УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____ М.А.Соловьев
"_____"_____20_____

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Прием **2026** года

Направление подготовки	**21.04.01 Нефтегазовое дело**
Образовательная программа	Нефтегазовый инжиниринг
Группы	**2БМ63**
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	2 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 97 от 09.02.2018
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 103-14/об от 13.04.2023
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))	Организационно-управленческий

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																	К	К	Г	:	:														:	:	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	И	И	=	=	=	=	=	=
2	И	И	И	И	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Г	:	:	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	/	/	/	/	/	/	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "К" - Конференц-неделя ":" - Экзаменационная сессия "Н" - Выполнение и защита коллективного проекта
"И" - Выполнение и защита индивидуального проекта "Х" - Производственная практика "Хпд" - 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	12	28				**28**
"К"	Конференц-неделя	2		2				**2**
":"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2		2	**6**
"Н"	Выполнение и защита коллективного проекта		8	8				**8**
"И"	Выполнение и защита индивидуального проекта		2	2	4		4	**6**
"Х"	Производственная практика				14		14	**14**
"Хпд"	Преддипломная практика					16	16	**16**
"/"	Государственная аттестация					6	6	**6**
"="	Каникулы		7	7		9	9	**16**
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	**2**
Итого:		**21**	**31**	**52**	**21**	**31**	**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*
													1 курс		2 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
М1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**45**	**1620**	**540**	**1080**	**480**		**60**							
М1.БМ1	**Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть)**					**5**	**180**	**48**	**132**			**48**							
М1.БМ1.1	Профессиональная подготовка на английском языке		1			5	180	48	132			48	3/7				ОНД		
М1.БМ2	**Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)**					**19**	**684**	**284**	**400**	**284**									
М1.БМ2.1	Нефтепромысловая геология	1				6	216	112	104	112			7/5				ОНД		
М1.БМ2.2	Бурение и эксплуатация скважин в осложненных условиях		1*			4	144	80	64	80			5/3				ОНД		
М1.БМ2.3	Геомеханика		1,1*	1		3	108	48	60	48			3/3				ОНД		
М1.БМ2.4	Буровые установки и оборудование	1				2	72	16	56	16			1/3				ОНД		
М1.БМ2.5	Наклонно-направленное бурение скважин		1*			1	36	16	20	16			1/1				ОНД		
М1.БМ2.6	Предупреждение и ликвидация газонефтеводопроявлений	2				3	108	12	96	12				1/8			ОНД		
М1.ВМ1	**Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**16**	**576**	**156**	**420**	**156**									
М1.ВМ1.1.1	Петрофизика нефтяного пласта		1*			3	108	80	28	80			5/1				ОНД		
М1.ВМ1.1.2	Геофизические исследования скважин при контроле разработки		1*			3	108	80	28	80			5/1				ОНД		
М1.ВМ1.2	Технология заканчивания скважин		1*			1	36	16	20	16			1/1				ОНД		
М1.ВМ1.3	Супервайзинг бурения	2				3	108	12	96	12				1/8			ОНД		
М1.ВМ1.4.1	Экономика строительства скважин		2			2	72	12	60	12				1/5			ОНД		
М1.ВМ1.4.2	Экономика инвестиционного проекта в нефтегазовой сфере		2			2	72	12	60	12				1/5			ОНД		
М1.ВМ1.5	Текущий и капитальный ремонт скважин	2				3	108	12	96	12				1/8			ОНД		
М1.ВМ1.6	Проектирование скважин	2	2*	2		4	144	24	120	24				2/10			ОНД		
М1.ВМ3	**Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**5**	**180**	**52**	**128**	**40**		**12**							
М1.ВМ3.1	**«Технология строительства нефтяных и газовых скважин»**					**5**	**180**	**52**	**128**	**40**		**12**							
М1.ВМ3.1.1	Буровые промывочные и тампонажные растворы	1				2	72	16	56	16			1/3				ОНД		
М1.ВМ3.1.2	Технология применения гибких насосно-компрессорных труб		2			1	36	12	24	12				1/2			ОНД		
М1.ВМ3.1.3	Гидравлический разрыв пласта		2			1	36	12	24	12				1/2			ОНД		
М1.ВМ3.1.4	Технологические расчеты в специализированном программном обеспечении		2			1	36	12	24			12		1/2			ОНД		
М2	**Блок 2. Практики**					**66**	**2376**	**	**2376**										
М2.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**66**	**2376**	**	**2376**										
М2.В.1	**Учебная практика**					**21**	**756**	**	**756**										

№	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*
													1 курс		2 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.			
М2.В.1.1	Групповой проект		2*			12	432	**	432					+			ОНД		
М2.В.1.2	Индивидуальный проект (научно-исследовательская работа)		2*,3*			9 3/6	324	**	324					+	+		ОНД		
М2.В.2	**Производственная практика**					**45**	**1620**	******	**1620**										
М2.В.2.1	Производственная практика		3*			21	756	**	756						+		ОНД		
М2.В.2.2	Преддипломная практика		4*			24	864	**	864							+	ОНД		
М3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**					**9**	**324**	******	**324**										
М3.Б	**Базовая часть (обязательная часть)**					**9**	**324**	******	**324**										
М3.Б.1	Выпускная квалификационная работа магистра (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324							+	ОНД		
ФД	**Факультативные дисциплины**					**10**	**360**	**96**	**264**	**96**									
ФД.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**10**	**360**	**96**	**264**	**96**									
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		1,2			10 5/5	360	96	264	96			3/7	4/11			прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																			
Блок 1	**Дисциплины (модули)**, суммарно					**45**	**1620**	**540**	**1080**	**480**		**60**							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					5	180	48	132			48							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					19	684	284	400	284									
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					16	576	156	420	156									
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					5	180	52	128	40		12							
Блок 2	**Практики**, суммарно					**66**	**2376**	******	**2376**										
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					66	2376	**	2376										
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**, суммарно					**9**	**324**	******	**324**										
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324										
Общий объем программы						**120**	**4320**	**540**	**3780**	**480**		**60**	**27/27**	**9/45**					
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						**120**							27	33	27	33			
													60		60				
Объем базовой (обязательной) части, без учета итоговой государственной аттестации, в %						**20**													
Количество экзаменов						**7**							3	4					
Количество зачетов						**6**							2	4					
Количество дифференцированных зачетов						**11**							5	3	2	1			
Количество курсовых работ						**2**							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 единицы) - 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

Начальник учебно-методического управления А.М.Кузьмин

Директор инженерной школы природных ресурсов Д.В.Сон

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения нефтегазового дела А.А.Лукин