



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Прием 2020 года

Направление подготовки	21.03.01 Нефтегазовое дело
Образовательная программа	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Группы	О-2Б01
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очно-заочная
Срок обучения	4 года, 11 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 96 от 09.02.2018 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г. <i>в ред. приказа от 14.02.2019 № 196-2/108</i> Инженерная школа природных ресурсов
Выпускающее подразделение	Отделение нефтегазового дела
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Проектный

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курсы/Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1		=>																	Г	:	:	:	:	=	=															:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2																			Г	:	:	:	:	=	=	=	=													:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3																			Г	:	:	:	:	=	=	=	=													:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4																			Г	:	:	:	:	=	=	=	=													:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5																			Г	:	:	:	:	=	=	=	=													:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

Обозначения: "Г" - Теоретическое обучение и расщедоточенные практики "Э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика
"Хлд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "--" - не определено ">" - Начало семестра

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
"Г"	Теоретическое обучение и расщедоточенные практики	18	16	34	16	16	32	16	14	30	16	14	30	16	8	24	150
"Э"	Экзаменационная сессия	3	4	7	3	3	6	3	4	7	3	4	7	3	4	7	34
"О"	Учебная практика					4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика											4	4				4
"Хлд"	Преддипломная практика														4	4	4
"/"	Государственная аттестация														6	6	6
"="	Каникулы	2	7	9	4	5	9	5	5	10	5	5	10	2	6	8	46
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	5
Итого:		24	27	51	24	28	52	25	27	52	25	27	52	22	28	50	257
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		21	20	41	19	23	42	19	22	41	19	22	41	19	22	41	206

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в неделю/Кол-во ИДЗ в семестр)										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		3 курс		4 курс		5 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	1577	5875	571	291	715														
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					93	3348	485	2863	189	66	230														
Б1.БМ1.1	История		1*			3	108	18	90	9	9	1/1											ОСГН			
Б1.БМ1.2	Философия		2*			2	72	16	56	8	8			1/1									ОСГН			
Б1.БМ1.3	Введение в инженерную деятельность		3			1	36	8	28	8					0.5/1								ОНД			
Б1.БМ1.4	Основы права		5			3	108	16	92	8	8						1/1						ОСГН			
Б1.БМ1.5	Иностранный язык (английский)		1,2,3, 4*			12 3/3/3/3	432	33	399			33	0.5/2	0.5/2	0.5/1	0.5/1							ОИЯ		12	
Б1.БМ1.6	Экономика		3*			3	108	16	92	8	8				1/1								ОСГН			
Б1.БМ1.7	Основы управления и проектирования на предприятии		6,6*	6		3	108	14	94	7	7						1						ОСГН			
Б1.БМ1.8	Физическая культура и спорт		1			2	72	18	54	9	9	1/1											ОФК			
Б1.БМ1.9	Информатика		1			3	108	18	90	9	9	1/1											ОМИ			
Б1.БМ1.10	Математика 1		1			6	216	27	189	9	18	1.5/2											ОМИ			
Б1.БМ1.11	Математика 2		2			6	216	24	192	8	16		1.5/2										ОМИ			
Б1.БМ1.12	Математика 3		3			6	216	24	192	8	16			1.5/1									ОМИ			
Б1.БМ1.13	Математика 4.1		4			3	108	16	92	8	8				1/1								ОМИ			
Б1.БМ1.14	Химия 1		1			3	108	27	81	9	9	1.5/1											ОЕН			
Б1.БМ1.15	Химия 2		2			3	108	24	84	8	8	8	1.5/1										ОЕН			
Б1.БМ1.16	Физика 1		2			6	216	24	192	8	8	8	1.5/2										ОЕН			
Б1.БМ1.17	Физика 2		3			6	216	24	192	8	8	8		1.5/2									ОЕН			
Б1.БМ1.18	Физика 3		4			6	216	24	192	8	8	8			1.5/2								ОЕН			
Б1.БМ1.19	Механика 1		3			3	108	16	92	8	8	8		1/1									ООД			
Б1.БМ1.20	Инженерная графика 1		1*			2	72	18	54	9	9	1/2											ООД			
Б1.БМ1.21	Безопасность жизнедеятельности		4*			3	108	24	84	8	8	8			1.5/1								ООД			
Б1.БМ1.22	Предпринимчивость		4			2	72	16	56	8	8	8			1/1								ШИП			
Б1.БМ1.23	Инженерное предпринимательство		7*			3	108	16	92	8	8	8					1/1						ШИП			
Б1.БМ1.24	Электротехника 1.3		4			3	108	24	84	8	8	8			1.5/1								ОЭЭ			
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)					67	2412	761	1651	265	161	335														
Б1.БМ2.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2			2	72	32	40	16	16		2/2										ОМ			
Б1.БМ2.2	Геологическое обеспечение строительства нефтегазовых объектов		5			3	108	24	84	16	8				1.5/1								ОНД			
Б1.БМ2.3	Геология нефти и газа		5			3	108	32	76	16	16				2/1								ОНД			
Б1.БМ2.4	Литология		5			3	108	40	68	8	32				2.5/1								ОНД			
Б1.БМ2.5	Детали машин и основы проектирования 2		5,5*	5		3	108	48	60		48				3								ОНД			
Б1.БМ2.6	Химия нефти и газа		5			3	108	40	68	8	16	16			2.5/1								ОНД			
Б1.БМ2.7	Физика пласта		5			4	144	32	112	16	8	8			2/1								ОНД			

