МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Шаповалов Н.А.
"10" апреля 2015 г.

Квалификация бакалавр

срок обучения 5 лет

дата ввода 2015 г

Утвержден ученым советом протокол № 12 от 30.04.2015 г

План учебного процесса

(форма обучения Заочная)

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии, и биотехнологии

Профиль 18.03.02-01 Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов в химической технологии вяжущих материалов

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																			=	=	+	*	*																			+	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=
II																			=	=	+	*	*																	У	У	+	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=
III																		=	=	+	*	*	*																X	X	+	*	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																		=	=	+	*	*	*															X	X	X	X	+	*	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=
V																	=	=	+	*	*	*							+	*	*	*	D	D	D	D									Z	Z	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Уст. сессия	Распределение по семестрам											Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**8008**	**213**	**832**	**330**	**332**	**170**	**7176**													
Б1.Б.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4228***	***108***	***414***	***188***	***124***	***102***	***3814***													
Б1.Б.Б.01	Философия	3					3	144	4	14	8	0	6	130			2/0/0	6/0/6									ТМН
Б1.Б.Б.02	Иностранный язык	3	1,2				1,2,3	252	7	24	0	0	24	228	0/0/2	0/0/6	0/0/8	0/0/8									Ин. яз.
Б1.Б.Б.03	История	2					2	180	5	16	8	0	8	164		2/0/0	6/0/8										Соц.упр.
Б1.Б.Б.04	Экономика	5					5	144	4	14	8	0	6	130					2/0/0	6/0/6							ТМН
Б1.Б.Б.05	Правоведение		7				7	72	2	8	4	0	4	64							2/0/0	2/0/4					Соц.упр.
Б1.Б.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		8				8	108	3	18	6	6	6	90								2/0/0	4/6/6				БЖД
Б1.Б.Б.07	Социология и психология		9				9	72	2	10	6	0	4	62									2/0/0	4/0/4			Соц.упр.
Б1.Б.Б.08	Физическая культура и спорт							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.Б.08.01	Физическое воспитание		6				6	72	2	12	10	0	2	60						2/0/0	8/0/2						ФиС
Б1.Б.Б.08.02	Физическая культура		9					340			0	0	0	340													ФиС
Б1.Б.Б.09	Математика	1,2	3			1,2,3		504	14	56	30	0	26	448	2/0/0	8/0/10	10/0/8	10/0/8									ВМ
Б1.Б.Б.10	Информатика	1					1	216	6	18	8	10	0	198	2/0/0	6/10/0											ИТ
Б1.Б.Б.11	Физика	3	2			2,3		288	8	28	16	8	4	260		2/0/0	6/4/4	8/4/0									Физики
Б1.Б.Б.12	Общая химия	2	1			2	1	252	7	24	8	16	0	228	2/0/0	2/8/0	4/8/0										ТПХ
Б1.Б.Б.13	Органическая химия		2д				2	108	3	12	4	8	0	96		2/0/0	2/8/0										ТПХ
Б1.Б.Б.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		3д				3	108	3	12	4	8	0	96			2/0/0	2/8/0									ТПХ
Б1.Б.Б.15	Физическая и коллоидная химия	4	3,5д			4	3,5	360	10	52	18	34	0	308			2/0/0	4/6/0	8/18/0	4/10/0							ТПХ
Б1.Б.Б.16	Инженерная графика		1д				1	108	3	12	4	0	8	96	2/0/0	2/0/8											НГГ
Б1.Б.Б.17	Электротехника и промышленная электроника		4			4		108	3	14	6	8	0	94				2/0/0	4/8/0								ЭиА
Б1.Б.Б.18	Стандартизация и сертификация вяжущих материалов		5				5	72	2	8	8	0	0	64					2/0/0	6/0/0							ТЦКМ
Б1.Б.Б.19	Прикладная механика	4				4		144	4	12	8	4	0	132				2/0/0	6/4/0								ТКММ
Б1.Б.Б.20	Общая химическая технология	4				4		180	5	16	8	8	0	164				2/0/0	6/8/0								ТСК
Б1.Б.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии	5	4		5		4	396	11	34	16	14	4	362				2/0/0	6/8/0	8/6/4							ТЦКМ
Б1.Б.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3780***	***105***	***418***	***142***	***208***	***68***	***3362***													
Б1.Б.В.01	Введение в профессию		1				1	72	2	8	4	0	4	64	2/0/0	2/0/4											ТЦКМ
Б1.Б.В.02	Физико-химические свойства сырьевых материалов и техногенных продуктов	5					5	216	6	18	8	10	0	198					2/0/0	6/10/0							ТЦКМ
Б1.Б.В.03	Физическая химия силикатов	6	6			6		180	5	20	8	12	0	160						2/0/0	6/12/0						ТСК
Б1.Б.В.04	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	7				7		180	5	18	6	0	12	162							2/0/0	4/0/12					ТЦКМ
Б1.Б.В.05	Термодинамика силикатных систем		4				4	108	3	14	6	0	8	94				2/0/0	4/0/8								ТЦКМ
Б1.Б.В.06	Теория горения топлива и тепловые установки в производстве вяжущих материалов	7	6	7			6	252	7	24	12	0	12	228						2/0/0	2/0/2	8/0/10					ТЦКМ
Б1.Б.В.07	Научно-исследовательская работа	9,10					9,10	396	11	56	0	56	0	340									0/2/0	0/20/0	0/34/0		ТЦКМ
