МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенков Е.И.
"25" 04 2022 г.

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Учебный план

(Очная форма обучения)

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.	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)"**							**3024**	**84**	**1266**	**408**	**391**	**408**	**59**	**1758**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**2160**	**60**	**906**	**289**	**238**	**340**	**39**	**1254**													
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	Теория матриц		1д					144	4	70	17	0	51	2	74	1/0/3												ТК
Б1.Б.Д05	Метод пространства состояния в теории управления	1			1			180	5	55	17	0	34	4	125	1/0/2												ТК
Б1.Б.Д06	Системы автоматизированного проектирования	2			2			216	6	72	17	51	0	4	144		1/3/0											ТК
Б1.Б.Д07	Хаотическая динамика импульсных систем	2						180	5	72	17	34	17	4	108		1/2/1											ТК
Б1.Б.Д08	Динамика цифровых систем управления	3						180	5	72	17	17	34	4	108			1/1/2										ТК
Б1.Б.Д09	Методология проектно-конструкторских разработок		1					144	4	70	17	0	51	2	74	1/0/3												ТК
Б1.Б.Д10	Теория и практика научных исследований		3д		3			216	6	87	17	34	34	2	129			1/2/2										ТК
Б1.Б.Д11	Нечеткие системы автоматического управления	1						216	6	90	34	34	17	5	126	2/2/1												ТК
Б1.Б.Д12	Нейросетевые системы управления		2д					180	5	88	34	34	17	3	92		2/2/1											ТК
Б1.Б.Д13	Цифровая обработка сигналов		3			3		180	5	71	34	34	0	3	109			1/2/0										ТК
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**864**	**24**	**360**	**119**	**153**	**68**	**20**	**504**													
Б1.В.Н1.Д01	Параллельные вычисления и многопоточное программирование	1						180	5	73	34	34	0	5	107	2/2/0												ТК
Б1.В.Н1.Д02	Теория распознования образов		3					144	4	71	34	34	0	3	73			2/2/0										ТК
Б1.В.Н1.Д03	Защита информации в системах автоматизации и управления	3						180	5	72	17	34	17	4	108			1/2/1										ТК
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**360**	**10**	**144**	**34**	**51**	**51**	**8**	**216**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Программирование систем реального времени	3						180	5	72	17	34	17	4	108			1/2/1										ТК
Б1.В.Н1.ДЭ01	Программное обеспечение и системные функции контроллеров	3						180	5	72	17	34	17	4	108			1/2/1										ТК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Адаптивные системы управления	2						180	5	72	17	17	34	4	108		1/1/2											ТК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Оптимальные системы управления	2						180	5	72	17	17	34	4	108		1/1/2											ТК
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													ТК
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	2	0	0	0	0	0	72													ТК
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1080**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1080**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**													
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д					108	3	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	324													ТК
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 нед.)		4д					324	9	0	0	0	0	0	324													ТК
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		4д					324	9	0	0	0	0	0	324													ТК
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**216**	**6**	**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	216													ТК
	Всего часов							4320	120	1266	408	391	408	59	3054	26	20	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														9	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														13	4	3	3	3	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														3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														1	0	0	1	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														107													

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор департамента образовательной политики

Директор института

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