МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаловалов Н.А.
"__" _____ 2016 г

Квалификация бакалавр

Учебный план

(форма обучения Заочная)

срок обучения 5 лет

дата ввода 2016 г

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: 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)**							**7792**	**207**	**800**	**318**	**336**	**146**	**6992**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4408***	***113***	***412***	***186***	***106***	***120***	***3996***													
Б1.Б.01	Философия	4					4	144	4	16	6	0	10	128				2/0/0	4/0/10								ТМН
Б1.Б.02	История	2					2	180	5	18	10	0	8	162		2/0/0	8/0/8										Соц.упр.
Б1.Б.03	Экономика	8					8	144	4	14	6	0	8	130								2/0/0	4/0/8				Маркет.
Б1.Б.04	Иностранный язык	3	1,2				1,2,3	252	7	26	0	0	26	226	0/0/2	0/0/8	0/0/8	0/0/8									Ин. яз.
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		7				7	108	3	14	6	4	4	94							2/0/0	4/4/4					БЖД
Б1.Б.06	Правоведение		4				4	72	2	12	6	0	6	60				2/0/0	4/0/6								Соц.упр.
Б1.Б.07	Социология и психология		6				6	72	2	10	6	0	4	62						2/0/0	4/0/4						Соц.упр.
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		6				6	72	2	12	10	0	2	60						2/0/0	8/0/2						ФиС
Б1.Б.09	Математика	1,3	2			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.10	Физика	2				2		180	5	18	10	4	4	162		2/0/0	8/4/4										Физики
Б1.Б.11	Информатика		1д				1	108	3	12	4	8	0	96	2/0/0	2/8/0											ИТ
Б1.Б.12	Промышленная экология		3				3	108	3	14	6	4	4	94			2/0/0	4/4/4									ПЭ
Б1.Б.13	Инженерная графика и основы конструкторской документации		1				1	108	3	12	4	0	8	96	2/0/0	2/0/8											НГГ
Б1.Б.14	Общая и неорганическая химия	1	2д				1,2	324	9	30	10	16	4	294	2/0/0	4/8/4	4/8/0										ТПХ
Б1.Б.15	Органическая химия		3				3	108	3	10	4	6	0	98			2/0/0	2/6/0									ТПХ
Б1.Б.16	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2	5д			2	5	288	8	20	10	10	0	268		2/0/0	4/4/0			4/6/0							ТПХ
Б1.Б.17	Физическая химия	4	3д				4	324	9	30	14	16	0	294			2/0/0	4/8/0	8/8/0								ТПХ
Б1.Б.18	Коллоидная химия		4				4	72	2	10	6	4	0	62				2/0/0	4/4/0								ТПХ
Б1.Б.19	Минералогия и кристаллография	3					3	216	6	16	8	8	0	200			2/0/0	6/8/0									ТСК
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	5	4д		5		4	324	9	32	18	10	4	292				2/0/0	8/10/0	8/0/4							ТЦКМ
Б1.Б.21	Общая химическая технология	5				5		216	6	22	10	8	4	194					2/0/0	8/8/4							ТСК
Б1.Б.22	Электротехника и промышленная электроника	6					6	144	4	14	6	8	0	130						2/0/0	4/8/0						ЭиА
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340			0	0	0	340													ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3384***	***94***	***388***	***132***	***230***	***26***	***2996***													
Б1.В.01	Введение в профессию		1				1	144	4	8	4	0	4	136	2/0/0	4/0/4											ТЦКМ
Б1.В.02	Сырьевые материалы в производстве вяжущих материалов		4				4	108	3	18	6	12	0	90				2/0/0	4/12/0								ТЦКМ
Б1.В.03	Механическое оборудование в производстве вяжущих материалов	5		5				216	6	18	10	8	0	198					2/0/0	8/8/0							МО
Б1.В.04	Физическая химия силикатов	6	6		6			216	6	18	10	8	0	198						2/0/0	8/8/0						ТСК
Б1.В.05	Теория и практика сжигания топлива		6д				6	72	2	10	6	0	4	62						2/0/0	4/0/4						ТЦКМ
Б1.В.06	Тепловые процессы и установки в технологии вяжущих материалов	6		6				216	6	18	10	0	8	198						2/0/0	8/0/8						ТЦКМ
Б1.В.07	Химическая технология вяжущих материалов	7	7				7	252	7	16	10	6	0	236							2/0/0	8/6/0					ТЦКМ
Б1.В.08	Помольное оборудование цементных предприятий	6					6	144	4	12	6	0	6	132						2/0/0	4/0/6						ТЦКМ
Б1.В.09	Химическая технология композиционных материалов на основе вяжущих	7	7		7			288	8	22	12	10	0	266							2/0/0	10/10/0					ТЦКМ
Б1.В.10	Оптимизация технологического процесса производства цемента	9			9			252	7	30	12	18	0	222									2/0/0	10/18/0			ТЦКМ
Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов		8д				8	72	2	14	6	8	0	58								2/0/0	4/8/0				ТЦКМ
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа	9,10					9,10	324	9	56	0	56	0	268									0/2/0	0/20/0	0/34/0		ТЦКМ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1080	30	148	40	104	4	932													
Б1.В.ДВ.01	Управление работой цементных вращающихся печей (помошник машиниста вращающейся печи)	10	9д				10	216	6	32	0	32	0	184									0/2/0	0/14/0	0/16/0		ТЦКМ
Б1.В.ДВ.01	Системы управления химико-технологическими процессами		9				9	72	2	16	8	8	0	56									2/0/0	6/8/0			ЭиА
Б1.В.ДВ.01	Автоматизация химико-технологических процессов							0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
Б1.В.ДВ.02	Технология производства цемента	8	8	8				288	8	30	12	18	0	258								2/0/0	10/18/0				ТЦКМ
Б1.В.ДВ.02	Технология вяжущих и композиционных материалов							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.02	Физико-химические свойства портландцементного клинкера и цементов							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.03	Методы физико-химических исследований вяжущих и композиционных материалов		7д				7	108	3	14	0	14	0	94							0/2/0	0/12/0					ТЦКМ
Б1.В.ДВ.03	Основы научных исследований							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.04	Контроль качества вяжущих материалов		8				8	108	3	14	8	6	0	94								2/0/0	6/6/0				ТЦКМ
Б1.В.ДВ.04	Физико-химические свойства вяжущих и композиционных материалов							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.05	Производственная педагогика		7				7	72	2	10	6	0	4	62							2/0/0	4/0/4					ТЦКМ
Б1.В.ДВ.05	Организация работы малого коллектива							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.06	Управление технологическим процессом производства цемента с использованием компьютерных технологий	9					9	108	3	18	0	18	0	90									0/2/0	0/16/0			ТЦКМ
Б1.В.ДВ.06	Применение ЭВМ в технологии цементного производства							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.07	Стандартизация и сертификация вяжущих материалов		7				7	108	3	14	6	8	0	94							2/0/0	4/8/0					ТЦКМ
Б1.В.ДВ.07	Тепломассообмен во вращающихся печах							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.08	Подготовка рабочей профессии							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****							**864**	**24**	**18**	**0**	**18**	**0**	**846**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***864***	***24***	***18***	***0***	***18***	***0***	***846***													
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							216	6	0	0	0	0	216													
Б2.В1.01	Учебная практика (4)		4д					216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							648	18	18	0	18	0	630													
Б2.В2.01	Производственная практика (4)		8д					216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
Б2.В2.02	Научно-производственная практика		10д					108	3	18	0	18	0	90										0/2/0	0/16/0		ТЦКМ
Б2.В2.03	Преддипломная практика (6)		10д					324	9	0	0	0	0	324													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							**8980**	**240**	**818**	**318**	**354**	**146**	**8162**	**12**	74	84	80	86	72	92	86	74	94	66	0	
	Всего экзаменов													**26**	**0**	**2**	**3**	**3**	**2**	**3**	**4**	**2**	**2**	**3**	**2**	**0**	
	Всего зачетов													**35**	**0**	**4**	**3**	**3**	**5**	**1**	**4**	**6**	**4**	**3**	**2**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**6**	**0**	**1**	**3**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**37**	**0**	**5**	**3**	**4**	**6**	**1**	**5**	**5**	**3**	**3**	**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 характиристике ООП и программах практик