Б1.Б.В.08	Технология производства цемента	8	8	8				288	8	26	10	16	0	262								2/0/0	8/16/0				ТЦКМ
Б1.Б.В.09	Энергосбережение в производстве цемента	10			10			180	5	32	12	0	20	148										2/0/0	10/0/20		ТЦКМ
Б1.Б.В.10	Оптимизация технологических процессов производства цемента с применением ЭВМ	9			9			288	8	24	8	16	0	264									2/0/0	6/16/0			ТЦКМ
Б1.Б.В.11	Технология вяжущих и композиционных материалов с использованием техногенных продуктов	8	8	8				360	10	32	12	16	4	328								2/0/0	10/16/4				ТЦКМ
Б1.Б.В.12	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов производства силикатных материалов	9					9	108	3	14	6	8	0	94									2/0/0	4/8/0			ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.00	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1152	32	132	50	74	8	1020													
Б1.Б.В.ВВ.01	Промышленная экология		7				7	108	3	12	4	4	4	96							2/0/0	2/4/4					ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.01	Безопасность химико-технологических процессов и производств							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.02	Методы физико-химических исследований вяжущих и композиционных материалов		6				6	108	3	16	0	16	0	92						0/2/0	0/14/0						ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.02	Основы научных исследований							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.03	Механическое оборудование (общий курс)	6		6				216	6	18	10	8	0	198						2/0/0	8/8/0						МО
Б1.Б.В.ВВ.03	Оборудование цементных предприятий							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.Б.В.ВВ.05	Тепломассообмен во вращающихся печах	6				6		180	5	16	8	8	0	164						2/0/0	6/8/0						ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.05	Тепловые процессы в химической технологии							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.06	Химия вяжущих материалов	7			7			252	7	26	16	10	0	226							2/0/0	14/10/0					ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.06	Технология композиционных материалов							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.07	Управление технологическим процессом производства цемента	9			9			144	4	20	0	20	0	124									0/2/0	0/18/0			ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.07	Применение ЭВМ в технологии цементного производства							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.08	Контроль качества продукции		9				9	72	2	16	8	8	0	56									2/0/0	6/8/0			ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.08	Физико-химические свойства вяжущих и композиционных материалов							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.09	Производственная педагогика		7				7	72	2	8	4	0	4	64							2/0/0	2/0/4					ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.09	Организация работы малого коллектива							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ**							**648**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**													
Б2.БУ	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													
Б2.БУ.01	Учебная практика (2)		4д					108	3	0	0	0	0	108													ТЦКМ
Б2.БП	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***540***	***15***	***0***	***0***	***0***	***0***	***540***													
Б2.БП.01	Производственная практика (2)		6д					108	3	0	0	0	0	108													ТЦКМ
Б2.БП.02	Технологическая практика (4)		8д					216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
Б2.БП.03	Преддипломная практика (4)		10д					216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.01	***Выполнение выпускной квалификационной работы (4)***							***216***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***216***													***ТЦКМ***
Б3.02	***Защита выпускной квалификационной работы (2)***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													***ТЦКМ***
	Всего часов							**8980**	**240**	**832**	**330**	**332**	**170**	**8148**	**12**	72	82	80	94	78	86	86	82	96	64	0	
	Всего экзаменов													**28**	**0**	**2**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**4**	**2**	**0**	
	Всего зачетов													**32**	**0**	**4**	**3**	**3**	**4**	**2**	**5**	**3**	**4**	**3**	**1**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	
	Всего РГЗ													**13**	**0**	**1**	**3**	**2**	**4**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**30**	**0**	**5**	**3**	**4**	**2**	**4**	**3**	**3**	**1**	**4**	**1**	**0**	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой