МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
Шаповалов Н.А.
"03" июня 2012

Квалификация бакалавр

Спец-звание

План учебного процесса

срок обучения 4 лет

(форма обучения Очная)

дата ввода 2012 г

Утвержден ученым советом протокол № 11 от 03.07.2012г

Направление 241000.62 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль 241000.62-01 Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов

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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	=	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	=	=	=	=	=	=
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	Х	Х	=	=	=	=	=	=
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	*	*	*	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	D	D	Г	II	II	II	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=

№ 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	18	18	18	18	9	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
Б1	**ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ**						**1188**	**33**	**522**	**198**	**0**	**324**	**666**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***						***792***	***22***	***342***	***108***	***0***	***234***	***450***													
Б1.Б.01	Философия	3					144	4	54	18	0	36	90			1/0/2										ТМН
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1				288	8	126	0	0	126	162	0/0/4	0/0/3											Ин. яз.
Б1.Б.03	История	1					144	4	54	36	0	18	90	2/0/1												Соц.упр.
Б1.Б.04	Основы экономики и управления производством		4д				144	4	72	36	0	36	72				2/0/2									Маркет.
Б1.Б.05	Правоведение		6				72	2	36	18	0	18	36						1/0/1							Соц.упр.
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***						***144***	***4***	***72***	***36***	***0***	***36***	***72***													
Б1.В.01	Логика		4				72	2	36	18	0	18	36				1/0/1									ТМН
Б1.В.02	Социология и психология управления		6				72	2	36	18	0	18	36						1/0/1							Соц.упр.
Б1.ВВ.00	***ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ***						***252***	***7***	***108***	***54***	***0***	***54***	***144***													
Б1.ВВ.01	Введение в профессию	1					180	5	72	36	0	36	108	2/0/2												ТЦКМ
Б1.ВВ.01	История отрасли								0	0	0	0														ТЦКМ
Б1.ВВ.02	Производственная педагогика		7				72	2	36	18	0	18	36								1/0/1					ТЦКМ
Б1.ВВ.02	Инженерная психология								0	0	0	0														ТЦКМ
Б2	**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ**						**2988**	**83**	**1287**	**549**	**594**	**144**	**1701**													
Б2.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***						***1764***	***49***	***756***	***342***	***306***	***108***	***1008***													
Б2.Б.01	Математика	1	2			1,2	324	9	144	72	0	72	180	2/0/2	2/0/2											ПМ
Б2.Б.02	Информатика	2	1			1,2	288	8	126	54	72	0	162	1/2/0	2/2/0											ИТ
Б2.Б.03	Физика	2				2	216	6	90	36	36	18	126		2/2/1											Физики
Б2.Б.04	Общая и неорганическая химия	1					180	5	72	36	36	0	108	2/2/0												НХ
Б2.Б.05	Органическая химия	2					180	5	72	36	36	0	108		2/2/0											НХ
Б2.Б.06	Физико-химические методы анализа		3д				144	4	72	18	54	0	72			1/3/0										НХ
Б2.Б.07	Коллоидная химия		5д				108	3	54	18	36	0	54					1/2/0								НХ
Б2.Б.08	Физическая химия	4					180	5	72	36	36	0	108				2/2/0									НХ
Б2.Б.09	Экология	5					144	4	54	36	0	18	90					2/0/1								ПЭ
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***						***828***	***23***	***378***	***162***	***180***	***36***	***450***													
Б2.В.01	Дополнительные главы математики	3				3	180	5	72	36	0	36	108			2/0/2										ПМ
Б2.В.02	Дополнительные главы физики	3				3	144	4	54	36	18	0	90			2/1/0										Физики
Б2.В.03	Химия элементов		2				108	3	54	18	36	0	54		1/2/0											НХ
Б2.В.04	Физико-химические методы анализа. Часть 2		5				72	2	36	0	36	0	36					0/2/0								ТЦКМ
Б2.В.05	Физическая химия. Часть 2		5д				144	4	72	36	36	0	72					2/2/0								НХ
Б2.В.06	Термодинамика силикатных систем		4д				108	3	54	18	36	0	54				1/2/0									ТЦКМ
Б2.В.07	Теория и практика сжигания топлива		6				72	2	36	18	18	0	36						1/1/0							ТЦКМ
Б2.ВВ.00	***ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ***						***396***	***11***	***153***	***45***	***108***	***0***	***243***													
Б2.ВВ.01	Тепломассообмен во вращающихся печах	4					144	4	54	18	36	0	90				1/2/0									ТЦКМ
Б2.ВВ.01	Тепломассообмен в химической технологии								0	0	0	0														ТЦКМ
Б2.ВВ.02	Оптимизация технологических процессов с применением ЭВМ	8			8		252	7	99	27	72	0	153									3/8/0				ТЦКМ
Б2.ВВ.02	Информационные системы в промышленности строительных материалов								0	0	0	0														ТЦКМ
Б3	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ**						**3528**	**98**	**1521**	**666**	**594**	**261**	**2007**													
Б3.Б.00	***БАЗОВАЯ (ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ) ЧАСТЬ***						***1260***	***35***	***558***	***234***	***216***	***108***	***702***													
