МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Шаповалов Н.А.

«29» 09 2016 г

Квалификация бакалавр

Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 2 от 29.09.2016 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	Распределение по семестрам											Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Практ. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
															17	17	17	17	17	17	17	8	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)**							**7792**	**207**	**3306**	**1155**	**1216**	**969**	**4452**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4408***	***113***	***2040***	***663***	***527***	***850***	***2368***													
Б1.Б.01	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2										ТМН
Б1.Б.02	История	2						180	5	68	34	0	34	112		2/0/2											Соц.упр.
Б1.Б.03	Экономика	7						144	4	51	17	0	34	93							1/0/2						Маркет.
Б1.Б.04	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2										Ин. яз.
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		7					108	3	51	17	17	17	57							1/1/1						БЖД
Б1.Б.06	Правоведение		4					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1									Соц.упр.
Б1.Б.07	Социология и психология		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							Соц.упр.
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.09	Математика	1,3	2			1,2,3		504	14	204	102	0	102	300	2/0/2	2/0/2	2/0/2										ВМ
Б1.Б.10	Физика	1				1		180	5	68	34	17	17	112	2/1/1												Физики
Б1.Б.11	Информатика		1д					108	3	51	17	34	0	57	1/2/0												ИТ
Б1.Б.12	Промышленная экология		3					108	3	51	17	17	17	57			1/1/1										ПЭ
Б1.Б.13	Инженерная графика и основы конструкторской документации		1					108	3	51	17	0	34	57	1/0/2												НГГ
Б1.Б.14	Общая и неорганическая химия	1	2д					324	9	136	51	68	17	188	2/2/1	1/2/0											ТПХ
Б1.Б.15	Органическая химия		2д					108	3	51	17	34	0	57		1/2/0											ТПХ
Б1.Б.16	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2	5д			2		288	8	119	34	85	0	169		1/3/0			1/2/0								ТПХ
Б1.Б.17	Физическая химия	4	3д					324	9	136	68	68	0	188			2/2/0	2/2/0									ТПХ
Б1.Б.18	Коллоидная химия		4					72	2	34	17	17	0	38				1/1/0									ТПХ
Б1.Б.19	Минералогия и кристаллография	3						216	6	85	34	51	0	131			2/3/0										ТСК
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	4	3д		4			324	9	136	68	51	17	188			2/3/0	2/0/1									ТЦКМ
Б1.Б.21	Общая химическая технология	4				4		216	6	85	34	34	17	131				2/2/1									ТСК
Б1.Б.22	Электротехника и промышленная электроника	2						144	4	51	17	34	0	93		1/2/0											ЭиА
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		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.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3384***	***94***	***1266***	***492***	***689***	***119***	***2084***													
Б1.В.01	Введение в профессию		1					144	4	68	34	0	34	76	2/0/2												ТЦКМ
Б1.В.02	Сырьевые материалы в производстве вяжущих материалов		4					108	3	51	17	34	0	57				1/2/0									ТЦКМ
Б1.В.03	Механическое оборудование в производстве вяжущих материалов	4		4				216	6	68	34	34	0	148				2/2/0									МО
Б1.В.04	Физическая химия силикатов	5	5		5			216	6	68	34	34	0	148					2/2/0								ТСК
Б1.В.05	Теория и практика сжигания топлива		5д				5	72	2	34	17	0	17	38					1/0/1								ТЦКМ
Б1.В.06	Тепловые процессы и установки в технологии вяжущих материалов	5		5				216	6	68	34	0	34	148					2/0/2								ТЦКМ
Б1.В.07	Химическая технология вяжущих материалов	5	5				5	252	7	102	68	34	0	150					4/2/0								ТЦКМ
Б1.В.08	Помольное оборудование цементных предприятий	6						144	4	51	34	0	17	93						2/0/1							ТЦКМ
Б1.В.09	Химическая технология композиционных материалов на основе вяжущих	6	6		6			288	8	119	51	68	0	169						3/4/0							ТЦКМ
Б1.В.10	Оптимизация технологического процесса производства цемента	7			7			252	7	85	34	51	0	167							2/3/0						ТЦКМ
Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов		8д					72	2	32	16	16	0	40								2/2/0					ТЦКМ
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа	7,8						324	9	116	0	116	0	208							0/4/0	0/6/0					ТЦКМ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1080	30	404	119	302	17	642													
Б1.В.ДВ.01	Управление работой цементных вращающихся печей (помошник машиниста вращающейся печи)	8	7д					216	6	83	0	83	0	133							0/3/0	0/4/0					ТЦКМ
Б1.В.ДВ.01	Системы управления химико-технологическими процессами		4					72	2		17	17	0	38				1/1/0									ЭиА
Б1.В.ДВ.01	Автоматизация химико-технологических процессов							0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
Б1.В.ДВ.02	Технология производства цемента	6	6	6				288	8	102	34	68	0	186						2/4/0							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		5д					108	3	51	0	51	0	57					0/3/0								ТЦКМ
Б1.В.ДВ.03	Основы научных исследований							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.В.ДВ.04	Контроль качества вяжущих материалов		6					108	3	51	34	17	0	57						2/1/0							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					72	2	34	17	0	17	38							1/0/1						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	8						108	3	32	0	32	0	76								0/4/0					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					108	3	51	17	34	0	57							1/2/0						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**	**48**	**0**	**48**	**0**	**816**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***864***	***24***	***48***	***0***	***48***	***0***	***816***													
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							216	6	0	0	0	0	216													
Б2.В1.01	Учебная практика (4)		2д					216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							648	18	48	0	48	0	600													
Б2.В2.01	Производственная практика (4)		6д					216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
Б2.В2.02	Научно-производственная практика		8д					108	3	48	0	48	0	60								0/6/0					ТЦКМ
Б2.В2.03	Преддипломная практика (6)		8д					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**	**3354**	**1155**	**1264**	**969**	**5592**	29	27	30	29	26	24	23	24	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													**26**	**3**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**39**	**5**	**6**	**4**	**5**	**6**	**6**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**6**	**2**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**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