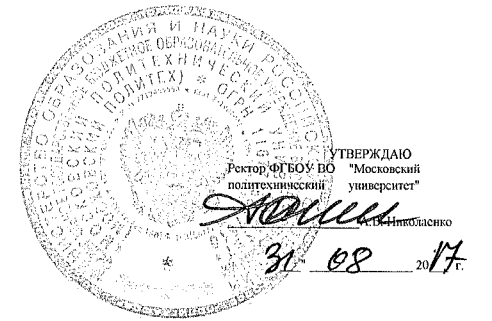


План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 11 от 30.08.2017 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Московский политехнический университет"



Квалификация - бакалавр
Нормативный срок освоения - 4 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
профиль подготовки "Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта"
форма обучения: заочная 2014, 2015, 2016

I. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Город обучения	Экзам. сессия	Учеб. практика	Провод. практика	Прездн. практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31																					
I																																							36	6						10	52									
II																																						36	6					10	52											
III																																						32	8	2				10	52											
IV											X	X	X	X																								30	8			4			10	52										
V																																							22	8				6	6	10	52									
Обозначения:		Теоретическое обучение				Экзамены, сессия				Учебная практика				Провод. практика				Прездн. практика				ГИА				Каникулы																														

II. Сводные данные по бюджету времени

Шифр	Же по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам			Часы						Распределение по курсам и семестрам, час.										
			экс-аме-нов	заче-тов	Всего ЗЕТ	ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
B.1		БЛОК 1 Дисциплины (модули)			213	7668	972	374	149	450	6696											
B.1.1		Визовая часть			108	3888	552	214	52	286	3336											
B.1.1.1		Иностранный язык	4	1,2,3	7	252	40			40	212	6	8	14	12							
B.1.1.2		История	2	1	4	144	16	8		8	128	8	8									
B.1.1.3		Философия	2	1	4	144	16	8		8	128	8	8									
B.1.1.4		Экономика	4		3	108	16	8		8	92				16							
B.1.1.5		Правоведение			5	3	108	12	6	6	96					12						
B.1.1.6		Математика	2,4	1,3	13	468	66	32		34	402	8	8	28	22							
B.1.1.7		Информатика			1	4	144	28	12	16	116	28										
B.1.1.8		Физика	4	1,2,3	10	360	44	20	12	12	316	6	8	16	14							
B.1.1.9		Химия			1,2	6	216	32	12	14	6	184	20	12								
B.1.1.10		Экология в нефтяной и газовой промышленности			9	3	108	16	6	10	92											
B.1.1.11		Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	2	1,3,4	5	180	44	14		30	136	10	12	10	12						16	
B.1.1.12		Теоретическая и прикладная механика	6	5	5	180	24	8		16	156					16	8					
B.1.1.13		Материаловедение и конструкционные материалы для нефтегазового оборудования			7,8	5	180	22	10	4	8	158					12	10				
B.1.1.14		Электротехника	2	1	4	144	20	8	4	8	124	10	10									
B.1.1.15		Химия нефти и газа			8	2	72	12	4	8	60											
B.1.1.16		Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6	5	6	216	20	8	6	6	196					12	8					
B.1.1.17		Безопасность жизнедеятельности	10	9	4	144	20	8	6	6	124										8	12
B.1.1.18		Метрология, квалиметрия и стандартизация			7	3	108	14	4	2	8	94										
B.1.1.19		Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			9	4	144	16	6	4	6	128										16
B.1.1.20		Политология	6		3	108	14	8		6	94											
B.1.1.21		Социология			5	2	72	12	6	6	60					14						
B.1.1.22		Психология и педагогика			5	2	72	12	6	6	60					12						
B.1.1.23		Культурология			3	2	72	14	6	8	58					12						
B.1.1.24		Русский язык и культура речи			2	2	72	14	6	8	58					14						
B.1.1.25		Физическая культура и спорт			2	2	72	8		8	64					8						

