Министерство образования и науки Российской Федерации

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Направление 27.03.01 "Стандартизация и метрология"

Профиль "Стандартизация и сертификация в нефтяной и газовой промышленности"

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Мартынов В.Г.

"_____"_____________2015 г.

РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина

Квалификация БАКАЛАВР

Срок обучения 4 года

Набор 2015 года, ФГОС 3+

I. График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 41
1	_	_	_	_	_	1	8	_	н	е	д	е	л	ь	_	_	_	_
2	_	_	_	_	_	1	8	_	н	е	д	е	л	ь	_	_	_	_
3	_	_	_	_	_	1	8	_	н	е	д	е	л	ь	_	_	_	_
4	_	_	_	_	_	1	8	_	н	е	д	е	л	ь	_	_	_	_
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Курс	Январь				Февраль				Март					Апрель			
	5 11	12 18	19 25	26 31	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 25	27 3
1	э	э	э	к	к	_	_	_	1	7	_	н	е	д	е	л	ь
2	э	э	э	к	к	_	_	_	1	7	_	н	е	д	е	л	ь
3	э	э	э	к	к	_	_	_	1	7	_	н	е	д	е	л	ь
4	э	э	э	к	к	_	_	_	1	2	н	е	д	е	л	ь	_
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Курс	Май				Июнь					Июль				Август			
	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 1	2 8	9 15	16 22	23 31
1	_	_	_	_	_	э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к
2	_	_	_	_	_	э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к
3	_	_	_	_	_	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к
4	э	г	п	п	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к
														Всего:			
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52

II.Сводные данные по бюджету времени (нед)

Теор. обуч.	Экзам. сесс.	Учеб. практика	Произ практика	Итоговая аттест.	Каникулы	Всего	Курс
35	6	2			9	52	1
35	6	2			9	52	2
35	6		4		7	52	3
30	4		2	6	10	52	4
135	22	4	6	6	35	208	
Порядковый номер недели							

Обозначения: [_] теорет. обучение [э] экзам. сессия [у] учебная практика [п] произв. практика [д] диплом. проекты [г] госуд. экзамены [к] каникулы [/4] факульт. дисциплины

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам																							
														1 курс						2 курс						3 курс						4 курс					
														1сем			2сем			3сем			4сем			5сем			6сем			7сем			8сем		
														18н			17н			18н			17н			18н			17н			18н			12н		
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов	курсовых работ		всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее число часов	лекции	лаб.зан.	практич	лекции	лаб.зан.	практич	лекции	лаб.зан.	практич	лекции	лаб.зан.	практич	лекции	лаб.зан.	практич	лекции	лаб.зан.	практич	лекции	лаб.зан.	практич	лекции	лаб.зан.	практич
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																																				
	Базовая часть					16	298	70	0	139	89	278	576	1	0	2	0	0	0	1	0	2	2	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0
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			7	139			139		113	252										0	0	2	0	0	3	0	0	3						
4.	Экономическая теория	4				3	51	34			17	57	108										2	0	1												
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					16	282	141	0	0	141	294	576	0	0	0	2	0	2	1	0	2	0	0	0	2	0	1	1	0	1	2	0	2	0	0	0
5.	Правоведение		3*			3	54	18			36	54	108							1	0	2															
6.	Политология	7				2	36	18			18	36	72																			1	0	1			
7.	Социология		6*			2	34	17			17	38	72																1	0	1						
8.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17			17	38	72				1	0	1																		
9.	Экономика и основы менеджмента машиностроительного производства		5*			3	54	36			18	54	108													2	0	1									
	Дисциплины по выбору студента:					4	70	35	0	0	35	74	144	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
1.	Блок 1		2			2	34	17			17	38	72				1	0	1																		
1.1.	Социальная психология																																				
1.2.	Культурология																																				
1.3.	Русский язык и культура речи																																				
1.4.	Деловой этикет и культура коммуникации																																				
1.5.	Основы деловой этики и корпоративной культуры																																				
2.	Блок 2		7*			2	36	18			18	36	72																			1	0	1			
2.1.	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки																															0	0	2			
2.2.	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)																															1	0	1			
	Математический и естественнонаучный цикл																																				
	Базовая часть					37	703	247	175	281	0	629	1332	7	4	5	4	5	5	2	1	4	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.	Математика:					16	299	88		211		277	576																								
1.1.	Диф. исчисл. и аналит. геометрия	1				6	108	36		72		108	216	2	0	4																					
1.2.	Интегралы и ряды	2				3	68	17		51		40	108				1	0	3																		
1.3.	Функции многих переменных. Диф.ур-ия.	3				4	72	18		54		72	144							1	0	3															
1.4.	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	51	17		34		57	108										1	0	2												
2.	Информационные технологии					6	106	18	88			110	216																								
2.1.	Алгоритмизация и программирование		1*			4	72	18	54			72	144	1	3	0																					
2.2.	Программные комплексы общего назначения		2*			2	34		34			38	72				0	2	0																		
3.	Физика:					10	194	88	53	53		166	360																								
3.1.	Основы механики и молекулярной физики	1				4	72	36	18	18		72	144	2	1	1																					
3.2.	Электромагнетизм и волны	2				3	68	34	17	17		40	108				2	1	1																		
3.3.	Квантовая физика	3				3	54	18	18	18		54	108							1	1	1															
4.	Химия	2				3	68	17	34	17		40	108				1	2	1																		
5.	Экология		1			2	36	36				36	72	2	0	0																					
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					30	475	213	71	191	0	605	1080	0	0	0	2	0	1	3	1	2	0	0	0	3	1	4	1	1	0	1	1	1	3	0	4

