

Врио ректора

AAR

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский политехнический университет"

Утверждено решением УС
№ 7 от 28.04.2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2017 года

Направление подготовки	21.03.01 Нефтегазовое дело
Образовательная программа	Нефтегазовое дело
Группы	* 2Б7И
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 226 от 12.03.2015 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 3894 от 27.03.2017 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов
	Отделение нефтегазового дела
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Экспериментально-исследовательский
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Производственно-технологический

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "К" - Конференц-неделя "Э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "м" - Канники

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
" "	Теоретическое обучение и распределенные практики	16	11	27	16	11	27	16	11	27	16	11	27	108
"К"	Конференц-неделя	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	12
"Э"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	14
"О"	Учебная практика		10	10		10	10							20
"Х"	Производственная практика								10	10				10
"Хл"	Преддипломная практика											6	6	6
"Г"	Государственная аттестация											4	4	4
"—"	Каникулы	3	5	8	3	5	8	3	5	8	2	8	10	34
Итого:		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	24	44	20	24	44	19	23	42	174

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		3 курс		4 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.				8 сем.
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					180	6480	2791.5	3688.5	1139	310	1342.5											
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин (обязательная часть)					28	1008	392	616	104		288											
Б1.БМ1.1	История	1				3	108	32	76	16		16	2/4								ОСГН		
Б1.БМ1.2	Физическая культура и спорт		3			2	72	32	40	16		16			2/2						ОФК		
Б1.БМ1.3	Философия		3			3	108	32	76	16		16			2/4						ОСГН		
Б1.БМ1.4	Иностранный язык (английский)	8	5,6,7			12 3/3/3/3	432	184	248			184					3/3	4/5	3/3	4/5	ОИЯ		12
Б1.БМ1.5	Экономика	5	5*	5		3	108	48	60	24		24					3/3				ОСГН		
Б1.БМ1.6	Правоведение		5			3	108	32	76	16		16				2/4					ОСГН		
Б1.БМ1.7	Тайм-менеджмент		1			1	36	16	20	8		8	1/1								МЕН		
Б1.БМ1.8	Деловая коммуникация		1			1	36	16	20	8		8	1/1								СК		
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					27	972	470	502	200	105	165											
Б1.БМ2.1	Математика 1.6	1				6	216	112	104	56		56	7/5								ВММФ		
Б1.БМ2.2	Математика 2.6	2				4	144	77	67	33		44		7/5							ВММФ		
Б1.БМ2.3	Информатика 1.1		1			3	108	48	60	16	32		3/3								ИСТ		
Б1.БМ2.4	Химия 1.6	1				3	108	48	60	16	24	8	3/3								ОХХТ		
Б1.БМ2.5	Химия 2.6	2				3	108	44	64	22	11	11		4/5							ОХХТ		
Б1.БМ2.6	Физика 1.3	2				4	144	77	67	33	22	22		7/5							ОФ		
Б1.БМ2.7	Физика 2.3	3				4	144	64	80	24	16	24			4/4						ОЕН		
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					20	720	327	393	104	75	148											
Б1.БМ3.1	Механика 1.2	3				4	144	80	64	32		48			5/3						ООД		
Б1.БМ3.2	Механика 2.2		4,4*		4	2	72	22	50			22			2/4						ООД		
Б1.БМ3.3	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		3			3	108	48	60	24	16	8			3/3						ОАР		
Б1.БМ3.4	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.5	1	1*	1		3	108	48	60	16	16	16	3/3								ГРПИ	12	
Б1.БМ3.5	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.5		2			2	72	33	39		11	22		3/3							ГРПИ	12	
Б1.БМ3.6	Электротехника 1.3	3				3	108	48	60	16	16	16			3/3						ОЭЭ		
Б1.БМ3.7	Безопасность жизнедеятельности 1.1	5				3	108	48	60	16	16	16					3/3				ООД		
Б1.БМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	145.5	178.5	97		48.5											
Б1.БМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	145.5	178.5	97		48.5					3/3	4.5/4.5	3/3		прочее		

№	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		3 курс		4 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.				8 сем.	
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					67	2412	1039	1373	444	103	492												
Б1.ВМ2.1	Основы организации и планирования производственных работ на нефтегазовых предприятиях		6			2	72	33	39	11		22					3/3			ОНД				
Б1.ВМ2.2	Физическая и коллоидная химия	4				3	108	55	53	22	11	22				5/4			ОХИ					
Б1.ВМ2.3	Основы геологии резервуара		1			4	144	64	80	32		32	4/4						ОНД			12		
Б1.ВМ2.4	Литоология	2				3	108	44	64	22	22			4/5					ОНД					
Б1.ВМ2.5	Структурная геология	3				3	108	48	60	16		32			3/3				ОГ					
Б1.ВМ2.6	Геология нефти и газа		3			2	72	32	40	16		16			2/2				ОНД					
Б1.ВМ2.7	Специальные главы физики	6				3	108	44	64	22		22					4/5		ОНД					
Б1.ВМ2.8	Специальные главы математики	4				4	144	77	67	33	11	33			7/5				ОМИ					
Б1.ВМ2.9	Основы ресурсоэффективных технологий использования минеральных ресурсов		7			3	108	32	76	16		16					2/4		ОНД					
Б1.ВМ2.10	Физика пласта		3			3	108	48	60	16		32			3/3				ОНД					
Б1.ВМ2.11	Нефтепромысловая геология		4			3	108	44	64	22		22			4/5				ОНД					
Б1.ВМ2.12.1	Бурение нефтяных и газовых скважин	6				3	108	44	64	22		22					4/5		ОНД					
Б1.ВМ2.12.2	Бурение нефтяных и газовых скважин с отбором керна	6				3	108	44	64	22		22					4/5		ОНД					
Б1.ВМ2.13	Проектная документация для разработки месторождений	6				2	72	33	39	11		22					3/3		ОНД					
Б1.ВМ2.14.1	Разработка нефтяных и газовых месторождений	5				3	108	48	60	16	16	16				3/3			ОНД					
Б1.ВМ2.14.2	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	5				3	108	48	60	16	16	16				3/3			ОНД					
Б1.ВМ2.15.1	Подземная гидромеханика	7				3	108	64	44	32		32						4/2	ОНД					
Б1.ВМ2.15.2	Подземная гидродинамика	7				3	108	64	44	32		32						4/2	ОНД					
Б1.ВМ2.16.1	Промысловая геофизика		5			3	108	32	76	16		16				2/4			ОГ					
Б1.ВМ2.16.2	Геофизические исследования скважин		5			3	108	32	76	16		16				2/4			ОГ					
Б1.ВМ2.17	Нефтяные дисперсные системы	4				3	108	55	53	22	11	22				5/4			ОНД					
Б1.ВМ2.18	Нефтегазопромысловое оборудование		2			2	72	22	50	11		11	2/4						ОНД					
Б1.ВМ2.19	Подземный капитальный ремонт скважин		4			3	108	44	64	22		22				4/5			ОНД					
Б1.ВМ2.20	Охрана труда		1			3	108	48	60	16		32	3/3						ЭБЖ					
Б1.ВМ2.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов		7			3	108	32	76	16		16					2/4		ОМ					
Б1.ВМ2.22.1	Термодинамика и теплопередача	5				3	108	48	60	16	16	16				3/3			НОЦ И.Н.Бутакова					
Б1.ВМ2.22.2	Термодинамика и тепломассообмен	5				3	108	48	60	16	16	16				3/3			НОЦ И.Н.Бутакова					
Б1.ВМ2.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		5			3	108	48	60	16	16	16				3/3			НОЦ И.Н.Бутакова					
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					29	1044	418	626	190	27	201												
Б1.ВМ3.1	«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»					29	1044	418	626	190	27	201												
Б1.ВМ3.1.1	Геофизический контроль в бурении и эксплуатации скважин	7				3	108	32	76	16		16					2/4		ОНД					
Б1.ВМ3.1.2.1	Сбор и подготовка продукции нефтяных и газовых скважин	7	7*	7		5	180	80	100	32	16	32					5/5		ОНД					
Б1.ВМ3.1.2.2	Сбор и подготовка скважинной продукции	7	7*	7		5	180	80	100	32	16	32					5/5		ОНД					
Б1.ВМ3.1.3.1	Гидродинамические исследования пластов и скважин	8				5	180	55	125	22	11	22						5/10	ОНД					
Б1.ВМ3.1.3.2	Гидродинамические исследования скважин	8				5	180	55	125	22	11	22						5/10	ОНД					
Б1.ВМ3.1.4	Методы повышения нефтеотдачи пластов		8			3	108	44	64	22		22						4/5	ОНД					
Б1.ВМ3.1.5.1	Техника и технология добычи нефти и газа		8			3	108	44	64	22		22						4/5	ОНД					
Б1.ВМ3.1.5.2	Техника и технология добычи нефти и газа в осложненных условиях		8			3	108	44	64	22		22						4/5	ОНД					
Б1.ВМ3.1.6	Методы и технологии повышения производительности скважин	8				4	144	55	89	22		33						5/7	ОНД					
Б1.ВМ3.1.7	Прикладные программные продукты	6				2	72	44	28	22		22					4/2		ОНД					
Б1.ВМ3.1.8	Экология нефтегазового комплекса		7			4	144	64	80	32		32						4/4	ОНД					
Б1.ВМ4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						366	330	36			330												
Б1.ВМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3, 4,5,6, 7,8				366	330	36			330	3/0	4,5/0	3/0	4,5/0	3/0	2/0	2/0	3/0	ОФК			
Б2	Блок 2. Практики					54	1944	**	1944															
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					54	1944	**	1944															
Б2.В.1	Учебная практика					30	1080	**	1080															
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2*,4*			30 15/15	1080	**	1080					+		+			ОНД					
Б2.В.2	Производственная практика					24	864	**	864															
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			15	540	**	540								+		ОНД					
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			9	324	**	324										+	ОНД				

№	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.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216														
БЗ.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216														
БЗ.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108											+	ОНД		
БЗ.Б.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	8				3	108	**	108											+	ОНД		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	163	197			163											
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	163	197			163											
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6, 7,8			10 2/2/2/2/2	360	163	197			163				3/3	2/2	3/3	2/2	3/3	прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																							
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					180	6480	2791.5	3688.5	1139	310	1342.5											
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	392	616	104		288											
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					27	972	470	502	200	105	165											
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					20	720	327	393	104	75	148											
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	145.5	178.5	97		48.5											
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					67	2412	1039	1373	444	103	492											
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					29	1044	418	626	190	27	201											
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						366	330	36			330											
Блок 2	Практики, суммарно					54	1944	**	1944														
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					54	1944	**	1944														
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216														
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216														
Общий объем программы						240	8640	2791.5	3688.5	1139	310	1342.5	54	54	54	54	54	54	54	54			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								240					27	33	27	33	27	33	27	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								1139															
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								41															
Количество экзаменов								30					4	4	4	3	4	4	4	3			
Количество зачетов								29					5	2	5	3	5	3	4	2			
Количество дифференцированных зачетов								8					1	1		2	1	1	1	1			
Количество курсовых работ								3					1				1						
Количество курсовых проектов								1								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

И.о. заведующего кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения
нефтегазового дела

Руководитель ООП Нефтегазовое дело

Руководитель специализации Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

И.А.Мельник

О.В.Брусник

Ю.А.Максимова