МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Евтушенко Е.И.
21 апреля 2021 г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2021
Утвержден ученым советом протокол № 10 от 26.05.2021 г.

Учебный план

(Очная 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.	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13			
																17	17	17	17	17	17	17	12	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7884**	**219**	**3615**	**1531**	**1149**	**748**	**187**	**4269**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**5004**	**139**	**2300**	**816**	**752**	**629**	**103**	**2704**														
Б1.Б.Д01	Философия		3д					144	4	71	34	0	34	3	73			2/0/2											ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		2д					144	4	71	34	0	34	3	73		2/0/2												СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104	0	0	102	2	148	0/0/2	0/0/2	0/0/2											ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		2					108	3	53	17	17	17	2	55		1/1/1												БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	53	17	0	34	2	19						1/0/2								ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		6					108	3	54	34	0	17	3	54						2/0/1								СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4					72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1										СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		5					108	3	54	34	0	17	3	54					2/0/1									ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1													РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	1, 2	3			1, 2, 3		504	14	217	102	0	102	13	287	2/0/2	2/0/2	2/0/2											ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	1				1		180	5	73	34	17	17	5	107	2/1/1													Физ.
Б1.Б.Д12	Самоменеджмент		3					72	2	36	17	0	17	2	36			1/0/1											ТМН
Б1.Б.Д13	Электротехника и промышленная электроника	2						144	4	55	17	34	0	4	89		1/2/0												ЭиА
Б1.Б.Д14	Инженерная графика и основы конструкторской документации		1					108	3	53	17	0	34	2	55	1/0/2													НГГ
Б1.Б.Д15	Информатика		1					108	3	53	17	0	34	2	55	1/0/2													ИТ
Б1.Б.Д16	Процессы и аппараты химической технологии	4	3		4			360	10	161	68	68	17	8	199			2/2/0	2/2/1										ТЦиКМ
Б1.Б.Д17	Общая и неорганическая химия	1	2					324	9	161	68	68	17	8	163	2/2/1	2/2/0												ТиПХ
Б1.Б.Д18	Органическая химия		2					108	3	53	17	34	0	2	55		1/2/0												ТиПХ
Б1.Б.Д19	Физическая химия	3	4д					288	8	144	68	68	0	8	144			2/2/0	2/2/0										ТиПХ
Б1.Б.Д20	Коллоидная химия		4					72	2	36	17	17	0	2	36				1/1/0										ТиПХ
Б1.Б.Д21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	2д				2	288	8	125	34	85	0	6	163		1/3/0	1/2/0											ТиПХ
Б1.Б.Д22	Промышленная экология		4					108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1										ПЭ
Б1.Б.Д23	Общая химическая технология	4				4		324	9	141	34	68	34	5	183				2/4/2										ТСиК
Б1.Б.Д24	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5			5			324	9	143	51	68	17	7	181					3/4/1									ТСиК
Б1.Б.Д25	Научно-исследовательская работа		7д, 8д					288	8	140	0	140	0	0	148							0/4/0	0/6/0						ТСиК
Б1.Б.Д27	Минералогия и кристаллография	5						216	6	90	34	51	0	5	126					2/3/0									ТСиК
Б1.Б.Д28	Компьютерная обработка данных		6			6		108	3	34	0	0	34	0	74						0/0/2								ТСиК
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2880**	**80**	**1315**	**715**	**397**	**119**	**84**	**1565**														
Б1.В.Н1.Д01	Введение в профессию		1					108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1													ТСиК
Б1.В.Н1.Д03	Механическое оборудование керамических и стекольных заводов		4					108	3	54	34	17	0	3	54				2/1/0										МО
Б1.В.Н1.Д04	Метрология, стандартизация и сертификация		3д					144	4	71	34	17	17	3	73			2/1/1											ТСиК
Б1.В.Н1.Д05	Тепловые процессы в технологии стекла и керамики	5	6д	6				360	10	144	68	0	68	8	216					2/0/2	2/0/2								ТСиК
Б1.В.Н1.Д06	Химическая технология керамики и огнеупоров	6	5д			6		288	8	127	68	51	0	8	161					2/2/0	2/1/0								ТСиК
Б1.В.Н1.Д07	Химическая технология стекла и стеклокристаллических материалов	7	6д			7		288	8	127	68	51	0	8	161						2/2/0	2/1/0							ТСиК
Б1.В.Н1.Д08	Контроль производства и качества стекла и керамики	8	7			8		252	7	120	70	41	0	9	132							2/1/0	3/2/0						ТСиК
Б1.В.Н1.Д09	Технология огнеупоров и жаростойких бетонов	7			7			252	7	92	51	34	0	7	160							3/2/0							ТСиК
Б1.В.Н1.Д10	Технология тарного и художественного стекла	7						216	6	111	68	34	0	9	105							4/2/0							ТСиК
Б1.В.Н1.Д11	Технология теплоизоляционных материалов		8д					180	5	101	48	48	0	5	79								4/4/0						ТСиК
Б1.В.Н1.Д12	Технология неорганических покрытий		7д					144	4	71	34	34	0	3	73							2/2/0							ТСиК
Б1.В.Н1.Д13	Теоретические основы материаловедения		4д					108	3	54	34	0	17	3	54				2/0/1										ТСиК
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**432**	**12**	**189**	**104**	**70**	**0**	**15**	**243**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5					340	0	340	0	0	340	0	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Технология строительной и художественной керамики	6						216	6	111	68	34	0	9	105						4/2/0								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	8			8			216	6	78	36	36	0	6	138								3/3/0						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.)		2д					108	3	0	0	0	0	0	108														ТСиК
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 нед.)		6д					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.)		8д					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	3615	1531	1149	748	187	5025	30	31	31	34	28	25	25	25	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														20	3	2	3	2	3	2	3	2	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														42	6	8	6	7	3	6	3	3	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														4	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														9	2	1	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	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