6.	Механика жидкости и газа		3*			4	54	18	18	18		90	144							1	1	1															
7.	Термодинамика	5				4	72	18	18	36		72	144													1	1	2									
8.	Теоретическая механика	2,3				7	105	70		35		147	252				2	0	1	2	0	1															
9.	Уравнения математической физики		5*			2	36	18		18		36	72													1	0	1									
10.	Защита от коррозии оборудования нефтяной и газовой промышленности		7*			3	54	18	18	18		54	108																			1	1	1			
	Дисциплины по выбору студента:					**10**	**154**	**71**	17	66	0	206	**360**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	3	0	4
1.	Блок 1		6			2	34	17	17			38	72																1	1	0						
1.1.	Основы компьютерного моделирования																																				
1.2.	Основы техники измерений																																				
2.	Блок 2	5				2	36	18		18		36	72													1	0	1									
2.1.	Строительная механика																																				
2.2.	Основы теории надежности																																				
3.	Блок 3	8				4	48	24		24		96	144																						2	0	2
3.1.	Основы статистического контроля																																				
3.2.	Аттестация рабочих мест																																				
4.	Блок 4		8			2	36	12		24		36	72																						1	0	2
4.1.	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства																																				
4.2.	Основы автоматизированного проектирования																																				
	Профессиональный цикл																																				
	Базовая часть					**57**	**904**	**360**					**2052**	0	0	0	1	1	1	2	1	1	5	5	4	3	2	2	6	3	6	3	1	3	1	2	0
1.	Инженерная и компьютерная графика		2*		3	6	51	17	17	17		165	216				1	1	1																		
2.	Основы проектирования продукции		6*		6	6	85	34	0	51		131	216																2	0	3						
3.	Материаловедение	4			4	4	68	17	17	34		76	144										1	1	2												
4.	Основы технологии производства		6*			3	51	17	17	17		57	108																1	1	1						
5.	Электротехника и электроника	5	4			6	122	52	35	35		94	216										2	1	1	1	1	1									
6.	Безопасность жизнедеятельности	6				4	68	34	17	17		76	144																2	1	1						
7.	Физические основы измерений и эталоны		4*			3	51	17	34			57	108										1	2	0												
8.	Метрология		4*		5	5	51	17	17	17		129	180										1	1	1												
9.	Основы технического регулирования	7				5	72	36		36		108	180																			2	0	2			
10.	Взаимозаменяемость и нормирование точности		3*			4	72	36	18	18		72	144							2	1	1															
11.	Методы и средства измерений и контроля	6	5*		6	5	123	53	35	35		57	180													2	1	1	1	1	1						
12.	Организация и технология испытаний		8			2	36	12	24			36	72																						1	2	0
13.	Управление качеством	7				4	54	18	18	18		90	144																			1	1	1			
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					**58**	**953**	**390**	191	372	0	1135	**2088**	3	0	5	1	0	2	1	2	0	2	1	2	3	1	2	3	0	2	5	4	4	6	4	6
	Дисциплины, устанавливаемые вузом					**30**	**514**	**177**	143	194	0	566	**1080**	3	0	5	1	0	2	1	2	0	2	1	2	1	1	1	0	0	0	2	4	1	0	0	0
14.	Сопротивление материалов	4				5	85	34	17	34		95	180										2	1	2												
15.	Начертательная геометрия	1				4	54	18		36		90	144	1	0	2																					
16.	Основы трибологии и триботехники		7			3	54	18	36			54	108																			1	2	0			
17.	Теория механизмов и машин		5*			3	54	18	18	18		54	108													1	1	1									
	Дисциплины по выбору студента:					**15**	**267**	**89**	72	106	0	273	**540**	2	0	3	1	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0
1.	Блок 1		3*			3	54	18	36			54	108							1	2	0															
1.1.	Газонефтепромысловые машины и оборудование																																				
1.2.	Оборудование нефтегазопереработки																																				
2.	Блок 2	2	1			9	141	53		88		183	324	2	0	3	1	0	2																		
2.1.	Технология конструкционных материалов																																				
2.2.	Основы технологии машиностроения																																				
3.	Блок 3		7*			3	72	18	36	18		36	108																			1	2	1			
3.1.	Технология производства и сертификации нефтегазового оборудования																																				
3.2.	Технология аппаратостроения																																				
	Профиль "Стандартизация и сертификация в нефтяной и газовой промышленности"					**28**	**439**	**213**	48	178	0	569	**1008**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0	2	3	0	3	6	4	6
1.	Стандартизация	5				4	54	36		18		90	144													2	0	1									
2.	Сертификация	8	7			5	102	48		54		78	180																			2	0	1	1	0	3
3.	Планирование и организация эксперимента	7	6*			5	70	35		35		110	180																1	0	1	1	0	1			

