МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Евтушенко Е.И.

"26" мая 2021

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 18.04.01 Химическая технология

Образовательная программа Химическая технология вяжущих и композиционных материалов

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский;
технологический

Шифр плана в автоматизированной системе: 18.04.01-02

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	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	
																17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**1980**	**55**	**803**	**221**	**272**	**272**	**38**	**1177**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**504**	**14**	**232**	**102**	**0**	**119**	**11**	**272**													
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1					108	3	51	0	0	51	0	57	0/0/3												ИнЯз
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1					108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1												ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2					108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1											СиУ
Б1.Б.Д04	Современные методы исследования конденсированных систем	1	2					180	5	73	34	0	34	5	107	2/0/0	0/0/2											ТСиК, ТЦиКМ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1476**	**41**	**571**	**119**	**272**	**153**	**27**	**905**													
Б1.В.Н1.Д01	Физико-химические процессы измельчения материалов	2						144	4	55	17	0	34	4	89		1/0/2											ТЦиКМ
Б1.В.Н1.Д02	Тепловые и аэродинамические процессы в промышленных агрегатах	2						144	4	55	17	0	34	4	89		1/0/2											ТЦиКМ
Б1.В.Н1.Д03	Физико-химические процессы обжига портландцементного клинкера	1						180	5	73	34	34	0	5	107	2/2/0												ТЦиКМ
Б1.В.Н1.Д04	Гидратация вяжущих и свойства гидратных фаз	3						180	5	72	17	51	0	4	108			1/3/0										ТЦиКМ
Б1.В.Н1.Д05	Мировой опыт развития технологических процессов производства вяжущих материалов	1						144	4	55	17	0	34	4	89	1/0/2												ТЦиКМ
Б1.В.Н1.Д06	Аудит технологического процесса производства цемента и других вяжущих материалов		3д					108	3	51	0	0	51	0	57			0/0/3										ТЦиКМ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**576**	**16**	**210**	**17**	**187**	**0**	**6**	**366**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Современные методы управления технологическим процессом производства цемента	3			3			252	7	89	17	68	0	4	163			1/4/0										ТЦиКМ
Б1.В.Н1.ДЭ01	Управление технологическим процессом производства цемента	3			3			252	7	89	17	68	0	4	163			1/4/0										ТЦиКМ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Физико-химические процессы производства автоклавных материалов	2			2			216	6	70	0	68	0	2	146		0/4/0											ТЦиКМ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Технология производства композиционных материалов	2			2			216	6	70	0	68	0	2	146		0/4/0											ТЦиКМ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Цементы специального назначения		1					108	3	51	0	51	0	0	57	0/3/0												ТЦиКМ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Использование цементов в строительстве		1					108	3	51	0	51	0	0	57	0/3/0												ТЦиКМ
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**													
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0	0	0	0	0	108													ТЦиКМ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	0	0	0	0	0	0	72													
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**2016**	**56**	**442**	**0**	**442**	**0**	**0**	**1574**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**1368**	**38**	**442**	**0**	**442**	**0**	**0**	**926**													
Б2.Б.У01	Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216													ТЦиКМ
Б2.Б.П01	Производственная научно-исследовательская работа		1д, 2д, 3д					936	26	442	0	442	0	0	494	0/6/0	0/8/0	0/12/0										ТЦиКМ
Б2.Б.П02	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216													ТЦиКМ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**648**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**													
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (12 нед.)		4д					648	18	0	0	0	0	0	648													ТЦиКМ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.ГИА01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0	0	0	0	0	324													ТЦиКМ
	Всего часов							4320	120	1245	221	714	272	38	3075	24	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														8	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														12	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														101													

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