

Врио ректора

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



Утверждено решением ЗС
№ 6 от 01.06.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2018 года

Направление подготовки	25.03.01 Нефтегазовое дело
Образовательная программа	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Группы	3-258В
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	4 года, 11 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 96 от 09.02.2018 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 44/од от 09.06.2018 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов Отделение нефтегазового дела
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Производственно-технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Организационно-управленческий, Экспериментально-исследовательский, Проектный

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики " " - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хл" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "с" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "⇒" - 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	
" "	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	17	32	19	14	33	18	14	32	18	14	32	14	9	23	152
"З"	Экзаменационная сессия	3	4	7	3	3	6	3	4	7	3	4	7	4	4	8	35
"О"	Учебная практика					4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика											4	4				4
"Хпд"	Преддипломная практика													4	4		4
"Г"	Государственная аттестация														6	6	6
"н"	Каникулы	1	7	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	2	8	10	42
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	5
Итого:		20	28	48	27	25	52	26	26	52	26	26	52	21	31	52	256
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		18	21	39	22	21	43	21	22	43	21	22	43	18	23	41	209

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/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	918	6534	426	138	354													
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					92	3312	376	2936	170	48	158													
Б1.БМ1.1	История	2				3	108	12	96	6		6	2	10/1											
Б1.БМ1.2	Физическая культура и спорт		4			2	72	10	62	6	4	4			2	8/1									
Б1.БМ1.3	Философия		3			3	108	12	96	6		6		2	10/1										
Б1.БМ1.4	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	24	408			24	6/2	6/2	6/1	6/1									12
Б1.БМ1.5	Правоведение		4			3	108	12	96	6	6	6		2	10/1										12
Б1.БМ1.6	Экономика	5	5*	5		3	108	16	92	10	6	6			2	14									
Б1.БМ1.7	Предпринимчивость		1			2	72	8	64	4	4	4	8/1												
Б1.БМ1.8	Математика 1.1	2	1			8 4/4	288	30	258	14		16	14/4	16/4											
Б1.БМ1.9	Математика 2.2	3				6	216	18	198	8		10		2	16/4										
Б1.БМ1.10	Математика 3.2	4				3	108	14	94	6	4	4			2	12/4									
Б1.БМ1.11	Информатика 1.1		1			3	108	14	94	6	8		14/1												
Б1.БМ1.12	Химия 1.6	1				3	108	18	90	8	6	4	18/2												
Б1.БМ1.13	Химия 2.6	2				3	108	18	90	8	6	4	2	16/2											
Б1.БМ1.14	Физика 1.1	2				6	216	20	196	10	4	6	2	18/2											
Б1.БМ1.15	Физика 2.1	3				6	216	20	196	8	6	6		2	18/2										
Б1.БМ1.16	Физика 3.1	4				6	216	20	196	8	6	6			2	18/2									
Б1.БМ1.17	Механика 1.3	4				4	144	22	122	12		10			2	20/1									
Б1.БМ1.18	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.4	2	2*	2		3	108	18	90	8		10	2	16											12
Б1.БМ1.19	Электротехника 1.3	5				3	108	18	90	8	4	6				2	16/1								
Б1.БМ1.20	Безопасность жизнедеятельности 1.1	3				3	108	14	94	6	4	4		2	12/1										
Б1.БМ1.21	Основы управления и проектирования на предприятии	8	8*		8	3	108	18	90	8		10						2	16						
Б1.БМ1.22	Инженерное предпринимательство	9				3	108	12	96	6		6					2	10/1							
Б1.БМ1.23	Введение в инженерную деятельность		2			1	36	8	28	8			2	6/1											
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)					57	2052	288	1764	138	48	102													
Б1.БМ2.1	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		5			3	108	14	94	6	6	2				2	12/1								
Б1.БМ2.2	Геология	1				3	108	10	98	6	4		10/1												