4.	Технология разработки стандартов и технической документации	6	7		7	5	69	34		35		111	180																2	0	1	0	0	1			
5.	Сертификация г/н и н/х оборудования, производств и систем обеспечения качества		8*			3	48	12		36		60	108																						1	0	3
6.	Специальные главы квалиметрии и управления качеством		8*			2	24	24				48	72																						2	0	0
	Дисциплины по выбору студента:					**4**	**72**	**24**	48	0	0	72	**144**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0
7.	Блок 1		8			2	36	12	24			36	72																						1	2	0
7.1.	Технологические методы обеспечения качества газонефтяного и нефтехимического оборудования																																				
7.2.	Экономика качества, стандартизации и сертификации																																				
8.	Блок 2		8			2	36	12	24			36	72																						1	2	0
8.1.	Специальные главы систем качества																																				
8.2.	Национальные и международные стандарты материалов и оборудования																																				
	Физическая культура		1-6			**2**	386			386		14	400	4			4			4			4			4			2								
	Физическая культура		1-6			**2**		35	0	346	0	19	400	1	0	3	1	0	3	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	2						
1.	Физическая культура					**2**	53	35	0	18	0	19	72	1	0	1	1	0	0																		
2.	Прикладная физическая культура									328				0	0	2	0	0	3	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	2						
	Итого по блоку 1					**216**	**3668**						**7776**	**29**			**28**			**26**			**27**			**27**			**27**			**27**			**26**		
	Итого по блоку 1, в том числе					**216**	**3668**	**1456**	**437**	**1001**	**230**	**2960**	**7776**	**12**	**4**	**13**	**11**	**6**	**11**	**10**	**5**	**11**	**10**	**6**	**11**	**11**	**4**	**12**	**11**	**4**	**12**	**11**	**6**	**10**	**10**	**6**	**#**
	Базовая часть					**112**	1958	712	175	438	89	926	4032	9	4	8	6	6	6	5	2	7	8	5	9	3	2	5	6	3	9	3	1	3	1	2	0
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					**104**	1710	744	262	563	141	2034	3744	3	0	5	5	0	5	5	3	4	2	1	2	8	2	7	5	1	3	8	5	7	9	4	#
	Дисциплины по выбору					**33**	563	219	137	172	35	625	1188	2	0	3	2	0	3	1	2	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	2	2	2	5	4	4
Б.2	**Учебная и производственная практики, НИР**					**15**							540																								
1	Учебная практика		2*			3						108	108				0	0	0																		
2	Учебная практика		4*			3						108	108										0	0	0												
3	Производственная практика		6*			6						216	216																0	0	0						
4	Преддипломная практика		8*			3						108	108																						0	0	0
Б.3.	**Государственная итоговая аттестация**					**9**							324																								
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					**240**							**8640**																								
Ф	**Факультатив**																																				
Ф.1	Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий (введение в специальность)		1			2	36	18		18		36	72	1	0	1																					
Ф.2	Основы теории упругости, теории пластичности и механики разрушения		5*			2	36	18		18		36	72													1	0	1									
	ВСЕГО					**4**	**72**	**36**	0	36	0	72	**144**	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1					**всего**								1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр		
	Число аудиторных занятий**					**3615**								**27**			**27**			**26**			**27**			**27**			**27**			**27**			**26**		
	Число экзаменов					**31**								**4**			**5**			**4**			**4**			**4**			**4**			**4**			**2**		
	Число зачетов					**43**								**4**			**5**			**5**			**5**			**6**			**6**			**6**			**6**		
	Число курсовых работ и проектов					**6**								**0**			**0**			**1**			**1**			**1**			**2**			**1**			**0**		

* - Дифференцированные зачеты

** - не включая физическую культуру

	Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация	
	Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа	Государственные экзамены
	Учебная практика	2	2	Производственная практика	6	4		Профиль (8 сем)
	Учебная практика	4	2	Преддипломная практика	8	2		

Декан факультета инженерной механики, профессор А.К.Прыгаев

Заведующий кафедрой стандартизации, сертификации и управления качеством производства нефтегазового оборудования, профессор В.Я. Кершенбаум

Председатель учебно-методической комиссии факультета инженерной механики, доцент Б.М. Гантимиров

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ, профессор А.Д. Макаров