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: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Образовательная программа Управление и информатика в технических системах

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский

Шифр плана в автоматизированной системе: 27.04.04-02

№	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**	**1266**	**408**	**391**	**408**	**59**	**0**	**1758**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**2160**	**60**	**906**	**289**	**238**	**340**	**39**	**0**	**1254**														
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	Теория матриц		1д					144	4	70	17	0	51	2	0	74		1/0/3												ТК
Б1.Б.Д05	Метод пространства состояния в теории управления	1			1			180	5	55	17	0	34	4	0	125		1/0/2												ТК
Б1.Б.Д06	Системы автоматизированного проектирования	2			2			216	6	72	17	51	0	4	0	144			1/3/0											ТК
Б1.Б.Д07	Хаотическая динамика импульсных систем	2						180	5	72	17	34	17	4	0	108			1/2/1											ТК
Б1.Б.Д08	Динамика цифровых систем управления	3						180	5	72	17	17	34	4	0	108				1/1/2										ТК
Б1.Б.Д09	Методология проектно-конструкторских разработок		1					144	4	70	17	0	51	2	0	74		1/0/3												ТК
Б1.Б.Д10	Теория и практика научных исследований		3д		3			216	6	87	17	34	34	2	0	129				1/2/2										ТК
Б1.Б.Д11	Нечеткие системы автоматического управления	1						216	6	90	34	34	17	5	0	126		2/2/1												ТК
Б1.Б.Д12	Нейросетевые системы управления		2д					180	5	88	34	34	17	3	0	92			2/2/1											ТК
Б1.Б.Д13	Цифровая обработка сигналов		3			3		180	5	71	34	34	0	3	0	109				2/2/0										ТК
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**864**	**24**	**360**	**119**	**153**	**68**	**20**	**0**	**504**														
Б1.В.Н1.Д01	Параллельные вычисления и многопоточное программирование	1						180	5	73	34	34	0	5	0	107		2/2/0												ТК
Б1.В.Н1.Д02	Теория распознования образов		3					144	4	71	34	34	0	3	0	73				2/2/0										ТК
Б1.В.Н1.Д03	Защита информации в системах автоматизации и управления	3						180	5	72	17	34	17	4	0	108				1/2/1										ТК
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**360**	**10**	**144**	**34**	**51**	**51**	**8**	**0**	**216**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Программирование систем реального времени	3						180	5	72	17	34	17	4	0	108				1/2/1										ТК
Б1.В.Н1.ДЭ01	Программное обеспечение и системные функции контроллеров	3						180	5	72	17	34	17	4	0	108				1/2/1										ТК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Адаптивные системы управления	2						180	5	72	17	17	34	4	0	108			1/1/2											ТК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Оптимальные системы управления	2						180	5	72	17	17	34	4	0	108			1/1/2											ТК
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														ТК
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	2	0	0	0	0	0	0	72														ТК
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1080**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1080**														
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**														
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д					108	3	0	0	0	0	0	0	108														ТК
Б2.Б.У02	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 нед.)		4д					324	9	0	0	0	0	0	0	324														ТК
Б2.Б.П01	Производственная		4д					324	9	0	0	0	0	0	0	324														ТК

	технологическая (проектно-технологическая) практика (6 нед.)																														
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**															
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		4д					324	9	0	0	0	0	0	0	324															ТК
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**															
Б3.ГИА01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0	0	0	0	0	0	216															ТК
	Всего часов							4320	120	1266	408	391	408	59	0	3054	0	26	20	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов															9	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов															13	0	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ															3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ															1	0	0	0	1	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	0	0	
	Всего практическая подготовка															107															

* 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