

Министерство образования и науки Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 21.01.04 "Нефтегазовое дело"

Программа

"Энергоэффективность и альтернативная энергетика" (50)

УТВЕРЖДАЮ:

РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

Ректор Мартынов В.Г.

Квалификация специалиста МАГИСТР

" " 2015 г.

Срок обучения

2 года

I. График учебного процесса																																																II.Сводные данные по бюджету времени (нед)																				
Ку	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теор. обуч.	Экзам. сесс.	Учебная практика	Произ. практика	Итоговая аттест.	Каникулы	Всего	Курс
	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 4	5 11	12 18	19 25	26 31	2 8	9 15	16 22	23 1	24 8	15 22	26 29	5 12	6 13	19 26	27 3	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	28 5	29 11	30 17	31 23																		
1	—	—	—	—	—	1	8	—	н	е	д	е	л	ь	—	—	—	—	э	э	э	к	к	—	—	—	1	7	—	н	е	д	е	л	ь	—	—	—	—	—	э	э	э	п	п	п	к	к	к	к	к	к	35	6			4			7	52	1						
2	—	—	—	—	—	1	8	—	н	е	д	е	л	ь	—	—	—	—	э	э	э	к	к	—	1	2	—	н	е	д	е	л	ь	—	—	—	—	э	э	э	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	30	6				6	10	52	2						
	—	—	—	—	—	1	8	—	н	е	д	е	л	ь	—	—	—	—	э	э	э	к	к	—	1	2	—	н	е	д	е	л	ь	—	—	—	—	э	э	э	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	Всего:	65	12	0	4	6	17	104						
	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	Порядковый номер недели															

Обозначения: _ теорет. э экзам. п науч.-произв. н НИР д итоговая г госуд. к каникулы
обучение сессия практика аттестация экзамены

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.		Распределение по семестрам					Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						Распределение по курсам и семестрам									
														1 курс			2 курс						
														1 сем		2 сем		3 сем		4 сем			
														18н		17н		18н		12н			
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов	курсовых работ	Рефераты		всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич
	Общенаучный цикл						30	513					567	1080									
	<i>Базовая часть</i>						14	229					275	504									
1.	Философия и методология науки	3					3	54	18			36	54	108				1	0	2			
2.	Менеджмент энергетических технологий	2					6	85	17	34	34		131	216			1	2	2				
3.	Экономика и управление нефтегазовым производством	3					2	36	18		18		36	72						1	0	1	
4.	Энергия и окружающая среда	1					3	54	18			36	54	108	1	0	2						
	<i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>						16	284					292	576									
1.	Технологии устойчивой энергетики	1					5	90	18	36	36		90	180	1	2	2						
2.	Возобновляемые источники энергии	1					5	90	18	36	36		90	180	1	2	2						
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>						6	104					112	216				0	0	4	0	0	2
	Блок 1																						
1.1	Вычислительные методы в энергетических технологиях		2				4	68	0	68		0	76	144				0	0	4			
1.2	Тепловой комфорт внутри помещений		2				4	68	0	68		0	76	144				0	0	4			
	Блок 2																						
2.1	Оценка и анализ рисков		3				2	36	0	0	36		36	72							0	0	2
2.2	Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства		3				2	36	0	0	36		36	72							0	0	2
	Профессиональный цикл						40	514					926	1440									
	<i>Базовая часть</i>						9	114					210	324									
1.	Управление нефтегазотранспортными системами	3					3	54	18		36		54	108						1	0	2	
2.	Современные нефтегазовые технологии	4					3	24			24		84	108								0	0
3.	Энергоэффективность топливноэнергетического комплекса	3					3	36	18		18		72	108						1	0	1	
	<i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>						31	400					716	1116									
1.	Энергосбережение в нефтегазовом комплексе	3					4	54	18		36		90	144						1	0	2	
2.	Экологически чистое использование энергии	1					5	90	18	36	36		90	180	1	2	2						
3.	Технологии производства тепла и энергии	2					5	68	17	17	34		112	180				1	1	2			
4.	Возобновляемые источники энергии	2					5	68	17	17	34		112	180				1	1	2			
5.	Альтернативная энергетика в топливноэнергетическом комплексе	4					4	48	12	12	24		96	144								1	1
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>						8	72			72		216	288									
	Блок 1																						
1.1	Теплоэнергетика	4					4	36			36		108	144								0	0
1.2	Топливо и основы горения	4					4	36			36		108	144								0	0
	Блок 2																						
2.1	Система диагностического обслуживания	4					4	36			36		108	144								0	0
2.2	Методы и средства диагностики	4					4	36			36		108	144								0	0
	Практики и нир						41						1476	1476									
1.	Научно-исследовательская практика		2*				3						108	108				3					
2.	Производственно-технологическая практика		2*				6						212	212				6					
3.	Педагогическая практика		3*				4						144	144					4				

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.		Распределение по семестрам					Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам											
															1 курс						2 курс					
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов	курсовых работ	Рефераты		всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	1 сем			2 сем			3 сем			4 сем		
															18н			17н			18н			12н		
															лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич
4.	Преддипломная практика		4*				3						108	108											3	
5.	Научно-исследовательская работа		1-4*				25						900	900		6		7			8				4	
	Факультативные дисциплины						2	36					36	72												
1.	Вертикально-интегрированные нефтяные компании России: история, современность, традиции		3				2	36	18		18		36	72	1	0	1									
	Итоговая гос. аттестация						9						324	324											9	
1.	Государственный экзамен по программе	4																								
2.	Итоговая государственная аттестация																									

№ п/п	Факультативные дисциплины	Сем.	Час.	Общее число часов учебных занятий, включая факультативы	1063		4392	Распределение по семестрам					
								1	2	3	4		
								18	17	15	12		
				Число часов аудиторных	1027				Средний объем аудиторных занятий в		15,8		
				Число курсовых проектов									
				Число курсовых работ									
				Число экзаменов	18				4	3		5	6
				Число зачетов	8				1	3		2	2
				Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация			
				Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Защита магистерской диссертации		Государственные экзамены	
				педагогическая	3		научно -исслед.	2				по программе	
							произв.-технолог.	2	6				
										преддипломная	4		4

Декан факультета проектирования, сооружения и
и эксплуатации систем трубопроводного транспорта, 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