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 1 7	Сентябрь 8 14	Сентябрь 16 21	Сентябрь 22 28	29 IX 5 X	Октябрь 6 12	Октябрь 13 19	Октябрь 20 26	27 X 2 XI	Ноябрь 3 9	Ноябрь 10 16	Ноябрь 17 23	Ноябрь 24 30	Декабрь 1 7	Декабрь 8 14	Декабрь 15 21	Декабрь 22 28	29 XII 4 I	Январь 5 11	Январь 12 18	Январь 19 25	26 I 1 II	Февраль 2 8	Февраль 9 15	Февраль 16 22	23 II 1 III
	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
I														: :	: :	: :	=	=								
II							: :	: :	: :								=	=						: :	: :	: :
III		: :	: :	: :	: :	0	0										=	=		: :	: :	: :	: :			
IV						: :	: :	: :	: :				X	X	X	X	=	=								
V						: :	: :	: :	: :								=	=								

Курсы	Март 2 8	Март 9 15	Март 16 22	Март 23 29	30 III 5 IV	Апрель 6 12	Апрель 13 19	Апрель 20 26	27 IV 3 V	Май 4 10	Май 11 17	Май 18 24	Май 25 31	Июнь 1 7	Июнь 8 14	Июнь 15 21	Июнь 22 28	29 VI 5 VII	Июль 6 12	Июль 13 19	Июль 20 26	27 VII 1 VIII	Август 2 8	Август 9 15	Август 16 22	Август 23 31
	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																			=	=	=	=	=	=	=	=
IV			: :	: :	: :	: :													=	=	=	=	=	=	=	=
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	Распределение по семестрам: зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Часы: Аудиторные занятия	Часы: Лекции	Часы: Лабораторные занятия	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр	I курс: 2 семестр	II курс: 3 семестр	II курс: 4 семестр	III курс: 5 семестр	III курс: 6 семестр	IVкурс: 7 семестр	IVкурс: 8 семестр	V курс: 9 семестр	V курс: 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		
1	Подземные хранилища нефти и газа	4	72	Теор. обуч. , з.е..	213
2	Сооружение переходов под естественными и искуственными преградами	6	72	Практика зач. ед.	18
3				ИГА, зач. ед.	9
				Всего, зач. ед.	240

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.