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы				Контактная (аудиторная) работа		Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в неделю/Кол-во ИДЗ в семестр)										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		3 курс		4 курс		5 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
Б1.БМ2.8	Технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин	6	6*		6	5	180	70	110	21	21	28						5					ОНД		
Б1.БМ2.9	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	35	73	14	14	7						2.5/1					ОАР		
Б1.БМ2.10	Подземная гидромеханика и гидродинамика	7	7*		7	6	216	88	128	32	24	32							5.5				ОНД		
Б1.БМ2.11	Нефтегазопромысловое оборудование, неразрушающие методы контроля	7	7*		7	6	216	88	128	32	24	32							5.5				ОНД		
Б1.БМ2.12	Методы исследования пластов и скважин	8				3	108	42	66	14	14	14								3			ОНД		
Б1.БМ2.13	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа		9			4	144	64	80	24	16	24									4		ОНД		
Б1.БМ2.14	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	9	9*		9	6	216	64	152	32	16	16									4		ОНД		
Б1.БМ2.15	Разработка нефтяных и газовых месторождений	9				5	180	32	148	16	8	8									2		ОНД		
Б1.БМ2.16	Профессиональный иностранный язык (английский)	5,6,7,8				8 2/2/2/2	288	30	258			30					0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1			ОИЯ		
Б1.БМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					47	1692	331	1361	117	64	150													
Б1.БМ2.1	«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»					47	1692	331	1361	117	64	150													
Б1.БМ2.1.1	Сбор и подготовка продукции газовых скважин		8,8*		8	3	108	42	66	14		28								3			ОНД		
Б1.БМ2.1.2.1	Сбор, подготовка продукции нефтяных скважин	8				6	216	49	167	21	14	14								3.5			ОНД		
Б1.БМ2.1.2.2	Гидродинамические исследования пластов и скважин	8				6	216	49	167	21	14	14								3.5			ОНД		
Б1.БМ2.1.3	Нефтяные дисперсные системы		8			3	108	42	66	14	14	14								3			ОНД		
Б1.БМ2.1.4	Нефтепромысловая геология		9,9*		9	2	72	24	48	16		8									1.5		ОНД		
Б1.БМ2.1.5.1	Методы повышения нефтеотдачи пластов	9				3	108	32	76	16	8	8									2		ОНД		
Б1.БМ2.1.5.2	Методы и технологии повышения производительности скважин	9				3	108	32	76	16	8	8									2		ОНД		
Б1.БМ2.1.6.1	Мониторинг и регулирование процессов извлечения нефти	9				3	108	32	76	16	8	8									2		ОНД		
Б1.БМ2.1.6.2	Системные основы управления процессами нефтегазодобычи	9				3	108	32	76	16	8	8									2		ОНД		
Б1.БМ2.1.7	Техника и технология добычи нефти и газа в осложненных условиях		10			3	108	32	76	8	8	16										4	ОНД		
Б1.БМ2.1.8.1	Программные комплексы в разработке месторождений углеводородов		10			3	108	32	76	12	12	8										4	ОНД		
Б1.БМ2.1.8.2	Прикладные программные продукты		10			3	108	32	76	12	12	8										4	ОНД		
Б1.БМ2.1.9	Учебно-исследовательская работа студентов		2,5,6,7,8,9			21 4/2/3/4/4/4	756	46	710			46	0.5/1				0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1		ОНД		
Б1.БМ3	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	7	371			7													
Б1.БМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	7	371			7								0.5			ОФК		
Б2	Блок 2. Практики					24	864	**	864																
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					24	864	**	864																
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432																
Б2.В.1.1	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		4*			6	216	**	216							+							ОНД		
Б2.В.1.2	Ознакомительная практика		6*			6	216	**	216								+						ОНД		
Б2.В.2	Производственная практика					12	432	**	432																
Б2.В.2.1	Технологическая практика		8*			6	216	**	216										+				ОНД		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			6	216	**	216												+		ОНД		
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324																
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324																
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324													+	ОНД		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	15	345			15													
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	15	345			15													
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	15	345			15							0.5	0.5			прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																									
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	1577	5875	571	291	715													
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					93	3348	485	2863	189	66	230													
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					67	2412	761	1651	265	161	335													
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					47	1692	331	1361	117	64	150													
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	7	371			7													
Блок 2	Практики, суммарно					24	864	**	864																
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					24	864	**	864																
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324																
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324																
Общий объем программы						240	8640	1577	7063	571	291	715													
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам													22	26	22	26	26	22	21	27	27	21			
													48		48		48		48		48				

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в неделю/Кол-во ИДЗ в семестр)										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 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
	Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						571																		
	Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						36																		
	Количество экзаменов						20						2	3	2	2	2	1	2	2	4				
	Количество зачетов						33						3	3	3	2	7	4	2	4	3	2			
	Количество дифференцированных зачетов						19						2	1	1	3	1	3	3	2	2	1			
	Количество курсовых работ						1										1								
	Количество курсовых проектов						7										1	1	2	1	2				

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. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
4. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени
5. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)

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

Ю.А.Максимова

Ю.А.Максимова