Б.1.2			Вариативная часть																							
			6	5	105	3780	420	160	96	164	3360							12	12							
Б.1.2.1	Термодинамика и теплопередача		6	5	5	180	24	8	6	10	156							14	12							
Б.1.2.2	Геология		5		4	144	14	4	4	6	130							16								
Б.1.2.3	Геология нефти и газа			6	3	108	16	6	4	6	92								8							
Б.1.2.4	Физика пласта			7	3	108	12	4		8	96								12							
Б.1.2.5	Основы нефтегазового промыслового дела			7	4	144	16	4	6	6	128								16							
Б.1.2.6	Гидромашин и компрессоры			3	4	144	28	10	8	10	116							14	14							
Б.1.2.7	Сопротивление материалов	4		7	5	180	20	8	4	8	160									20						
Б.1.2.8	Трубопроводостроительные материалы			7	4	144	22	8	6	8	122								22							
Б.1.2.9	Строительные конструкции			8	3	108	14	6	2	6	94									14						
Б.1.2.10	Основы технической диагностики			10	9	8	288	22	8	6	8	266									10	12				
Б.1.2.11	Сооружение и ремонт газонефтепроводов (КР)			10	9	8	288	22	8	6	8	266									10	12				
Б.1.2.12	Сооружение и ремонт газонептехранилиц (КР)			10	9	6	216	20	8	6	6	196									8	12				
Б.1.2.13	Проектирование газонефтепроводов (КР)			10	9	6	216	20	8	6	6	196									8	12				
Б.1.2.14	Проектирование газонептехранилиц (КР)				8	4	144	20	8	6	6	124									20					
Б.1.2.15	Машины и оборудование газонефтепроводов				9	3	108	20	8	6	6	88									20					
Б.1.2.16	Технология сварки объектов трубопроводного транспорта						328				328															
Б.1.2.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						32				1030															
Б.1.3			Дисциплины по выбору																							
Б.1.3.1	Методология инженерной деятельности		6	5	6	216	20	6	4	10	196							12	8							
Б.1.3.1	Двигатели внутреннего сгорания			5	3	108	10	4	2	4	98							10								
Б.1.3.2	Инженерная геодезия																									
Б.1.3.2	Инженерная геология			5	3	108	12	4	4	4	96							12								
Б.1.3.3	Компьютерное моделирование																									
Б.1.3.3	Информационные технологии и средства дистанционного обучения																			20						
Б.1.3.4	Противокоррозионная защита оборудования			8	5	180	20	10	4	6	160									20						
Б.1.3.4	Процессы и аппараты нефтегазовых технологий																			8	10					
Б.1.3.5	Основы экономики и организации нефтегазового производства		10	9	5	180	18	6		12	162															
Б.1.3.5	Основы бухучета и бюджетирование			3	3	108	12	8		4	96							12								
Б.1.3.6	Патентно-лицензионная работа																									
Б.1.3.6	Защита интеллектуальной собственности																			14						
Б.1.3.7	Водоснабжение и очистка сточных вод			8	3	108	14	6	2	6	94															
Б.1.3.7	Механика сплошной среды																			16						
Б.1.3.8	Электроснабжение и электропривод нефтегазовых производств			9	4	144	16	6	4	6	128															
Б.1.3.8	Техника и технология испытаний					18																				
Б.2			БЛОК 2. ПРАКТИКИ																							
	Б.2.1	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	5	3																						
	Б.2.2	Производственная практика. практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	7	6																						
	Б.2.3	Преддипломная практика	10	9																						
Б.3			БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																							
	Б.3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	10	6																						
	Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3																						
			Итого									213			Теор. обуч. час.		104	96	108	90	124	66	104	90	120	70
№ п/п			Факультативные дисциплины				Семестр	Часов	Теор. обуч. з.с.				Число экзаменов			104	96	108	90	124	66	104	90	120	70	
1	Подземные хранилища нефти и газа		4				72	Практика зач. сл.			Число зачетов			9	5	7	1	9		1	7	6	10	6		
2	Сооружение переходов под естественными и искусственными преградами		6				72	ИГ А. зач. сл.			Число зачетов			47		29		48				50		66		
3								Всего, зач. сл.			Число зачетов															

Проректор по учебной и научной работе

Боровин Ю.М.

Декан факультета

Марюшин Л.А.

Заведующий кафедрой

Крыкина В.Н.