогическая практика		2			3	108		108								ОНД		
M2.B.1.2	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности		1			1	36	16	20	8	8		1/1				УНЦ ОТВПО		
M2.B.2	Производственная практика																		
M2.B.2.1	Научно-исследовательская работа в семестре	1,2,3				18 6/6/6	648		648				0/12	0/12	0/12		ОНД		
M2	Блок 2. Практики					30	1080	**	1080										
M2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					30	1080	**	1080										
M2.B.3	Учебная практика					6	216	**	216										
M2.B.3.1	Ознакомительная практика		2*			6	216	**	216					+			ОНД		
M2.B.4	Производственная практика					24	864	**	864										
M2.B.4.1	Технологическая практика		4*			9	324	**	324							+	ОНД		
M2.B.4.2	Преддипломная практика		4*			15	540	**	540							+	ОНД		
M3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324										
M3.B	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324										
M3.B.1	Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324							+	ОНД		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	160	200	160									
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	160	200	160									
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		2,3			10 5/5	360	160	200	160				5/5	5/5		прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																			
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					59	2124	704	1420	144	48	512							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					9	324	96	228	16		80							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					15	540	192	348	40	24	128							
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					12	432	160	272	32	24	104							
	Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					2	72	32	40	16		16							
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					21	756	224	532	40		184							
Блок 2	Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР, суммарно					22	792	16	776	8		8							
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					22	792	16	776	8		8							
Блок 2	Практики, суммарно					30	1080	**	1080										
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					30	1080	**	1080										
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324										
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324										
Общий объем программы						120	4320	720	3600	152	48	520	54	54	54	54			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								120					27	33	27	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС							144												
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП							21												
Количество экзаменов							10						3	4	3				
Количество зачетов							10						5	3	2				
Количество дифференцированных зачетов							10						2	4	2	2			
Количество курсовых работ							3						1	1	1				
Количество курсовых проектов							4						1	2	1				

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы природных ресурсов

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения нефтегазового дела

Руководитель ООП Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Руководитель специализации Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

И.А.Мельник

П.Н.Зятиков

П.Н.Зятиков