МИНОБРНАУКИ РОССИИ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенков Е.И.
26 апреля 2021 г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Направление 18.03.01 Химическая технология

Образовательная программа Химическая технология стекла и керамики

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; технологический

Шифр плана в автоматизированной системе: 18.03.01-01

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Уст. сессия	Распределение по семестрам												Практ. подготовка
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7884**	**219**	**518**	**250**	**134**	**94**	**40**	**7366**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**5004**	**139**	**320**	**140**	**80**	**76**	**24**	**4684**														
Б1.Б.Д01	Философия		3д				3	144	4	10	6	0	4	0	134			2/0/0	4/0/4										ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		2д				2	144	4	10	6	0	4	0	134		2/0/0	4/0/4											СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2				1, 2, 3	252	7	22	0	0	20	2	230	0/0/2	0/0/6	0/0/6	0/0/6										ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	3	10	6	2	2	0	98				2/0/0	4/2/2									БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		4					72	2	6	4	0	2	0	66				2/0/0	2/0/2									ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		6				6	108	3	8	6	0	2	0	100						2/0/0	4/0/2							СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4				4	72	2	6	4	0	2	0	66				2/0/0	2/0/2									СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		8				8	108	3	8	6	0	2	0	100								2/0/0	4/0/2					ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2				2	72	2	6	4	0	2	0	66		2/0/0	2/0/2											РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	1, 2	3			1, 2, 3		504	14	30	14	0	12	4	474	2/0/0	4/0/4	4/0/4	4/0/4										ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	2				2		180	5	10	4	2	2	2	170		2/0/0	2/2/2											Физ.
Б1.Б.Д12	Самоменеджмент		3				3	72	2	6	4	0	2	0	66			2/0/0	2/0/2										ТМН
Б1.Б.Д13	Электротехника и промышленная электроника	3					3	144	4	8	4	2	0	2	136			2/0/0	2/2/0										ЭиА
Б1.Б.Д14	Инженерная графика и основы конструкторской документации		2				2	108	3	6	4	0	2	0	102		2/0/0	2/0/2											НГГ
Б1.Б.Д15	Информатика		1				1	108	3	6	4	0	2	0	102	2/0/0	2/0/2												ИТ
Б1.Б.Д16	Процессы и аппараты химической технологии	5	4		5			360	10	22	10	8	2	2	338				2/0/0	4/4/0	4/4/2								ТЦиКМ
Б1.Б.Д17	Общая и неорганическая химия	1	2				1, 2	324	9	18	8	6	2	2	306	2/0/0	3/3/2	3/3/0											ТиПХ
Б1.Б.Д18	Органическая химия		2				2	108	3	6	4	2	0	0	102		2/0/0	2/2/0											ТиПХ
Б1.Б.Д19	Физическая химия	4	5д				4, 5	288	8	18	8	8	0	2	270				2/0/0	4/4/0	2/4/0								ТиПХ
Б1.Б.Д20	Коллоидная химия		4				4	72	2	6	4	2	0	0	66				2/0/0	2/2/0									ТиПХ
Б1.Б.Д21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4	3д				4	288	8	16	6	8	0	2	272			2/0/0	2/6/0	2/2/0									ТиПХ
Б1.Б.Д22	Промышленная экология		6				6	108	3	10	6	2	2	0	98						2/0/0	4/2/2							ПЭ
Б1.Б.Д23	Общая химическая технология	5				5		324	9	18	6	8	2	2	306					2/0/0	4/8/2								ТСиК
Б1.Б.Д24	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	6			6			324	9	18	6	8	2	2	306						2/0/0	4/8/2							ТСиК
Б1.Б.Д25	Научно-исследовательская работа		10д, 9д				10, 9	288	8	18	0	18	0	0	270									0/2/0	0/6/0	0/10/0			ТСиК
Б1.Б.Д27	Минералогия и кристаллография	7					7	216	6	12	6	4	0	2	204							2/0/0	4/4/0						ТСиК
Б1.Б.Д28	Компьютерная обработка данных		7			7		108	3	6	0	0	6	0	102							0/0/2	0/0/4						ТСиК
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2880**	**80**	**198**	**110**	**54**	**18**	**16**	**2682**														
Б1.В.Н1.Д01	Введение в профессию		1				1	108	3	6	4	0	2	0	102	2/0/0	2/0/2												ТСиК
Б1.В.Н1.Д03	Механическое оборудование керамических и стекольных заводов		5				5	108	3	10	6	4	0	0	98					2/0/0	4/4/0								МО
Б1.В.Н1.Д04	Метрология, стандартизация и сертификация		4д				4	144	4	8	4	2	2	0	136				2/0/0	2/2/2									ТСиК
Б1.В.Н1.Д05	Тепловые процессы в технологии стекла и керамики	6	7д	7			6	360	10	24	10	0	12	2	336						2/0/0	4/0/6	4/0/6						ТСиК
Б1.В.Н1.Д06	Химическая технология керамики и огнеупоров	7	6д			7		288	8	20	12	6	0	2	268						2/0/0	6/4/0	4/2/0						ТСиК
Б1.В.Н1.Д07	Химическая технология стекла и стеклокристаллических материалов	9	8д			9		288	8	20	12	6	0	2	268								2/0/0	6/4/0	4/2/0				ТСиК
Б1.В.Н1.Д08	Контроль производства и качества стекла и керамики	10	9			10		252	7	24	14	8	0	2	228									2/0/0	6/4/0	6/4/0			ТСиК
Б1.В.Н1.Д09	Технология огнеупоров и жаростойких бетонов	8			8			252	7	16	8	6	0	2	236								2/0/0	6/6/0					ТСиК
Б1.В.Н1.Д10	Технология тарного и художественного стекла	10					10	216	6	16	10	4	0	2	200										2/0/0	8/4/0			ТСиК
Б1.В.Н1.Д11	Технология теплоизоляционных материалов		9д				9	180	5	10	6	4	0	0	170									2/0/0	4/4/0				ТСиК
Б1.В.Н1.Д12	Технология неорганических покрытий		8д				8	144	4	10	6	4	0	0	134								2/0/0	4/4/0					ТСиК
Б1.В.Н1.Д13	Теоретические основы материаловедения		5д				5	108	3	6	4	0	2	0	102					2/0/0	2/0/2								ТСиК
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**432**	**12**	**28**	**14**	**10**	**0**	**4**	**404**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340	0	0	0	0	0	0	340														ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Технология строительной и художественной керамики	8					8	216	6	14	8	4	0	2	202								2/0/0	6/4/0					ТСиК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Технология художественной обработки стекла и стеклоизделий							0	0	0	0	0	0	0	0														ТСиК
Б1.В.Н1.ДЭ03	Технология архитектурно-строительного стекла	9			9			216	6	14	6	6	0	2	202									2/0/0	4/6/0				ТСиК
Б1.В.Н1.ДЭ03	Использование стекла в строительстве							0	0	0	0	0	0	0	0														ТСиК
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**														
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д, 4д, 5					360	0	0	0	0	0	0	360														
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0	0	0	0	0	270														
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0	0	0	0	0	108														ТСиК
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**540**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**														
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**														
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		4д					108	3	0	0	0	0	0	108														ТСиК
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	216														ТСиК
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**														
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		10д					216	6	0	0	0	0	0	216														ТСиК
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**														
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0	0	0	0	0	216														ТСиК
	Всего часов							8640	240	518	250	134	94	40	8122	10	40	54	52	52	52	52	38	54	42	32	0	0	0	
	Всего экзаменов														20	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	
	Всего зачетов														38	0	3	6	4	7	3	3	2	4	4	2	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														4	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														9	0	1	2	1	0	1	0	2	0	1	1	0	0	0	
	Всего ИДЗ														34	0	4	6	4	6	3	3	1	3	2	2	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														121														

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

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