УТВЕРЖДАЮ

Ректор проф. Мартынов В.Г.

_____

_____ _____2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор по учебной работе проф. Кошелев В.Н.

_____

"_____"_____2012 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

"Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

НАПРАВЛЕНИЕ 131000 Нефтегазовое дело

ПРОФИЛЬ Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина" в г. Оренбурге

Квалификация: БАКАЛАВР

Форма обучения: заочная **Срок обучения:** 5 лет

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 4	5 11	12 18	19 25	26 2	3 9	10 16	17 23	24 30	31 6	7 13	14 20	21 27	28 3	4 10	11 17	18 24	25 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	30 6	7 13	14 20	21 27	28 3	4 10	11 17	18 24	25 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 2
1	О	О	О	О	Э	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	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

2 Сводные данные по бюджету времени (нед.)

Курс	Теоретическ. обуч.	Экзаменацион. сесс.	Учебная практика	Произв. практика	Выпускная работа	Каникулы	Всего	Курсы
1	32	6				10	48	1
2	35	6	4			7	52	2
3	35	6		4		7	52	3
4	35	6		4		7	52	4
5	30	6			6	10	52	5
Всего:	167	30	4	8	6	41	256	
	Порядковый номер недели							

Обозначения: Т теорет. обучение; Э экзам. сессия; У; П произв. практика; Д выпускная квал. работа; Г госуд. экзамены; К каникулы

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ПП	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Кредиты								1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс					
														1 сем			2 сем			3 сем			4сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9сем			10 сем		
														18 нед			17 нед			18 нед			17 нед			18 нед			17 нед			18 нед			17 нед			18 нед			12 нед		
		Экзаменов	Зачетов	Курсов проектов	Курсов. работ		Всего ауд.	Лекции	Лаборатор. занятия	Практич. занятия	семинары	Самост работа	общее число часов	Лекций	Лаб зан	Практ зан	Лекций	Лаб зан	Практ зан	Лекций	Лаб зан	Практ зан	Лекций	Лаб зан	Практ зан	Лекций	Лаб зан	Практ зан	Лекций	Лаб зан	Практ зан	Лекций	Лаб зан	Практ зан	Лекций	Лаб зан	Практ зан	Лекций	Лаб зан	Практ зан	Лекций	Лаб зан	Практ зан
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25		
Б.1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**					35	142	38	0	8	96	1118	1260	8			32			20			12			12			38			8			0			12			0		
	Базовая часть					21	80	16	0	8	56	676	756																														
Б.1.1	История	2				3	12	4			8	96	108				4	0	8																								
Б.1.2	Философия	6				3	12	4			8	96	108																4	0	8												
Б.1.3	Иностранный язык	4	2,3			9	36				36	288	324				0	0	12	0	0	12	0	0	12																		
Б.1.4	Экономика	5				3	12	4		8		96	108													4	0	8																
Б.1.5	Правоведение	7				3	8	4			4	100	108																			4	0	4										
	Вариативная часть, в.т.ч. дисциплины по выбору студента					14	62	22	0	0	40	442	504																														
Б.1.6	Политология и социология		6			2	12	4			8	60	72																4	0	8												
Б.1.7	Экономика и основы менеджмента трубопроводного транспорта		6			3	14	6			8	94	108																6	0	8												
Б.1.8	История нефтегазовой отрасли		2			2	8	4			4	64	72				4	0	4																								
	Дисциплины по выбору студента					7	28	8	0	0	20	224	252	8			0			8			0			0			0			0			0			12			0		
	Блок 1.																																										
Б.1.9	Русский язык и культура речи		3			2	8	0			8	64	72							0	0	8																					
Б.1.10	Социальная психология		3			2	8	0			8	64	72							0	0	8																					
Б.1.11	Культурология		1			2	8	8			0	64	72	8	0	0																											
Б.1.12	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	8	8			0	64	72	8	0	0																											
Б.1.13	Основы деловой этики и корпоративной культуры		3			2	8	0			8	64	72							0	0	8																					
	Блок 2.																																										
Б.1.14	Профилированный иностранный язык		9			3	12	0			12	96	108																									0	0	12			
Б.1.15	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		9			3	12	0			12	96	108																									0	0	12			
	Математический и естественнонаучный цикл					51	210	74	42	94	0	1626	1836	42			48			38			42			20			12			0			8			0			0		
Б.2	**Базовая часть**					35	154	56	30	68	0	1106	1260																														
Б.2.1	Математика					14	60	24	0	36		444	504																														
Б.2.1.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	16	6		10		128	144	6	0	10																											
Б.2.1.2	Интегралы и ряды	2				4	14	6		8		130	144				6	0	8																								
Б.2.1.3	Функции многих переменных, дифференциальные уравнения	3				3	16	6		10		92	108							6	0	10																					
Б.2.1.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	14	6		8		94	108										6	0	8																		
Б.2.2	Информатика	1				4	16	6	10	0		128	144	6	10	0																											
Б.2.3	Физика					9	44	12	12	20		280	324																														
Б.2.3.1	Основы механики и молекулярная физика	2				3	12	4	0	8		96	108				4	0	8																								
Б.2.3.2	Электромагнетизм и волны	3				3	16	4	6	6		92	108							4	6	6																					
Б.2.3.3	Квантовая физика	4				3	16	4	6	6		92	108										4	6	6																		
Б.2.4	Химия					6	26	10	8	8		190	216																														
Б.2.4.1	Общая химия		1*			3	10	6		4		98	108	6	0	4																											
Б.2.4.2	Неорганическая химия		2			3	16	4	8	4		92	108				4	8	4																								
Б.2.5	Экология		8			2	8	4		4		64	72																						4	0	4						
	Вариативная часть, в.т.ч. дисциплины по выбору студента					16	56	18	12	26	0	520	576																														
Б.2.6	Геология		2			2	6	4	0	2		66	72				4	0	2																								
Б.2.7	Литология		3			2	6	2	0	4		66	72							2	0	4																					
Б.2.8	Коррозия и защита от коррозии		5			3	12	4	8	0		96	108													4	8	0																
Б.2.9	Программные продукты в математическом программировании		4			3	12	0	4	8		96	108										0	4	8																		
	Дисциплины по выбору студента					6	20	8	0	12	0	196	216	0			0			0			0			8			12			0			0			0			0		
	Блок 1																																										
Б.2.10.1	Основы геофизики		6			3	12	4		8		96	108																4	0	8												
Б.2.10.2	Основы инженерной геодезии		6			3	12	4		8		96	108																4	0	8												
	Блок 2																																										
Б.2.11.1	Физика пласта		5			3	8	4		4		100	108													4	0	4															
Б.2.11.2	Механика грунтов		5			3	8	4		4		100	108													4	0	4															
Б.3	**Профессиональный цикл**					123	460	174	74	208	0	3968	4428	6			12			18			42			52			42			84			90			60			54		

