МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Шаповалов Н.А.

"22" декабря 2015 г.

Квалификация бакалавр

срок обучения 4 лет

дата ввода 2015 г

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

Утвержден ученым советом протокол № 6 от 22.12.2015 г

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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	=	=	=	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	*	*	D	D	D	D	||	||	||	||	||	||	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	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	
															17	17	17	17	17	17	17	9	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	28
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**8008**	**213**	**3411**	**1226**	**1163**	**1022**	**4597**												
Б1.Б1	***ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***												
Б1.Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***1384***	***29***	***782***	***136***	***17***	***629***	***602***												
Б1.Б1.Б.01	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2									ТМН
Б1.Б1.Б.02	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2									Ин. яз.
Б1.Б1.Б.03	История	2						180	5	68	34	0	34	112		2/0/2										Соц.упр.
Б1.Б1.Б.04	Экономика	5						144	4	51	17	0	34	93					1/0/2							ТМН
Б1.Б1.Б.05	Правоведение		4					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1								Соц.упр.
Б1.Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		5					108	3	51	17	17	17	57					1/1/1							БЖД
Б1.Б1.Б.07	Социология и психология		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1						Соц.упр.
Б1.Б1.Б.08	Физическое воспитание и спорт									0	0	0	0													
Б1.Б1.Б.08.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2						ФиС
Б1.Б1.Б.08.02	Физическая культура		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4							ФиС
Б1.Б2	***ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***												
Б1.Б2.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***2844***	***79***	***1190***	***544***	***459***	***187***	***1654***												
Б1.Б2.Б.01	Математика	1,2	3			1,2,3		504	14	204	102	0	102	300	2/0/2	2/0/2	2/0/2									ВМ
Б1.Б2.Б.02	Информатика	1						216	6	85	34	51	0	131	2/3/0											ИТ
Б1.Б2.Б.03	Физика	3	2			2,3		288	8	119	68	34	17	169		2/1/1	2/1/0									Физики
Б1.Б2.Б.04	Общая химия	1	1			1		252	7	102	34	68	0	150	2/4/0											ТПХ
Б1.Б2.Б.05	Органическая химия		1д					108	3	51	17	34	0	57	1/2/0											ТПХ
Б1.Б2.Б.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2д					108	3	51	17	34	0	57		1/2/0										ТПХ
Б1.Б2.Б.07	Физическая и коллоидная химия	4	3,5д			3		360	10	153	51	102	0	207			1/2/0	1/2/0	1/2/0							ТПХ
Б1.Б2.Б.08	Инженерная графика		1д				1	108	3	51	17	0	34	57	1/0/2											НГГ
Б1.Б2.Б.09	Электротехника и промышленная электроника		3			3		108	3	51	34	17	0	57			2/1/0									ЭиА
Б1.Б2.Б.10	Стандартизация и сертификация вяжущих материалов		5					72	2	34	34	0	0	38					2/0/0							ТЦКМ
Б1.Б2.Б.11	Прикладная механика	2				2		144	4	51	34	17	0	93		2/1/0										ТКММ
Б1.Б2.Б.12	Общая химическая технология	4				4		180	5	68	34	34	0	112				2/2/0								ТСК
Б1.Б2.Б.13	Процессы и аппараты химической технологии	5			5			396	11	170	68	68	34	226					4/4/2							ТЦКМ
Б1.Б3	***ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***												
Б1.Б3.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***2628***	***73***	***993***	***358***	***463***	***172***	***1635***												
Б1.Б3.В.01	Введение в профессию		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1											ТЦКМ
Б1.Б3.В.02	Физико-химические свойства сырьевых материалов и техногенных продуктов	2						216	6	85	34	51	0	131		2/3/0										ТЦКМ
Б1.Б3.В.03	Физическая химия силикатов	4	4			4		180	5	68	34	34	0	112				2/2/0								ТСК
Б1.Б3.В.04	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	3				3		180	5	68	34	0	34	112			2/0/2									ТЦКМ
Б1.Б3.В.05	Термодинамика силикатных систем		3					108	3	51	17	0	34	57			1/0/2									ТЦКМ
Б1.Б3.В.06	Теория горения топлива и тепловые установки в производстве вяжущих материалов	6	6	6				252	7	85	51	0	34	167						3/0/2						ТЦКМ
Б1.Б3.В.07	Научно-исследовательская работа	7,8						396	11	157	0	157	0	239								0/5/0	0/8/0			ТЦКМ
Б1.Б3.В.08	Технология производства цемента	6	6	6				288	8	102	34	68	0	186						2/4/0						ТЦКМ
Б1.Б3.В.09	Энергосбережение в производстве цемента	8			8			180	5	54	18	0	36	126									2/0/4			ТЦКМ
Б1.Б3.В.10	Оптимизация технологических процессов производства цемента с применением ЭВМ	7			7			288	8	102	34	68	0	186								2/4/0				ТЦКМ
Б1.Б3.В.11	Технология вяжущих и композиционных материалов с использованием техногенных продуктов	7	7	7				360	10	153	68	68	17	207								4/4/1				ТЦКМ
Б1.Б3.В.12	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов производства силикатных материалов	7						108	3	34	17	17	0	74								1/1/0				ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.00	***ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ***							***1152***	***32***	***446***	***188***	***224***	***34***	***706***												
Б1.Б3.ВВ.01	Промышленная экология		4					108	3	51	17	17	17	57				1/1/1								ПЭ
Б1.Б3.ВВ.01	Безопасность химико-технологических процессов и производств									0	0	0	0													ПЭ
Б1.Б3.ВВ.02	Методы физико-химических исследований вяжущих и композиционных материалов		4					108	3	51	0	51	0	57				0/3/0								ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.02	Основы научных исследований									0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.03	Механическое оборудование (общий курс)	4		4				216	6	68	34	34	0	148				2/2/0								МО
Б1.Б3.ВВ.03	Оборудование цементных предприятий									0	0	0	0													МО
Б1.Б3.ВВ.05	Тепломассообмен во вращающихся печах	5				5		180	5	68	34	34	0	112					2/2/0							ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.05	Тепловые процессы в химической технологии									0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.06	Химия вяжущих материалов	6			6			252	7	102	68	34	0	150						4/2/0						ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.06	Технология композиционных материалов									0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.07	Управление технологическим процессом производства цемента	8			8			144	4	36	0	36	0	108									0/4/0			ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.07	Применение ЭВМ в технологии цементного производства									0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.08	Контроль качества продукции		8					72	2	36	18	18	0	36									2/2/0			ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.08	Физико-химические свойства вяжущих и композиционных материалов									0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.09	Производственная педагогика		7					72	2	34	17	0	17	38								1/0/1				ТЦКМ
Б1.Б3.ВВ.09	Организация работы малого коллектива									0	0	0	0													ТЦКМ
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ**							**648**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**												
Б2.Б1	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***												
Б2.Б1.01	Учебная практика (2)		2д					108	3	0	0	0	0	108												ТЦКМ
Б2.Б2	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***												
Б2.Б2.01	Производственная практика (2)		4д					108	3	0	0	0	0	108												ТЦКМ
Б2.Б2.02	Технологическая практика (4)		6д					216	6	0	0	0	0	216												ТЦКМ
Б2.Б3	***ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА***							***216***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***216***												
Б2.Б3.01	Преддипломная практика (4)		8д					216	6	0	0	0	0	216												ТЦКМ
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**												
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (6)							324	9	0	0	0	0	324												ТЦКМ
	Всего часов							**8980**	**240**	**3411**	**1226**	**1163**	**1022**	**5569**	29	29	29	27	29	22	24	22	0	0	0	
	Всего экзаменов													**28**	**3**	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**35**	**6**	**5**	**5**	**6**	**4**	**5**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**13**	**2**	**3**	**5**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института (Денисова Л.В.)

Заведующий кафедрой