МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

БГТУ им. В. Г. Шухова ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Ф.И.О.: Глаголев Сергей Николаевич
Должность: Ректор
Уникальный ключ: 2c649776ce03da0494ed73c86a12c16e

Учебный план

(Очная форма обучения)

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

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

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												Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.	Контр. сам.раб.			1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13		
																		17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**3024**	**84**	**1237**	**493**	**0**	**680**	**64**	**0**	**1787**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**1656**	**46**	**731**	**272**	**0**	**425**	**34**	**0**	**925**														
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1					108	3	51	0	0	51	0	0	57		0/0/3												ИнЯз
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1					108	3	54	34	0	17	3	0	54		2/0/1												ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2					108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1											СиУ
Б1.Б.Д04	Технико-экономическая эффективность создания машин и оборудования		1д				1	144	4	71	34	0	34	3	0	73		2/0/2												ЭиОП
Б1.Б.Д05	Численные методы анализа машин и оборудования		2			2		144	4	53	17	0	34	2	0	91			1/0/2											МО
Б1.Б.Д06	Теория и практика научных исследований	1						144	4	55	17	0	34	4	0	89		1/0/2												МО
Б1.Б.Д07	Безопасные энерго- и ресурсосберегающие технологии		2д			2		144	4	71	34	0	34	3	0	73			2/0/2											МО
Б1.Б.Д08	Конструкционные материалы в промышленности и их испытание	2					2	144	4	55	17	0	34	4	0	89			1/0/2											ТМ
Б1.Б.Д09	Теория обеспечения надежности машин и оборудования	3						144	4	55	17	0	34	4	0	89				1/0/2										МО
Б1.Б.Д10	Экспертиза технических документов		1					108	3	53	17	0	34	2	0	55		1/0/2												МО
Б1.Б.Д11	Теория и практика проектно-конструкторской деятельности		1д, 2д, 3д			3	1, 2	360	10	159	51	0	102	6	0	201		1/0/2	1/0/2	1/0/2										МО
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1368**	**38**	**506**	**221**	**0**	**255**	**30**	**0**	**862**														
Б1.В.Н1.Д01	Оптимизация технологических процессов	1				1		180	5	73	34	0	34	5	0	107		2/0/2												МО
Б1.В.Н1.Д02	Современные проблемы развития машин и оборудования		3д				3	180	5	71	34	0	34	3	0	109				2/0/2										МО
Б1.В.Н1.Д03	Основы конструирования машин и оборудования	3				3		216	6	73	34	0	34	5	0	143				2/0/2										МО
Б1.В.Н1.Д04	Инновационные технологические комплексы	1			1			180	5	55	17	0	34	4	0	125		1/0/2												МО
Б1.В.Н1.Д05	Привода машин и оборудования	3					3	180	5	73	34	0	34	5	0	107				2/0/2										ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**432**	**12**	**161**	**68**	**0**	**85**	**8**	**0**	**271**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Компьютерные технологии в разработке машин и оборудования		3	3				216	6	88	34	0	51	3	0	128				2/0/3										МО
Б1.В.Н1.ДЭ01	Проектирование технологических линий производства современных строительных материалов		3	3				216	6	88	34	0	51	3	0	128				2/0/3										МО
Б1.В.Н1.ДЭ02	Методология проектирования оборудования	2		2				216	6	73	34	0	34	5	0	143			2/0/2											МО
Б1.В.Н1.ДЭ02	Основы методов и принципов проектирования оборудования	2		2				216	6	73	34	0	34	5	0	143			2/0/2											МО
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**														
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0	0	0	0	0	0	108														МО
ФД.02	Факультативные		3					72	0	0	0	0	0	0	0	72														

	дисциплины из перечня *																														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****						**972**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**972**																
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**						**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**																
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д				216	6	0	0	0	0	0	0	216																МО
Б2.Б.У02	Учебная научно-исследовательская работа (4 нед.)		4д				216	6	0	0	0	0	0	0	216																МО
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**						**540**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**																
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа (10 нед.)		4д				540	15	0	0	0	0	0	0	540																МО
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**324**	**9**	**0**	**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	0	324																МО
	Всего часов						4320	120	1237	493	0	680	64	0	3083	0	26	20	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего экзаменов														8	0	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего зачетов														15	0	5	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего курсовых проектов														2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего курсовых работ														1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего РГЗ														5	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего ИДЗ														6	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всего практическая подготовка														83																

* 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