МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

Квалификация магистр

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Шаповалов Н.А.
"12" мая 2016 г.

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

срок обучения 2 г

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 11 от 25.05.2016 г

Направление 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль 18.04.02-04 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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	У	У	У	У	=	=	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	X	X	X	X	D	D	D	D	D	D	D	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: Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Сам. раб	Распределение по семестрам: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №													17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**2160**	**60**	**816**	**221**	**306**	**289**	**1344**													
Б1.М1.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							792	22	340	85	85	170	452													
Б1.М1.Б.01	Профессиональный иностранный язык	1						144	4	51	0	0	51	93	0/0/3												Ин. яз.
Б1.М1.Б.02	Защита окружающей среды и экологическая безопасность на предприятиях		1					108	3	51	17	0	34	57	1/0/2												ТЦКМ
Б1.М1.Б.03	Современные методы исследования силикатных материалов		2					144	4	68	17	51	0	76		1/3/0											ТЦКМ
Б1.М1.Б.04	Физическая химия вяжущих материалов	1						180	5	68	34	34	0	112	2/2/0												ТЦКМ
Б1.М1.Б.05	Информационные технологии		1д					108	3	51	0	0	51	57	0/0/3												ТЦКМ
Б1.М1.Б.06	Основы социальной инженерии		1					108	3	51	17	0	34	57	1/0/2												Соц.упр.
Б1.М2.В.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							1368	38	476	136	221	119	892													
Б1.М2.В.01	Тепловые и аэродинамические процессы в промышленных агрегатах	2			2			216	6	68	34	0	34	148		2/0/2											ТЦКМ
Б1.М2.В.02	Технология и энергосбережение при измельчении твердых тел	2						144	4	51	17	0	34	93		1/0/2											ТЦКМ
Б1.М2.В.03	Виды цементов и особенности их применения	2						180	5	68	17	51	0	112		1/3/0											ТЦКМ
Б1.М2.В.04	Гидратация вяжущих и свойства гидратных фаз	3	3					216	6	85	34	51	0	131			2/3/0										ТЦКМ
Б1.М2.В.05	Аудит технологического процесса производства вяжущих материалов	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2										ТЦКМ
Б1.М2.ВВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							468	13	153	17	119	17	315													
Б1.М2.ВВ.01	Управление технологическим процессом производства цемента с использованием компьютерных технологий	3			3			252	7	85	17	68	0	167			1/4/0										ТЦКМ
Б1.М2.ВВ.01	Автоматизированные системы управления технологическим процессом производства цемента							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.М2.ВВ.02	Энергосбережение в производстве композиционных материалов на основе вяжущих	3			3			216	6	68	0	51	17	148			0/3/1										ТЦКМ
Б1.М2.ВВ.02	Эффективность использования воздушных вяжущих материалов							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)**							**1836**	**51**	**340**	**0**	**340**	**0**	**1496**													
Б2.М1.М1	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							216	6	0	0	0	0	216													
Б2.М1.М1.01	Учебная практика (4)		2д					216	6		0	0	0	216													ТЦКМ
Б2.М1.М2	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							1620	45	340	0	340	0	1280													
Б2.М1.М2.01	Научно-исследовательская работа в семестре		1д,2д,3д					828	23	340	0	340	0	488	0/8/0	0/6/0	0/6/0										ТЦКМ
Б2.М1.М2.02	Производственная практика (4)		4д					216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
Б2.М1.М2.03	Преддипломная практика (11)		4д					576	16	0	0	0	0	576													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							**4320**	**120**	**1156**	**221**	**646**	**289**	**3164**	24	21	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													**9**	**2**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**11**	**4**	**3**	**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													**3**	**0**	**1**	**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**	
	Всего ИДЗ													**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе Начальник УМУ Директор института Заведующий кафедрой