1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25		
	Базовая (общепрофессиональная часть)					49	176	62	50	60	0	1588	1764																															
Б.3.1	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика					5	18	0	4	10	0	162	180																															
Б.3.1.1	Начертательная геометрия		1*			2	6	4	0	2		66	72	4	0	2																												
Б.3.1.2	Инженерная и компьютерная графика		2*			3	12	0	4	8		96	108				0	4	8																									
Б.3.2	Теоретическая механика					6	24	10	0	14		192	216																															
Б.3.2.1	Статика и кинематика		3			3	10	4	0	6		98	108							4	0	6																						
Б.3.2.2	Динамика точки и системы	4				3	14	6	0	8		94	108										6	0	8																			
Б.3.3	Прикладная механика					8	26	8	4	14		262	288																															
Б.3.3.1	Сопротивление материалов	5				4	14	4	4	6		130	144													4	4	6																
Б.3.3.2	Детали машин и основы конструирования	6		7		4	12	4	0	8		132	144																4	0	8													
Б.3.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	16	8	8	0		128	144																															
Б.3.4.1	Материаловедение		3			2	8	4	4	0		64	72							4	4	0																						
Б.3.4.2	Технология конструкционных материалов		4			2	8	4	4	0		64	72										4	4	0																			
Б.3.5	Электротехника	5				4	14	6	4	4		130	144													6	4	4																
Б.3.6	Химия нефти и газа		5			3	12	4	4	4		96	108													4	4	4																
Б.3.7	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6			6	6	18	8	4	6		198	216																8	4	6													
Б.3.8	Термодинамика и теплопередача	7		7		4	12	4	4	4		132	144																			4	4	4										
Б.3.9	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5				3	12	4	8	0		96	108													4	8	0																
Б.3.10	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7				3	12	6	6	0		96	108																			6	6	0										
Б.3.11	Безопасность жизнедеятельности	9				3	12	4	4	4		96	108																									4	4	4				
	Профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"																																											
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента					74	284	112	24	148	0	2380	2664																															
Б.3.14	Трубопроводный транспорт нефти и газа	4				3	12	4	0	8		96	108										4	0	8																			
Б.3.15	Основы диагностики	7				3	12	4	0	8		96	108																			4	0	8										
Б.3.16	Энергопривод насосов и компрессоров	8				3	12	4	0	8		96	108																						4	0	8							
Б.3.17	Эксплуатация газопроводов	7		7		5	20	10	0	10		160	180																			10	0	10										
Б.3.18	Эксплуатация нефтепроводов	8	7	8		7	32	12	8	12		220	252																			4	0	4	8	8	8							
Б.3.19	Хранилища нефти и нефтепродуктов	9	8		9	6	24	12	0	12		192	216																						8	0	8	4	0	4				
Б.3.20	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	9	8		9	5	20	10	0	10		160	180																						6	0	6	4	0	4				
Б.3.21	Диагностика оборудования газонефтепроводов	8				3	12	4	0	8		96	108																						4	0	8							
Б.3.22	Энергосберегающие технологии транспорта газа	10	9			6	28	12	4	12		188	216																									8	0	8	4	4	4
Б.3.23	Транспорт и хранение сжиженных газов		9			4	16	6	4	6		128	144																									6	4	6				
Б.3.24	Технологическая надежность магистральных трубопроводов		10			3	12	4	4	4		96	108																												4	4	4
Б.3.25	Газораспределительные системы	8		8		4	14	6	0	8		130	144																						6	0	8							
Б.3.26	Специальные методы перекачки углеводородов	10				3	14	6	0	8		94	108																												6	0	8
	Вариативная часть по выбору студента					19	56	18	4	34	0	628	684	0			0			0			6			0			12			20			0			0			16		
	блок 1																																											
Б.3.27.1	Основы нефтегазового дела		4			3	8	2	0	6		100	108										2	0	6																			
Б.3.27.2	Трубопроводностроительные материалы					3	8	2	0	6		100	108										2	0	6																			
Б.3.27.3	Механика сплошных сред		4			3	8	2	0	6		100	108										2	0	6																			

