Приложение 6
к приказу от__________№______

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от "30" 08 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"
__________ Николаенко
"31" 08 2017 г.

Квалификация - бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
профиль подготовки "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

форма обучения: заочная, 2017

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	=	=	=	=	=	=	=	=

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

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

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**	**962**	**366**	**148**	**448**	**6706**										
Б.1.1		**Базовая часть**			**108**	**3888**	**544**	**204**	**52**	**288**	**3344**										
	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	Информационные системы в нефтегазовой отрасли		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					8	16				
	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	3	108	12	4		8	96								12		
	Б.1.1.16	Геология	5		4	144	14	4	4	6	130					14					
	Б.1.1.17	Термодинамика и теплопередача	6	5	5	180	24	8	6	10	156					8	16				
	Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	10	9	5	180	20	8	6	6	160									6	14
	Б.1.1.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация		7	3	108	14	4	2	8	94							14			
	Б.1.1.20	Русский язык и культура речи		2	3	108	14	6		8	94		14								
	Б.1.1.21	Социология		5	3	108	12	6		6	96					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	Физическая культура и спорт		2	2	72	12			12	60		8								
Б.1.2		**Вариативная часть**			**105**	**3780**	**418**	**162**	**96**	**160**	**3362**										

	Б.1.2.1	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6	5	6	216	20	8	6	6	196					8	12						
	Б.1.2.2	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		9	3	108	16	6	4	6	92									16			
	Б.1.2.3	Газотурбинные установки (КР)		9	3	108	20	8	6	6	88									20			
	Б.1.2.4	Геология нефти и газа		6	3	108	16	6	4	6	92						16						
	Б.1.2.5	Физика пласта		7	2	72	8	4		4	64							8					
	Б.1.2.6	Основы нефтегазопромыслового дела		7	3	108	12	4		8	96							12					
	Б.1.2.7	Гидромашины и компрессоры		7	4	144	16	4	6	6	128							16					
	Б.1.2.8	Сопротивление материалов	4	3	4	144	28	10	8	10	116			14	14								
	Б.1.2.9	Трубопроводостроительные материалы		7	4	144	20	8	4	8	124							20					
	Б.1.2.10	Строительные конструкции		7	4	144	22	8	6	8	122							22					
	Б.1.2.11	Основы технической диагностики		8	3	108	14	6	2	6	94								14				
	Б.1.2.12	Эксплуатация газонефтепроводов (КР)	10	9	8	288	22	8	6	8	266									8	14		
	Б.1.2.13	Эксплуатация газонефтехранилищ (КР)	10	9	8	288	22	8	6	8	266									8	14		
	Б.1.2.14	Проектирование газонефтепроводов (КП)	10	9	7	252	20	8	6	6	232									8	12		
	Б.1.2.15	Проектирование газонефтехранилищ (КП)	10	9	7	252	20	8	6	6	232									8	12		
	Б.1.2.16	Машины и оборудование газонефтепроводов	8		4	144	20	8	6	6	124								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					8	12						
	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	Компьютерное 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									6	12		
	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
2	Сооружение переходов под естественными и искуственными преградами	6	72
3			

Теор. обуч. , з.е..	213	Теор. обуч. час.	104	96	108	90	104	72	104	90	112	78
Практика зач. ед.	18	Число экзаменов		4		6		6		2		6
ИГА, зач. ед.	9	Число зачётов	9	5	7	1	9	1	7	4	10	
Всего, зач. ед.	240	Число зачетных единиц	48		29		48		49		66	

Проректор по учебной и научной работе _____ Боровин Ю.М.

Декан факультета _____ Марюшин Л.А.

Заведующий кафедрой _____ Крынкина В.Н.