План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от "30" 08 20 17 г.

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"
_________ А.В. Николаенко
"31" 08 20 17 г.

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

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 7	8 14	16 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 1 VIII	2 8	9 15	16 22	23 31
	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
I														: :	: :	: :	=	=													: :	: :	: :												=	=	=	=	=	=	=	=
II							: :	: :	: :								=	=						: :	: :	: :																			=	=	=	=	=	=	=	=
III		: :	: :	: :	: :	0	0										=	=		: :	: :	: :	: :																						=	=	=	=	=	=	=	=
IV						: :	: :	: :	: :				X	X	X	X	=	=											: :	: :	: :	: :													=	=	=	=	=	=	=	=
V						: :	: :	: :	: :								=	=											: :	: :	: :	: :	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	В	В	В	В	В	В	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; [::] Экзаменац. сессия; [0] Учебная практика; [X] Производ. практика; [ПД] Преддип. практика; [В] ГИА; [=] Каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
I	36	6					10	52
II	36	6					10	52
III	32	8	2				10	52
IV	30	8		4			10	52
V	22	8			6	6	10	52

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр	2 семестр	II курс: 3 семестр	4 семестр	III курс: 5 семестр	6 семестр	IVкурс: 7 семестр	8 семестр	V курс: 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
Б.1		**БЛОК 1 Дисциплины (модули)**			213	7668	972	374	148	450	6696										
Б.1.1		**Базовая часть**			108	3888	552	214	52	286	3336										
	Б.1.1.1	Иностранный язык	4	1,2,3	7	252	40			40	212	6	8	14	12						
	Б.1.1.2	История	2	1	4	144	16	8		8	128	8	8								
	Б.1.1.3	Философия	2	1	4	144	16	8		8	128	8	8								
	Б.1.1.4	Экономика	4		3	108	16	8		8	92				16						
	Б.1.1.5	Правоведение		5	3	108	12	6		6	96					12					
	Б.1.1.6	Математика	2,4	1,3	13	468	66	32		34	402	8	8	28	22						
	Б.1.1.7	Информатика		1	4	144	28	12		16	116	28									
	Б.1.1.8	Физика	4	1,2,3	10	360	44	20	12	12	316	6	8	16	14						
	Б.1.1.9	Химия		1,2	6	216	32	12	14	6	184	20	12								
	Б.1.1.10	Экология в нефтяной и газовой промышленности		9	3	108	16	6		10	92									16	
	Б.1.1.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	2	1,3,4	5	180	44	14		30	136	10	12	10	12						
	Б.1.1.12	Теоретическая и прикладная механика	6	5	5	180	24	8		16	156					16	8				
	Б.1.1.13	Материаловедение и конструкционные материалы для нефтегазового оборудования		7,8	5	180	22	10	4	8	158							12	10		
	Б.1.1.14	Электротехника	2	1	4	144	20	8	4	8	124	10	10								
	Б.1.1.15	Химия нефти и газа		8	2	72	12	4		8	60								12		
	Б.1.1.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6	5	6	216	20	8	6	6	196					12	8				
	Б.1.1.17	Безопасность жизнедеятельности	10	9	4	144	20	8	6	6	124									8	12
	Б.1.1.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация		7	3	108	14	4	2	8	94							14			
	Б.1.1.19	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		9	4	144	16	6	4	6	128									16	
	Б.1.1.20	Политология	6		3	108	14	8		6	94						14				
	Б.1.1.21	Социология		5	2	72	12	6		6	60					12					
	Б.1.1.22	Психология и педагогика		5	2	72	12	6		6	60					12					
	Б.1.1.23	Культурология		3	2	72	14	6		8	58			14							
	Б.1.1.24	Русский язык и культура речи		2	2	72	14	6		8	58		14								
	Б.1.1.25	Физическая культура и спорт		2	2	72	8			8	64		8								

Б.1.2		**Вариативная часть**			**105**	**3780**	**420**	**160**	**96**	**164**	**3360**										
	Б.1.2.1	Термодинамика и теплопередача	6	5	5	180	24	8	6	10	156					12	12				
	Б.1.2.2	Геология	5		4	144	14	4	4	6	130					14					
	Б.1.2.3	Геология нефти и газа		6	3	108	16	6	4	6	92						16				
	Б.1.2.4	Физика пласта		7	3	108	8	4		4	100							8			
	Б.1.2.5	Основы нефтегазопромыслового дела		7	3	108	12	4		8	96							12			
	Б.1.2.6	Гидромашины и компрессоры		7	4	144	16	4	6	6	128							16			
	Б.1.2.7	Сопротивление материалов	4	3	4	144	28	10	8	10	116			14	14						
	Б.1.2.8	Трубопроводостроительные материалы		7	5	180	20	8	4	8	160							20			
	Б.1.2.9	Строительные конструкции		7	4	144	22	8	6	8	122							22			
	Б.1.2.10	Основы технической диагностики		8	3	108	14	6	2	6	94								14		
	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 газонефтехранилищ (КР)	10	9	8	288	22	8	6	8	266									10	12
	Б.1.2.13	Проектирование газонефтепроводов (КР)	10	9	6	216	20	8	6	6	196									8	12
	Б.1.2.14	Проектирование газонефтехранилищ (КР)	10	9	6	216	20	8	6	6	196									8	12
	Б.1.2.15	Машины и оборудование газонефтепроводов		8	4	144	20	8	6	6	124								20		
	Б.1.2.16	Технология сварки объектов трубопроводного транспорта		9	3	108	20	8	6	6	88									20	
	Б.1.2.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				328					328										
Б.1.3		**Дисциплины по выбору**			**32**	**1152**	**122**	**50**	**20**	**52**	**1030**										
	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																			
	Б.1.3.2	Инженерная геодезия		5	3	108	10	4	2	4	98					10					
	Б.1.3.2	Инженерная геология																			
	Б.1.3.3	Компьтерное моделирование		5	3	108	12	4	4	4	96					12					
	Б.1.3.3	Информационные технологии и средства дистанционного обучения																			
	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																			
	Б.1.3.5	Основы экономики и организации нефтегазового производства	10	9	5	180	18	6		12	162									8	10
	Б.1.3.5	Основы бухучета и бюджетирование																			
	Б.1.3.6	Патентно-лицензионная работа		3	3	108	12	8		4	96			12							
	Б.1.3.6	Защита интеллектуальной собственности																			
	Б.1.3.7	Водоснабжение и очиска сточных вод		8	3	108	14	6	2	6	94								14		
	Б.1.3.7	Механика сплошной среды																			
	Б.1.3.8	Электроснабжение и электропривод нефтегазовых производств		9	4	144	16	6	4	6	128									16	
	Б.1.3.8	Техника и технология испытаний																			
Б.2		**БЛОК 2. ПРАКТИКИ**			**18**																
	Б.2.1	Учебная практика. Практика по получению 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)**			**9**																
	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																

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Часов		
				Теор. обуч. , з.е..	213
1	Подземные хранилища нефти и газа	4	72	Практика зач. ед.	18
2	Сооружение переходов под естественными и искуственными преградами	6	72	ИГА. зач. ед.	9
3				Всего, зач. ед.	240

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Теор. обуч. час.	104	96	108	90	124	66	104	90	120	70
Число экзаменов		4		6		6				6
Число зачётов	9	5	7	1	9	1	7	6	10	
Число зачетных единиц	47		29		48		50		66	

Проректор по учебной и научной работе

_______________________Боровин Ю.М.

Декан факультета

_______________________Марюшин Л.А.

Заведующий кафедрой

_______________________Крынкина В.Н.