МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А
"12" сентября 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 стекла и керамики

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	
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
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	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7792**	**207**	**810**	**382**	**254**	**174**	**6982**												
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***	***398***	***196***	***148***	***54***	***2986***												
Б1.В.01	Введение в профессию		1				1	72	2	8	4	0	4	64	2/0/0	2/0/4										ТСК
Б1.В.02	История химии и химической технологии		2				2	72	2	4	4	0	0	68		2/0/0	2/0/0									ТСК
Б1.В.03	Теоретические основы материаловедения	4					4	108	3	12	6	0	6	96				2/0/0	4/0/6							ТСК
Б1.В.04	Механическое оборудование керамических и стекольных заводов	6					6	180	5	18	10	8	0	162						2/0/0	8/8/0					МО
Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация	6					6	180	5	18	10	8	0	162						2/0/0	8/8/0					ТСК
Б1.В.06	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5			5			324	9	28	10	10	8	296					2/0/0	8/10/8						ТСК
Б1.В.07	Компьютерная обработка данных		6		6			108	3	12	0	0	12	96						0/0/2	0/0/10					ТСК
Б1.В.08	Тепловые процессы в технологии стекла и керамики	7	8д	8				360	10	36	16	0	20	324							2/0/0	8/0/10	6/0/10			ТСК
Б1.В.09	Сырьевые материалы в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		6д				6	108	3	14	10	4	0	94						2/0/0	8/4/0					ТСК
Б1.В.10	Химическая технология керамики и огнеупоров	7			7			216	6	18	10	8	0	198							2/0/0	8/8/0				ТСК
Б1.В.11	Химическая технология стекла и стеклокристаллических материалов	7			7			216	6	18	10	8	0	198							2/0/0	8/8/0				ТСК
Б1.В.12	Контроль производства и качества стекла и керамики	10	9		10			216	6	38	18	20	0	178								2/0/0	6/8/0	10/12/0		ТСК
Б1.В.13	Научно-исследовательская работа		9д				9	144	4	22	0	22	0	122								0/2/0	0/20/0			ТСК
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1080	30	152	88	60	4	928												
Б1.В.ДВ.01	Технология огнеупоров и жаростойких бетонов	8	7	8				216	6	24	16	8	0	192							2/0/0	6/4/0	8/4/0			ТСК
Б1.В.ДВ.01	Художественные приемы и материалы							0	0	0	0	0	0	0												ТСК
Б1.В.ДВ.02	Технология строительной и художественной керамики	9					9	180	5	28	16	12	0	152								2/0/0	14/12/0			ТСК
Б1.В.ДВ.02	Технология обработки материалов							0	0	0	0	0	0	0												ТСК
Б1.В.ДВ.03	Технология архитектурно-строительного стекла	9		9				216	6	24	12	12	0	192								2/0/0	10/12/0			ТСК
Б1.В.ДВ.03	Использование стекла в строительстве							0	0	0	0	0	0	0												ТСК
Б1.В.ДВ.04	Технология глазурей и эмалей		9				9	72	2	16	8	8	0	56								2/0/0	6/8/0			ТСК
Б1.В.ДВ.04	Технология покрытия материалов							0	0	0	0	0	0	0												ТСК
Б1.В.ДВ.05	Технология стеклянной тары и стекловолокнистых материалов	8					8	216	6	26	18	8	0	190								2/0/0	16/8/0			ТСК
Б1.В.ДВ.05	Технология художественной обработки стекла и стеклоизделий							0	0	0	0	0	0	0												ТСК
Б1.В.ДВ.06	Технология теплоизоляционных материалов		10д				10	108	3	24	12	12	0	84										2/0/0	10/12/0	ТСК
Б1.В.ДВ.06	Стекло в композиционных материалах							0	0	0	0	0	0	0												ТСК
Б1.В.ДВ.07	Производственная педагогика		8				8	72	2	10	6	0	4	62								2/0/0	4/0/4			ТСК
Б1.В.ДВ.07	Инженерная педагогика							0	0	0	0	0	0	0												ТСК
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												
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							648	18	18	0	18	0	630												ТСК
Б2.В2.01	Производственная практика (4)		8д					216	6	0	0	0	0	216												ТСК
Б2.В2.02	Научно-производственная практика		10д					108	3	18	0	18	0	90									0/2/0	0/16/0		ТСК
Б2.В2.03	Преддипломная практика (6)		10д					324	9	0	0	0	0	324												ТСК
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												ТСК
	Всего часов							**8980**	**240**	**828**	**382**	**272**	**174**	**8152**	**12**	74	86	80	80	82	94	78	82	100	60	
	Всего экзаменов													**26**	**0**	**2**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**1**	
	Всего зачетов													**32**	**0**	**4**	**4**	**3**	**4**	**1**	**4**	**2**	**3**	**4**	**3**	
	Всего курсовых проектов													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	
	Всего курсовых работ													**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	**1**	
	Всего РГЗ													**6**	**0**	**1**	**3**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**34**	**0**	**5**	**4**	**4**	**6**	**1**	**6**	**1**	**3**	**3**	**1**	

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