МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Евтушенко Е.И.
"26" мая 2021г.

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года 6 месяцев
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Заочная форма обучения)

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Образовательная программа Разработка технологического оборудования и комплексов предприятий строительной индустрии

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; проектно-конструкторский

Шифр плана в автоматизированной системе: 15.04.02-01

№	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**3024**	**84**	**190**	**92**	**0**	**82**	**16**	**2834**															
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**1656**	**46**	**102**	**46**	**0**	**50**	**6**	**1554**															
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1				1	108	3	6	0	0	6	0	102	0/0/2	0/0/4													ИнЯз
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1				1	108	3	6	4	0	2	0	102	2/0/0	2/0/2													ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2				2	108	3	6	4	0	2	0	102		2/0/0	2/0/2												СиУ
Б1.Б.Д04	Технико-экономическая эффективность создания машин и оборудования		1д				1	144	4	8	4	0	4	0	136	2/0/0	2/0/4													ЭиОП
Б1.Б.Д05	Численные методы анализа машин и оборудования		3			3		144	4	8	4	0	4	0	136			2/0/0	2/0/4											МО
Б1.Б.Д06	Теория и практика научных исследований	1					1	144	4	10	4	0	4	2	134	2/0/0	2/0/4													МО
Б1.Б.Д07	Безопасные энерго- и ресурсосберегающие технологии		3д			3		144	4	10	6	0	4	0	134			2/0/0	4/0/4											МО
Б1.Б.Д08	Конструкционные материалы в промышленности и их испытание	2					2	144	4	10	4	0	4	2	134		2/0/0	2/0/4												ТМ
Б1.Б.Д09	Теория обеспечения надежности машин и оборудования	3					3	144	4	10	4	0	4	2	134			2/0/0	2/0/4											МО
Б1.Б.Д10	Экспертиза технических документов		1				1	108	3	8	4	0	4	0	100	2/0/0	2/0/4													МО
Б1.Б.Д11	Теория и практика проектно-конструкторской деятельности		1д, 2д, 3д			3	1, 2	360	10	20	8	0	12	0	340	2/0/0	2/0/4	2/0/4	2/0/4											МО
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1368**	**38**	**88**	**46**	**0**	**32**	**10**	**1280**															
Б1.В.Н1.Д01	Оптимизация технологических процессов	1				1		180	5	12	6	0	4	2	168	2/0/0	4/0/4													МО
Б1.В.Н1.Д02	Современные проблемы развития машин и оборудования		4д				4	180	5	6	4	0	2	0	174				2/0/0	2/0/2										МО
Б1.В.Н1.Д03	Основы конструирования машин и оборудования	4				4		216	6	16	8	0	6	2	200				2/0/0	6/0/6										МО
Б1.В.Н1.Д04	Инновационные технологические комплексы	2			2			180	5	12	6	0	4	2	168		2/0/0	4/0/4												МО
Б1.В.Н1.Д05	Привода машин и оборудования	4					4	180	5	12	6	0	4	2	168				2/0/0	4/0/4										ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**432**	**12**	**30**	**16**	**0**	**12**	**2**	**402**															
Б1.В.Н1.ДЭ01	Компьютерные технологии в разработке машин и оборудования		4	4				216	6	14	8	0	6	0	202				2/0/0	6/0/6										МО
Б1.В.Н1.ДЭ01	Проектирование технологических линий производства современных строительных материалов		4	4				216	6	14	8	0	6	0	202				2/0/0	6/0/6										МО
Б1.В.Н1.ДЭ02	Основы методов и принципов проектирования оборудования	3		3				216	6	16	8	0	6	2	200			2/0/0	6/0/6											МО
Б1.В.Н1.ДЭ02	Методология проектирования оборудования	3		3				216	6	16	8	0	6	2	200			2/0/0	6/0/6											МО
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															МО
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	0	0	0	0	0	0	72															
Б2	**Блок 2 "Практика" "**							**972**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**972**															
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**															
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216															МО
Б2.Б.У02	Учебная научно-исследовательская работа (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216															МО
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**540**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**															
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа (10 нед.)		5д					540	15	0	0	0	0	0	540															МО
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															МО
	Всего часов							4320	120	190	92	0	82	16	4130	14	46	32	46	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														8	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														15	0	5	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														5	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														12	0	6	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														83															

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