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	**2БМ62**
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)	Научно-исследовательский
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Технологический, 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																	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	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**	**792**	**828**	**744**		**48**							
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)**					**15**	**540**	**304**	**236**	**304**									
М1.БМ2.1	Нефтепромысловая геология	1				6	216	112	104	112			7/5				ОНД		
М1.БМ2.2	Разработка нефтяных и газовых месторождений	1				5	180	96	84	96			6/4				ОНД		
М1.БМ2.3	Геофизические исследования скважин и петрофизика	1	1*	1		4	144	96	48	96			6/2				ОНД		
М1.ВМ1	**Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**11**	**396**	**224**	**172**	**224**									
М1.ВМ1.1.1	Трек REM																		
М1.ВМ1.1.1.1	Седиментология резервуара		1*			4	144	80	64	80			5/3				ОНД		
М1.ВМ1.1.1.2	Геомеханика		1*			3	108	48	60	48			3/3				ОНД		
М1.ВМ1.1.1.3	Сейсморазведка месторождений нефти и газа		2*			4	144	96	48	96				8/4			ОНД		
М1.ВМ1.1.2	Трек PE																		
М1.ВМ1.1.2.1	Бурение и эксплуатация скважин в осложненных условиях		1*			4	144	80	64	80			5/3				ОНД		
М1.ВМ1.1.2.2	Экономика проекта разработки нефтегазового месторождения		1*			3	108	48	60	48			3/3				ОНД		
М1.ВМ1.1.2.3	Техника и технология добычи нефти и газа в осложненных условиях		2*			4	144	96	48	96				8/4			ОНД		
М1.ВМ1.1.3	Трек SE																		
М1.ВМ1.1.3.1	Вычислительная линейная алгебра		1*			4	144	80	64	80			5/3				ОНД		
М1.ВМ1.1.3.2	Программное обеспечение и математические методы для решения инженерных задач		1*			3	108	48	60	48			3/3				ОНД		
М1.ВМ1.1.3.3	Анализ данных		2*			4	144	96	48	96				8/4			ОНД		
М1.ВМ3	**Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**14**	**504**	**216**	**288**	**216**									
М1.ВМ3.1	**«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**					**14**	**504**	**216**	**288**	**216**									
М1.ВМ3.1.1	Современные методы интерпретации гидродинамических исследований	2				4	144	72	72	72				6/6			ОНД		
М1.ВМ3.1.2	Геологическое моделирование нефтяных и газовых пластов	2	2*	2		5	180	72	108	72				6/9			ОНД		
М1.ВМ3.1.3	Гидродинамическое моделирование разработки природного резервуара	2				5	180	72	108	72				6/9			ОНД		
М2	**Блок 2. Практики**					**66**	**2376**	**	**2376**										
М2.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**66**	**2376**	**	**2376**										

№	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	**Учебная практика**					**21**	**756**	******	**756**										
М2.В.1.1	Групповой проект пробной эксплуатации участка месторождения		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**	**112**	**248**	**112**									
ФД.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**10**	**360**	**112**	**248**	**112**									
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		1,2			10 5/5	360	112	248	112			4/6	4/11			прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																			
Блок 1	**Дисциплины (модули)**, суммарно					**45**	**1620**	**792**	**828**	**744**		**48**							
	Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть), суммарно					5	180	48	132			48							
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					15	540	304	236	304									
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					11	396	224	172	224									
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					14	504	216	288	216									
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**	**792**	**3528**	**744**		**48**	**30/24**	**26/28**					
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 %						**17**													
Количество экзаменов						**6**							3	3					
Количество дифференцированных зачетов						**17**							8	6	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