Министерство образования и науки Российской Федерации

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Направление подготовки - 21.03.01 "Нефтегазовое дело"

профиль - "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

УТВЕРЖДАЮ:

РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

Ректор **Мартынов В.Г.**

"_____"_____2015 г.

Срок обучения 4 года

| I. График учебного процесса | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам																				
														1 курс						2 курс						3 курс						4 курс		
														1сем			2сем			3сем			4сем			5сем			6сем			7сем			8сем		
														18			17			18			17			18			17			18			12		
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Самостоятельная работа	Общее число часов	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19			20			21			22		
Б.1	**Дисциплины (модули)**																																			
	Гуманитарный, социальный и экономический цикл					34	594						1224																							
	Базовая часть					21	369						756																							
1	История	1				3	54	18			36	54	108	1	0	2																				
2	Философия	3				3	54	18			36	54	108							1	0	2														
3	Иностранный язык	6	4,5			9	156			156		168	324										0	0	3	0	0	3	0	0	3					
4	Экономика	4				3	51	17		34		57	108										1	0	2											
5	Правоведение	5				3	54	18			36	54	108													1	0	2								
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					9	155						324																							
1	Политология		5			2	36				36	36	72													0	0	2								
2	Социология		6			2	34				34	38	72																0	0	2					
3	Экономика и основы менеджмента трубопроводного транспорта		6*		6	3	51	17			34	57	108																1	0	2					
4	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17			17	38	72				1	0	1																	
	Дисциплины по выбору					4	70						144																							
	блок 1		2			2											1	0	1																	
1	Социальная психология		2			2	34	17			17	38	72				1	0	1																	
2	Русский язык и культура речи		2			2	34	17			17	38	72				1	0	1																	
3	Культурология (курсы по выбору)		2			2	34	17			17	38	72				1	0	1																	
4	Деловой этикет и культура коммуникации		2			2	34	17			17	38	72				1	0	1																	
5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		2			2	34	17			17	38	72				1	0	1																	
	блок 2		7			2																														
1	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки		7			2	36					36																				0	0	2			
2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное, экологическое, трубопроводное право)		7			2	36	18			18	36																				1	0	1			
	Математический и естественнонаучный цикл					54	897						1944																							
	Базовая часть					39	671						1404																							
1	Математика:					14	246	106		140		258	504																							
1.1	Диф. исчисл. и аналит. геометрия	1				4	72	36		36		72	144	2	0	2																				
1.2	Интегралы и ряды	2				4	68	17		51		76	144				1	0	3																	
1.3	Функции многих переменных. Диф.ур-ия.	3				4	72	36		36		72	144							1	0	3														
1.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				2	34	17		17		38	72										1	0	1											
2	Информатика	1				4	72	36		36		72	144	2	0	2																				
3	Физика:					13	211	88	53	70		274	468																							
3.1	Физические основы механики и молекулярн. физика	1				5	72	36	18	18		90	180	2	1	1																				

3.2	Электромагнетизм и волны	2				5	85	34	17	34		95	180				2	1	2																		
3.3	Квантовая физика	3				3	54	18	18	18		54	108							1	1	1															
4	Химия					6	106	35	69			110	216																								
4.1	Общая химия		1*			3	72	36	18	18		36	108	2	1	1																					
4.2	Неорганическая химия		2			3	34	17	17			74	108				1	1	0																		
5	Экология		6			2	34	17		17		38	72																1	0	1						
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					15	228						540																								
1	Геология		1			2	36	18		18		36	72	1	1	0																					
2	Коррозия и защита от коррозии		3			3	54	18	18	18		54	108							1	1	1															
3	Програмные продукы а математическом программировании		2			4	51	17		34		93	144				1	0	2																		
	Дисциплины по выбору																																				
1	*блок 1*		3			3	36	18	18			72	108							1	1	0															
1	Сооружение газонефтепроводов		3			3	36	18	18			72	108							1	1	0															
2	Физика пласта		3			3	36	18	18			72	108							1	1	0															
2	Блок 2		2			3	51	17	34			57	108				1	2	0																		
1	Основы инженерной геодезии		2			3	51	17	34			57	108				1	2	0																		
2	Основы геофизики		2			3	51	17	34			57	108				1	2	0																		
	Профессиональный цикл					125	2074						4500																								
	Базовая часть					47	821						1692																								
1	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика					5	87	18	17	52		93	180																								
1.1	Начертательная геометрия		1*			2	36	18		18		36	72	1	0	1																					
1.2	Инженерная графика		2*			3	34	51	17	34		57	108				0	1	2																		
2	Теоретическая механика					6	105	52		53		111	216																								
2.1	Статика и кмнематика	2				3	51	34		17		57	108				2	0	1																		
2.2	Динамика точки и системы	3				3	54	18		36		54	108							1	0	2															
3	Прикладная механика					8	140	52	18	18		148	288																								
3.1	Сопротивлние материаов	4				4	68	34	17	17		76	144										2	1	1												
3.2	Детали машин и основы конструирования	5		5		4	72	36		36		72	144													2	0	2									
4	Материаловедение иТКМ		1,2			4	70	35	35			74	144																								
4.1	Материаловедение		1			2	36	18	18			36	72	1	1	0																					
4.2	Технология конструкционных материалов		2			2	34	17	17			38	72				1	1	0																		
5	Электротехника	5				3	54	18	18	18		54	108													1	1	1									
6	Химия нефти и газа		3*			3	54	18	18	18		54	108							1	1	1															
7	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4			5	5	85	34	34	17		95	180										2	2	1												
8	Термодинамика и теплопередача	4			5	5	85	51	17	17		95	180										3	1	1												
9	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5			2	36	18	18			36	72													1	1	0									
10	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	6				3	51	17	34			57	108													1	2	0									
11	Безопасность жизнедеятельности	5				3	54	18	36			54	108																1	2	0						
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					78	1253						2808																								
1	Трубопроводный транспорт нефти и газа		5			3	54	18		36		54	108													1	0	2									
2	Энергопривод насосов и компрессоров	6				3	34	17	17			74	108																1	1	0						
3	Эксплуатация газопроводов	6		6		5	68	34		34		112	180																2	0	2						
4	Проектирование нефтепроводов		6			3	51	34		17		57	108																2	0	1						
5	Эксплуатация нефтепроводов	7		7		4	72	36		36		72	144																			2	0	2			
6	Хранилища нефти и нефтепродуктов	7	6		7	6	105	52		53		111	216																2	0	1	1	0	2			
7	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	7	6		7	5	88	35		53		92	180																1	0	1	1	0	2			

8	Диагностика газонефтепроводов	7				5	72	36		36		108	180																					2	0	2			
9	Энергосберегающие технологии транспорта газа	8	7	8		5	90	48		42		90	180																					2	0	1	1	0	2
10	Транспорт и хранение сжиженных газов		8			4	60	24	12	24		84	144																								2	1	2
11	Технологическая надежность магистральных трубопроводов		8			4	48	24		24		96	144																								2	0	2
12	Газораспределительные системы	8		8		4	60	24		36		84	144																								2	0	3
13	Специальные методы перекачки углеводородов	8				3	48	24		24		60	108																								2	0	2
	Дисциплины по выбору					24	403						864																													
	блок1					**6**	**90**					126	**216**							3	1	1																			
1	Механика сплошной среды		3			3	54	36	18			54	108							2	0	1																			
2	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем		3			3	54	36		18		54	108							2	0	1																			
3	Трубопроводностроительные материалы		3			3	36	18	18			72	72							1	1	0																			
4	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ		3			3	36	18	18			72	72							1	1	0																			
	блок2		4			5	85					95	180										2	2	1																
1	Теория механизмов и машин		4			2	34	17	17			38	72										1	1	0																
2	Нефтепродуктообесечение		4			3	51	17	17	17		57	108										1	1	1																
3	Теплообменные аппараты ТЭК		4			2	34	17	17			38	72										1	1	0																
4	Газоперекачивающие агрегаты		4			3	51	17	17	17		57	108										1	1	1																
	блок 3		5			2	36		17			36	72													1	0	1													
1	Прикладные програмные продукты		5			2	36	18		18		36	72													1	0	1													
2	Насосы и компрессора		5			2	36	18		18		36	72													1	0	1													
	блок 4		7			8	144					144	288																					2	0	4			
1	Прикладная гидромеханика		7			4	72	36		36		72	144																					2	0	2			
2	Энерготехнологическое оборудование КС		7			4	72	36		36		72	144																					2	0	2			
3	Очистные сооружения объектов транспота и хранения нефти и нефтепродуктов		7			4	72	36		36		72	144																					2	0	2			
4	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов		7			4	72	36		36		72	144																					2	0	2			
	блок 5		8			3	48					60	108																								2	1	1
2	Автозаправочные комплексы		8			3	48	24	12	12		60	108																								2	1	1
	Подготовка нефти и газа к транспорту		8			3	48	24	12	12		60	108																								2	1	1

	Физическая культура		1-6			2							400			4			4			4			4			4			2						
	Базовая часть					107							3852																								
	Вариативная часть					72							2592																								
	Итого по блоку 1, в том числе					213							7668																								
	Базовая часть					107							3852																								
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					106							3816																								
	Дисциплины по выбору					34							1224																								
	Учебная и производственная практики, НИР					16							576																								
	Учебная практика																																				
	Геодезическая практика		2*			3							108																								
	Производственная практика																																				
	1-я производственная		4*			4							144																								
	2-я производственная		6*			6							216																								
	Преддипломная практика		8*			3							108																								
	Итоговая государственная аттестация					9																															
	Государственный экзамен																																				
	Подготовка выпускной работы																																				
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					240							8640																								
	Факультативы																																				
	Основы нефтегазового дела		1			2							72																								
	ВСЕГО					242							8712																								
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1					Всего								1сем		2сем		3сем		4сем		5сем		6сем		7сем		8сем									
	Число аудиторных занятий*					3565								25		29		26		26		25		28		27		25									
	Число экзаменов					31								4		3		4		5		4		4		4		3									
	Число зачетов					40								5		6		5		4		5		6		5		4									
	Число курсовых работ и проектов					10																3		2		3		2									

* - не включая физическую культуру

	Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация	
	Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа	Государственные экзамены
	Геодезическая	2	3	1-ая производственная	4	3		
				2-ая производсственная	6	4		
				преддипломная	8	2	8	8

Декан факультета проектирования, сооружения и
и эксплуатации систем трубопроводного транспорта А.М.Короленок

Проектирования и эксплуатации газонефтепроводов,
профессор С.А.Сарданашвили

Заведующий кафедрой:
Нефтепродуктообеспечения и газоснабжения,
профессор А.М.Короленок

Заведующий кафедрой:
Термодинамики и тепловых двигателей,
профессор А.С. Лопатин

Председатель учебно-методической
комиссии факультета, профессор К.Х. Шотиди

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ, профессор А.Д. Макаров