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/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.БМ2.3	Геологическое обеспечение строительства нефтегазовых объектов	1				4	144	12	132	6		6	12/1										ОНД		12
Б1.БМ2.4	История нефтегазовой отрасли и основы нефтегазового дела		1			2	72	10	62	6		4	10/1										ОНД		
Б1.БМ2.5	Химия нефти и газа		6			2	72	16	56	8	8					2	14/1						ОНД		
Б1.БМ2.6	Материаловедение и технология конструкционных материалов		5			3	108	14	94	8	6				2	12/1							ОМ		
Б1.БМ2.7	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6				3	108	20	88	10	4	6				2	18/1						ОНД		
Б1.БМ2.8	Детали машин и основы проектирования I	8				3	108	16	92	10	2	4					2	14/1					ООД		
Б1.БМ2.9	Компьютерная графика		5			2	72	14	58	6	4	4			2	12/1							ОАР		
Б1.БМ2.10	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	7				3	108	20	88	8	6	6					2	18/1					ОНД		
Б1.БМ2.11	Термодинамика и теплопередача		8			2	72	12	60	6		6						2	10/1				НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.12	Геология нефти и газа		7			2	72	12	60	8		4					2	10/1					ОГ		
Б1.БМ2.13	Механика жидкости и газа		7			2	72	14	58	8		6					2	12/1					НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.14	Технология бурения нефтяных и газовых скважин		7			3	108	10	98	6	4						2	8/1					ОНД		
Б1.БМ2.15	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле		9			3	108	16	92	8		8							2	14/1			ОНД		
Б1.БМ2.16	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7				2	72	12	60	4	4	4					2	10/1					ОАР		
Б1.БМ2.17	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	26	262	2		24				2	6/1	6/1	6/1	6/1			ОИЯ		
Б1.БМ2.18	Машины и оборудование газопроводов и газохранилищ		6			3	108	20	88	12		8					2	18/1					ОНД		
Б1.БМ2.19	Машины и оборудование нефтепроводов и резервуарных парков		6			4	144	20	124	10		10					2	18/1					ОНД		
Б1.БМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					58	2088	254	1834	118	42	94													
Б1.БМ2.1	Учебно-исследовательская работа студентов		2,5,6,7,8			16 1/5/4/4/2	576	12	564	2		10	2	2/1				2/1	2/1	2/1	2/1		ОНД		
Б1.БМ2.1	«Бурение нефтяных и газовых скважин»					42	1512	242	1270	116	42	84													
Б1.БМ2.1.1.1	Физика разрушения горных пород	6				3	108	20	88	8	6	6					2	18/1					ОНД		
Б1.БМ2.1.1.2	Тенденции модернизации породоразрушающего инструмента	6				3	108	20	88	8	6	6					2	18/1					ОНД		
Б1.БМ2.1.2	Литология нефтегазоносных толщ	7				3	108	18	90	8		10					2	16/1					ОГ		
Б1.БМ2.1.3	Основы петрофизики и геофизический контроль в бурении и эксплуатации скважин	8				3	108	18	90	10		8						2	16/1				ОГ		
Б1.БМ2.1.4	Буровые технологические жидкости	8	8*	8		4	144	20	124	12	8							2	18				ОНД		
Б1.БМ2.1.5.1	Особенности технологии бурения скважин в осложненных условиях	8				2	72	16	56	8	4	4						2	14/1				ОНД		
Б1.БМ2.1.5.2	Бурение специальных скважин	8				2	72	16	56	8	4	4						2	14/1				ОНД		
Б1.БМ2.1.6.1	Заканчивание скважин	9				6	216	32	184	12	10	10							2	30/1			ОНД		
Б1.БМ2.1.6.2	Крепление и заканчивание нефтяных и газовых скважин	9				6	216	32	184	12	10	10							2	30/1			ОНД		
Б1.БМ2.1.7	Гидромеханика в бурении		9			3	108	20	88	10		10							2	18/1			ОНД		
Б1.БМ2.1.8.1	Реконструкция и восстановление скважин		10			3	108	16	92	8		8								2	14/1		ОНД		
Б1.БМ2.1.8.2	Подземный капитальный ремонт скважин		10			3	108	16	92	8		8								2	14/1		ОНД		
Б1.БМ2.1.9.1	Геонавигация в бурении	9				6	216	22	194	10		12							2	20/1			ОНД		
Б1.БМ2.1.9.2	Наклонно-направленное бурение скважин	9				6	216	22	194	10		12							2	20/1			ОНД		
Б1.БМ2.1.10	Проектирование нефтяных и газовых скважин	10				3	108	20	88	10	10									2	18/1		ОНД		
Б1.БМ2.1.11	Осложнения и аварии в бурении	10				3	108	20	88	10	4	6									2	18/1	ОНД		
Б1.БМ2.1.12	Особенности строительства скважин на шельфе и в Арктике		10			3	108	20	88	10		10									2	18/1	ОНД		
Б1.БМ3	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	6	372			6													
Б1.БМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6								6			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 геологическая практика		4*			3	108	**	108								+						ОГ		
Б2.В.1.2	Учебная геодезическая практика		4*			3	108	**	108								+						ОГ		
Б2.В.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		6*			6	216	**	216									+					ОНД		
Б2.В.2	Производственная практика					12	432	**	432																
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8*			6	216	**	216										+				ОНД		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			6	216	**	216												+		ОНД		

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/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.				
БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324																	
БЗ.Б	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324																	
БЗ.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324												+	ОНД				
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	40	320	16		24														
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320	16		24														
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320	16		24							20/1	20/1		прочее				
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																										
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	918	6534	426	138	354														
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					92	3312	376	2936	170	48	158														
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					57	2052	288	1764	138	48	102														
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					58	2088	254	1834	118	42	94														
¶	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	6	372			6														
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	918	7722	426	138	354														
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								240					24	24	21	27	21	27	21	27	21	27				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								426							48	48		48		48		48				
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								46																		
Количество экзаменов								32					3	5	3	4	2	2	3	5	3	2				
Количество зачетов								34					5	3	2	2	5	5	5	3	2	2				
Количество дифференцированных зачетов								9						1		2	1	1		3		1				
Количество курсовых работ								3						1			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 единицы) - 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 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Руководитель специализации Бурение нефтяных и газовых скважин

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

И.А.Мельник

Ю.А.Максимова

А.В.Ковалев