МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
РЕКТОР
Глаголев С.Н.
21 сентября 2011 г.

Квалификация магистр

Спец-звание магистр - инженер

срок обучения 2 лет

дата ввода 2011 г

приказ № ____от _____г

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

Направление 241000.68 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль 241000.68-01 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	*	*	=	X	X	X	X	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	‖	‖	‖	‖	‖	‖	‖	‖	=	=	=	=	=	=	=	=

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	Трудоемкость	Трудоемкость по ГОС	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафед-ра, под-пись)
		в семестрах №								Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
														18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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
М1	ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ						576	16	288	54	0	234	288													
М1.Б.00	*БАЗОВАЯ ЧАСТЬ*						*324*	*9*	*162*	*18*	*0*	*144*	*162*													
М1.Б.01	Философские проблемы науки и техники		1				108	3	54	18	0	36	54	1/0/2												ТМН
М1.Б.02	Экономика и управление химическими, нефтехимическими и биохимическими производствами		2				72	2	36	0	0	36	36		0/0/2											ЭОП
М1.Б.03	Дополнительные главы математики		1				72	2	36	0	0	36	36	0/0/2												ПМ
М1.Б.04	Иностранный язык		1				72	2	36	0	0	36	36	0/0/2												Ин. яз.
М1.В.00	*ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ*						*144*	*4*	*72*	*36*	*0*	*36*	*72*													
М1.В.01	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		2				72	2	36	18	0	18	36		1/0/1											ТЦКМ
М1.В.02	Инженерная психология и педагогика		2				72	2	36	18	0	18	36		1/0/1											Соц.упр.
М1.ВВ.00	*ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ*						*108*	*3*	*54*	*0*	*0*	*54*	*54*													
М1.ВВ.01	Компьютерные технологии в науке и производстве		2				108	3	54	0	0	54	54		0/0/3											ТЦКМ
М1.ВВ.01	Компьютерные технологии в производстве силикатных материалов								0	0	0	0														ТЦКМ
М2	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ						1584	44	702	144	72	486	882													
М2.Б.00	*БАЗОВАЯ (ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ) ЧАСТЬ*						*360*	*10*	*162*	*54*	*0*	*108*	*198*													
М2.Б.01	Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем	2	1				252	7	108	36	0	72	144	1/0/1	1/0/3											ТЦКМ
М2.Б.02	Моделирование технологических и природных систем		2д				108	3	54	18	0	36	54		1/0/2											ТЦКМ
М2.В.00	*ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ*						*828*	*23*	*360*	*54*	*0*	*306*	*468*													
М2.В.01	Энергосберегающие технологии в производстве силикатных материалов	2	1		1		288	8	126	18	0	108	162	1/0/3	0/0/3											ТЦКМ
М2.В.02	Теплотехнологический аудит процесса производства силикатных материалов	3			3		288	8	126	18	0	108	162			1/0/6										ТЦКМ
М2.В.03	Комплексное использование сырья и утилизация отходов производства	3			3		252	7	108	18	0	90	144			1/0/5										ТЦКМ
М2.ВВ.00	*ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ*						*396*	*11*	*180*	*36*	*72*	*72*	*216*													
М2.ВВ.01	Мониторинг производства и менеджмент качества силикатных материалов		3д				144	4	72	0	72	0	72			0/4/0										ТСК
М2.ВВ.01	Управление качеством силикатных материалов								0	0	0	0														ТСК
М2.ВВ.02	Теплотехнические расчеты тепловых агрегатов в производстве силикатных материалов	1			1		252	7	108	36	0	72	144	2/0/4												ТЦКМ
М2.ВВ.02	Методы теплотехнических расчетов тепловых агрегатов								0	0	0	0														ТЦКМ
М3	ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА						1944	54	306	0	306	0	1638													
М3.П.00	*ПРАКТИКИ*						*864*	*24*	*0*	*0*	*0*	*0*	*864*													
М3.П.01	Технологическая практика (4)		2д				216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
М3.П.02	Научно-педагогическая практика (4)		4д				216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
М3.П.03	Научно-исследовательская практика (8)		4д				432	12	0	0	0	0	432													ТЦКМ
М3.Н.00	*НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА*						*1080*	*30*	*306*	*0*	*306*	*0*	*774*													
М3.Н.01	Научно-исследовательская работа в семестре		1д,2д,3д				756	21	306	0	306	0	450	0/5/0	0/5/0	0/7/0										ТЦКМ
М3.Н.02	Подготовка магистерской диссертации (6)						324	9	0	0	0	0	324													ТЦКМ
М4	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ						216	6	0	0	0	0	216													
М4	Итоговая государственная аттестация (4)						216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
	Всего часов						4320	120	1296	198	378	720	3024	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов												5	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов												17	6	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ												4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Первый проректор

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой