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 Очная)

срок обучения 4 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	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Прак. 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	3206	1288	984	1019	4501													
Б1.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							4408	113	1955	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		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	1251	625	457	169	2133													
Б1.В.01	Введение в профессию		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												ТСК
Б1.В.02	История химии и химической технологии		1					72	2	34	34	0	0	38	2/0/0												ТСК
Б1.В.03	Теоретические основы материаловедения	4						108	3	34	17	0	17	74				1/0/1									ТСК
Б1.В.04	Механическое оборудование керамических и стекольных заводов	6						180	5	68	34	34	0	112						2/2/0							МО
Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4						180	5	68	34	34	0	112				2/2/0									ТСК
Б1.В.06	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5			5			324	9	119	34	68	17	205					2/4/1								ТСК
Б1.В.07	Компьютерная обработка данных		4		4			108	3	34	0	0	34	74				0/0/2									ТСК
Б1.В.08	Тепловые процессы в технологии стекла и керамики	5	6д	6				360	10	119	51	0	68	241					2/0/2	1/0/2							ТСК
Б1.В.09	Сырьевые материалы в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		5д					108	3	51	34	17	0	57					2/1/0								ТСК
Б1.В.10	Химическая технология керамики и огнеупоров	6			6			216	6	68	34	34	0	148						2/2/0							ТСК
Б1.В.11	Химическая технология стекла и стеклокристаллических материалов	5			5			216	6	68	34	34	0	148					2/2/0								ТСК
Б1.В.12	Контроль производства и качества стекла и керамики	8	7		8			216	6	66	33	33	0	150							1/1/0	2/2/0					ТСК
Б1.В.13	Научно-исследовательская работа		7д					144	4	68	0	68	0	76							0/4/0						ТСК
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1080	30	420	269	135	16	660													
Б1.В.ДВ.01	Технология огнеупоров и жаростойких бетонов	7		7				216	6	68	51	17	0	148							3/1/0						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	7						180	5	68	51	17	0	112							3/1/0						ТСК
Б1.В.ДВ.02	Технология обработки материалов							0	0	0	0	0	0	0													ТСК
Б1.В.ДВ.03	Технология архитектурно-строительного стекла	7		7				216	6	68	34	34	0	148							2/2/0						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		6					72	2	34	17	17	0	38						1/1/0							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	6						216	6	102	68	34	0	114						4/2/0							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		8д					108	3	48	32	16	0	60								4/2/0					ТСК
Б1.В.ДВ.06	Стекло в композиционных материалах							0	0	0	0	0	0	0													ТСК
Б1.В.ДВ.07	Производственная педагогика		8					72	2	32	16	0	16	40								2/0/2					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	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													ТСК
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													ТСК
Б2.В2.02	Научно-производственная практика		8д					108	3	48	0	48	0	60								0/6/0					ТСК
Б2.В2.03	Преддипломная практика (6)		8д					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	3254	1288	1032	1019	5641	29	27	30	28	25	24	24	20	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													26	3	3	4	5	3	3	4	1	0	0	0	0	
	Всего зачетов													35	6	6	4	4	3	5	3	4	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов													3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ													6	0	0	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	
	Всего РГЗ													6	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ													0	0	0	0	0	0	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