1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25		
	блок 2																																										
Б.3.28.1	Нефтепродуктообеспечение		6			3	12	4	0	8		96	108																4	0	8												
Б.3.28.2	Теория механизмов и машин		6			3	12	4	0	8		96	108																4	0	8												
	блок 3																																										
Б.3.29.1	Прикладные программные продукты		7			3	8	4	0	4		100	108																			4	0	4									
Б.3.29.3	Насосы и компрессоры		7			3	8	4	0	4		100	108																			4	0	4									
	блок 4																																										
Б.3.30.1	Прикладная гидромеханика	7				5	12	4	4	4		168	180																			4	4	4									
Б.3.30.2	Очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов	7				5	12	4	4	4		168	180																			4	4	4									
Б.3.30.3	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	7				5	12	4	4	4		168	180																			4	4	4									
	блок 5											0	0																												4	0	12
Б.3.31.1	Автозаправочные комплексы	10				5	16	4	0	12		164	180																												4	0	12
Б.3.31.4	Подготовка нефти и газа к транспорту	10				5	16	4	0	12		164	180																														
Б.4	Физическая культура		1-6			2						400	400	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	2												
Б.5	Учебная и производственная практики, НИР					15	540			540		400	540																														
Б.5.1	Учебная		4			3							108																														
Б.5.2	Первая производственная		6			6							216																														
Б.5.3	Вторая производственная		8			6							216																														
Б.6	Итоговая государственная аттестация	10				10	360			360			360																														
	Факультативы																																										
Ф	Проектирование и строительство трубопроводных систем					4	72	36		36		72	144																														
						240	1784	322	116	1246	96	7584	8968																														

№ п.п.	Факультативные дисциплины	Сем.	Час	Общее число часов учебных занятий, включая физ.культуру и факультативы			1284			8968	Распределение по семестрам									
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											56	92	76	96	84	92	92	98	72	54
				Число часов аудиторных занятий			884				Средний объем аудиторных занятий в семестр								81,8	
				Число курсовых проектов			5										3	2		
				Число курсовых работ			3									1			2	
				Число экзаменов			35				2	3	2	5	4	3	6	4	3	3
				Число зачетов			32				3	5	5	3	3	4	2	3	3	1
				Учебная практика			Производственная практика				Итоговая государственная аттестация									
				Название практики	сем	нед	Название практики		сем	нед	Выпускная квалификационная работа бакалавра						Государственные экзамены по направлению			
				Учебная	4	4	1-ая производственная практика		6	4										
							2-ая производственная практика		8	4	10						10			

Директор Филиала Б.В. Сперанский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ А.Д. Макаров