Б3.Б.01	Инженерная графика		1д,2д			1,2	144	4	72	0	0	72	72	0/0/2	0/0/2											НГГ
Б3.Б.02	Прикладная механика	3				3,3	144	4	54	18	18	18	90			1/1/1										ТКММ
Б3.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	6					144	4	54	18	36	0	90						1/2/0							БЖД
Б3.Б.04	Электротехника и промышленная электроника		3			3	108	3	54	18	36	0	54			1/2/0										Электроэн.
Б3.Б.05	Процессы и аппараты химической технологии		4д				144	4	72	36	36	0	72				2/2/0									ТЦКМ
Б3.Б.06	Общая химическая технология	3					180	5	72	36	36	0	108			2/2/0										ТСК
Б3.Б.07	Процессы и аппараты защиты окружающей среды		4				72	2	36	36	0	0	36				2/0/0									ТЦКМ
Б3.Б.08	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии нефтехимии и биотехнологии		6				72	2	36	18	0	18	36						1/0/1							ТЦКМ
Б3.Б.09	Системы управления химико-технологическими процессами	7					144	4	54	36	18	0	90							2/1/0						Электротех
Б3.Б.10	Промышленная экология		6				108	3	54	18	36	0	54						1/2/0							ПЭ
Б3.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***						***1476***	***41***	***630***	***288***	***234***	***108***	***846***													
Б3.В.01	Физическая химия силикатных материалов	5			5		180	5	72	36	18	18	108					2/1/1								ТСК
Б3.В.02	Организация и управление производством		6			6	108	3	54	36	0	18	54						2/0/1							Маркет.
Б3.В.03	Механическое оборудование (общий курс)	6		6			180	5	54	36	18	0	126						2/1/0							МО
Б3.В.04	Процессы и аппараты химической технологии. Часть 2	5			5		324	9	144	72	36	36	180					4/2/2								ТЦКМ
Б3.В.05	Химия вяжущих материалов	7			7		252	7	108	72	36	0	144							4/2/0						ТЦКМ
Б3.В.06	УНИРС		7,8д				252	7	126	0	126	0	126							0/4/0	0/6/0					ТЦКМ
Б3.В.07	Тепловые процессы и установки в технологии силикатных материалов	6		6			180	5	72	36	0	36	108						2/0/2							ТЦКМ
Б3.ВВ.00	***ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ***						***792***	***22***	***333***	***144***	***144***	***45***	***459***													
Б3.ВВ.01	Технология вяжущих и композиционных материалов с использованием техногенных продуктов	7		7			360	10	162	90	72	0	198							5/4/0						ТЦКМ
Б3.ВВ.01	Технология силикатных материалов с использованием техногенных продуктов								0	0	0	0														ТЦКМ
Б3.ВВ.02	Энергосбережение в технологии вяжущих и композиционных материалов	8	7		8		288	8	117	36	36	45	171							1/0/2	2/4/1					ТЦКМ
Б3.ВВ.02	Энергосбережение в технологии силикатных материалов								0	0	0	0														ТЦКМ
Б3.ВВ.03	Физико-химические свойства техногенных ресурсов	4					144	4	54	18	36	0	90				1/2/0									ТЦКМ
Б3.ВВ.03	Характеристика промышленных отходов								0	0	0	0														ТЦКМ
Б4	**ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**						**396**	**2**	**396**	**0**	**0**	**396**	**0**													
Б4	Физическая культура		1,2,3,4,5,6				396	2	396	0	0	396	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/2							ФиС
Б5	**УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ**						**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**													
Б5.У.00	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***						***216***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***216***													
Б5.У.01	Учебная практика (2)		2				108	3	0	0	0	0	108													ТЦКМ
Б5.У.02	Учебно-производственная практика (2)		4				108	3	0	0	0	0	108													ТЦКМ
Б5.П.00	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***						***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													
Б5.П.01	Производственная практика (2)		6				108	3	0	0	0	0	108													ТЦКМ
Б5.Д.00	***ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА***						***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													
Б5.Д.01	Преддипломная практика (2)		8				108	3	0	0	0	0	108													ТЦКМ
Б6	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**						**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**													
Б6	Итоговая государственная аттестация (8)						432	12	0	0	0	0	432													
ФД	**ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**						**36**	**1**	**18**	**0**	**18**	**0**	**18**													
ФД	Управление технологическим процессом цементного производства		6				36	1	18	0	18	0	18						0/1/0							ТЦКМ
	Всего часов						**9000**	**241**	**3744**	**1413**	**1206**	**1125**	**5256**	28	29	28	29	28	27	27	24	0	0	0	0	
	Всего экзаменов												**27**	**4**	**4**	**5**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов												**37**	**4**	**5**	**3**	**7**	**4**	**9**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов												**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ												**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ												**13**	**3**	**4**	**5**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой