МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"___" _____ г.

Квалификация бакалавр
срок обучения 5 лет
дата ввода 2016 г

Учебный план

(форма обучения Заочная)

актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2014г, 2015г)
Утвержден ученым советом протокол № 2 от 28.09.2016 г

Направление 18.03.01 Химическая технология

Образовательная программа Химическая технология вяжущих и композиционных материалов

Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская;□ производственно-технологическая

№ 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)**							**8124**	**216**	**770**	**344**	**258**	**168**	**7354**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4848***	***125***	***448***	***206***	***110***	***132***	***4400***													
Б1.Б.01	Философия	3					3	144	4	14	8	0	6	130			2/0/0	6/0/6									ТМН
Б1.Б.02	История России	1					1	144	4	14	8	0	6	130	2/0/0	6/0/6											Соц.упр.
Б1.Б.03	Основы экономики и управления производством		4,5д				4,5	144	4	14	6	0	8	130				2/0/0	2/0/4	2/0/4							Маркет.
Б1.Б.04	Иностранный язык	2	1				1,2	288	8	26	0	0	26	262	0/0/2	0/0/12	0/0/12										Ин. яз.
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	6					6	144	4	14	8	0	6	130						2/0/0	6/0/6						БЖД
Б1.Б.06	Правоведение		9				9	72	2	8	4	0	4	64									2/0/0	2/0/4			Соц.упр.
Б1.Б.07	Социология и психология управления		8				8	72	2	8	4	0	4	64								2/0/0	2/0/4				Соц.упр.
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		1,2				1,2	72	2	10	10	0	0	62	2/0/0	4/0/0	4/0/0										ФиС
Б1.Б.09	Логика		4				4	72	2	8	4	0	4	64				2/0/0	2/0/4								ТМН
Б1.Б.10	Математика	2,3	1			1,2,3		504	14	50	26	0	24	454	2/0/0	8/0/8	8/0/8	8/0/8									ВМ
Б1.Б.11	Физика	3				3		216	6	22	8	8	6	194			2/0/0	6/8/6									Физики
Б1.Б.12	Информатика	2	1			1,2		288	8	28	10	18	0	260	2/0/0	4/8/0	4/10/0										ИТ
Б1.Б.13	Экология	5						144	4	14	10	0	4	130					2/0/0	8/0/4							ПЭ
Б1.Б.14	Инженерная графика		2д			2		72	2	8	0	0	8	64		0/0/2	0/0/6										НГГ
Б1.Б.15	Общая и неорганическая химия	2	1				1,2	180	5	18	10	8	0	162	2/0/0	4/4/0	4/4/0										ТПХ
Б1.Б.16	Органическая химия	4	3				3,4	180	5	18	10	8	0	162			2/0/0	4/4/0	4/4/0								ТПХ
Б1.Б.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		6д				6	180	5	18	6	12	0	162						2/0/0	4/12/0						ТПХ
Б1.Б.18	Физическая химия	4					4	180	5	18	10	8	0	162				2/0/0	8/8/0								ТПХ
Б1.Б.19	Коллоидная химия		5д				5	108	3	10	6	4	0	98					2/0/0	4/4/0							ТПХ
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	6	5д		6			324	9	32	12	12	8	292					2/0/0	4/6/4	6/6/4						ТЦКМ
Б1.Б.21	Электротехника и промышленная электроника		4			4		108	3	10	4	6	0	98				2/0/0	2/6/0								ЭиА
Б1.Б.22	Начертательная геометрия		1д			1		108	3	10	4	0	6	98	2/0/0	2/0/6											НГГ
Б1.Б.23	Дополнительные главы физики	4					4	144	4	14	6	8	0	130				2/0/0	4/8/0								Физики
Б1.Б.24	Химия элементов		2				2	108	3	10	6	4	0	98		2/0/0	4/4/0										ТПХ
Б1.Б.25	Физическая химия. Часть 2		5д				5	144	4	14	8	6	0	130					2/0/0	6/6/0							ТПХ
Б1.Б.26	Физико-химические методы анализа		7				7	72	2	8	4	4	0	64							2/0/0	2/4/0					ТПХ
Б1.Б.27	Прикладная механика	3				3		144	4	14	6	4	4	130			2/0/0	4/4/4									ТКММ
Б1.Б.28	История химии и химической технологии		1				1	72	2	8	4	0	4	64	2/0/0	2/0/4											ТСК
Б1.Б.29	Введение в профессию		1				1	72	2	8	4	0	4	64	2/0/0	2/0/4											ТСК
Б1.Б.30	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					348		0	0	0	0	348													ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3276***	***91***	***322***	***138***	***148***	***36***	***2954***													
Б1.В.01	Моделирование химико-технологических процессов	7					7	180	5	16	8	0	8	164							2/0/0	6/0/8					ТЦКМ
Б1.В.02	Механическое оборудование (общий курс)	8		8				180	5	18	8	10	0	162								2/0/0	6/10/0				МО
Б1.В.03	Система управления химико-технологическими процессами	9					9	144	4	14	8	6	0	130									2/0/0	6/6/0			ЭиА
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		6д				6	144	4	14	8	6	0	130						2/0/0	6/6/0						ТСК
Б1.В.05	УНИРС		9,10д				9,10	252	7	26	0	26	0	226									0/2/0	0/12/0	0/12/0		ТЦКМ
Б1.В.06	Тепловые процессы в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	7		7				180	5	18	8	0	10	162							2/0/0	6/0/10					ТСК
Б1.В.07	Помольное оборудование цементных предприятий	9					9	180	5	18	10	8	0	162									2/0/0	8/8/0			ТЦКМ
Б1.В.08	Оптимизация производства вяжущих материалов	9			9			180	5	18	10	8	0	162									2/0/0	8/8/0			ТЦКМ
Б1.В.09	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	8	7		8			216	6	22	10	12	0	194							2/0/0	4/6/0	4/6/0				ТСК
Б1.В.10	Химия вяжущих материалов	7			7			252	7	22	10	12	0	230							2/0/0	8/12/0					ТЦКМ
Б1.В.11	Общая химическая технология	4					4	180	5	18	8	10	0	162				2/0/0	6/10/0								ТСК
Б1.В.12	Химические реакторы	6					6	144	4	14	6	0	8	130						2/0/0	4/0/8						ТЦКМ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1044	29	104	44	50	10	940													
Б1.В.ДВ.01	Технология вяжущих и композиционных материалов	10	9				10	216	6	22	10	12	0	194									2/0/0	4/6/0	4/6/0		ТЦКМ
Б1.В.ДВ.01	Технология производства цемента							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.02	Управление технологическим процессом производства цемента с использованием компьютерных технологий	10			10			216	6	22	10	12	0	194										2/0/0	8/12/0		ТЦКМ
Б1.В.ДВ.02	Применение ЭВМ в технологии цементного производства							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.03	Основы научных исследований силикатных материалов		8д				8	216	6	22	10	12	0	194								2/0/0	8/12/0				ТСК
Б1.В.ДВ.03	Методы физико-химических исследований вяжущих и композиционных материалов							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.04	Производственная педагогика		9				9	72	2	8	4	0	4	64									2/0/0	2/0/4			ТЦКМ
Б1.В.ДВ.04	Организация работы малого коллектива							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.05	Организация и управление производством		9		9			108	3	10	4	0	6	98									2/0/0	2/0/6			Маркет.
Б1.В.ДВ.05	Экономика отрасли							0	0	0	0	0	0	0													Маркет.
Б1.В.ДВ.06	Компьютерные технологии в производстве силикатных материалов	5			5			216	6	20	6	14	0	196					2/0/0	4/14/0							ТЦКМ
Б1.В.ДВ.06	Информационные системы в промышленности строительных материалов							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***													
ФД.01.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д,4д,5					360	0	0	0	0	0	0													
ФД.01.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д,5д					270	0	0	0	0	0	0													
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		7,8					72	0	0	0	0	0	0													
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ****							**540**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***540***	***15***	***0***	***0***	***0***	***0***	***540***													
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							108	3	0	0	0	0	108													
Б2.В1.01	Учебная практика (2)		4д					108	3	0	0	0	0	108													ТЦКМ
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							432	12	0	0	0	0	432													
Б2.В2.01	Учебно-производственная практика (2)		6д					108	3	0	0	0	0	108													ТЦКМ
Б2.В2.02	Производственная практика (2)		8д					108	3	0	0	0	0	108													ТЦКМ
Б2.В2.03	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.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***													
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324													ТЦКМ
	Всего часов							**8988**	**240**	**770**	**344**	**258**	**168**	**8218**	**18**	**88**	**76**	**80**	**82**	**78**	**78**	**72**	**68**	**88**	**42**	**0**	
	Всего экзаменов													**28**	**0**	**1**	**4**	**4**	**4**	**2**	**3**	**3**	**2**	**3**	**2**	**0**	
	Всего зачетов													**36**	**0**	**8**	**3**	**1**	**4**	**4**	**3**	**2**	**3**	**6**	**2**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**0**	
	Всего РГЗ													**10**	**0**	**3**	**3**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**36**	**0**	**6**	**4**	**2**	**6**	**3**	**4**	**2**	**2**	**5**	**2**	**0**	

Проректор по учебной работе Начальник УМУ Директор института Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик