МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Евтушенко Е.И.
18.05.21

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол № 10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Образовательная программа Управление и информатика в технических системах

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский

Шифр плана в автоматизированной системе: 27.03.04-02

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13			
																17	17	17	17	17	17	17	7	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7560**	**210**	**3259**	**1413**	**759**	**906**	**181**	**4301**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**6048**	**168**	**2678**	**1184**	**544**	**803**	**147**	**3370**														
Б1.Б.Д01	Философия		3д					144	4	71	34	0	34	3	73			2/0/2											ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		2д					144	4	71	34	0	34	3	73		2/0/2												СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104	0	0	102	2	148	0/0/2	0/0/2	0/0/2											ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		3					108	3	53	17	17	17	2	55			1/1/1											БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	53	17	0	34	2	19						1/0/2								ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		6					108	3	54	34	0	17	3	54						2/0/1								СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4					72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1										СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		5					108	3	54	34	0	17	3	54					2/0/1									ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1													РусЯз
Б1.Б.Д10	Высшая математика	1, 2	3			1, 2, 3		720	20	323	136	0	170	17	397	3/0/4	3/0/4	2/0/2											ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	1, 2	3			1, 2, 3		468	13	200	102	51	34	13	268	2/1/1	2/1/1	2/1/0											Физ.
Б1.Б.Д12	Информационные технологии	1, 2	1				1, 2	360	10	144	34	68	34	8	216	1/2/1	1/2/1												ТК
Б1.Б.Д13	Компьютерная графика и черчение		1д					108	3	53	17	17	17	2	55	1/1/1													НГГ
Б1.Б.Д14	Программирование и основы алгоритмизации	3			3			252	7	90	34	34	17	5	162			2/2/1											ТК
Б1.Б.Д15	Теория автоматического управления	4, 5, 6		6		4		648	18	255	119	51	68	17	393				2/1/2	2/1/1	3/1/1								ТК
Б1.Б.Д16	Теоретическая механика		4					108	3	54	34	0	17	3	54				2/0/1										ТМиСМ
Б1.Б.Д17	Электрорадиоматериалы		4					108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1										СиУК
Б1.Б.Д18	Электротехника		4д				4	108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1										ЭиА
Б1.Б.Д19	Вычислительные машины, системы и сети		5д					108	3	54	34	17	0	3	54					2/1/0									ТК
Б1.Б.Д20	Базы данных		5					108	3	53	17	34	0	2	55					1/2/0									ТК
Б1.Б.Д21	Операционные системы		6д					108	3	53	17	34	0	2	55						1/2/0								ТК
Б1.Б.Д22	Экономика и организация производства		7					108	3	54	34	0	17	3	54							2/0/1							МВД
Б1.Б.Д23	Основы автоматики управляемых технических систем		1					108	3	54	34	17	0	3	54	2/1/0													ТК
Б1.Б.Д24	Электроника и схемотехника	3, 4, 5				5		504	14	202	102	51	34	15	302			2/1/1	2/2/0	2/0/1									ТК
Б1.Б.Д25	Технические средства систем управления	5	4	5				324	9	127	68	51	0	8	197				2/1/0	2/2/0									ТК
Б1.Б.Д26	Метрология и измерительная техника		5			5		108	3	54	34	17	0	3	54					2/1/0									ТК
Б1.Б.Д27	Автоматизированный электропривод	6						216	6	92	51	34	0	7	124						3/2/0								ТК
Б1.Б.Д28	Проектирование систем управления	7						180	5	73	34	0	34	5	107							2/0/2							ТК
Б1.Б.Д29	Экспериментальные исследования и методы их обработки		7д					108	3	53	17	17	17	2	55							1/1/1							ТК
Б1.Б.Д30	Защита интеллектуальной собственности		8					108	3	52	28	0	21	3	56								4/0/3						ТК
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1512**	**42**	**581**	**229**	**215**	**103**	**34**	**931**														
Б1.В.Н1.Д01	Инженерное программное обеспечение		2					108	3	51	0	34	17	0	57		0/2/1												ТК
Б1.В.Н1.Д02	Научно-исследовательская работа		7, 8д	8				180	5	57	17	0	38	2	123							1/0/1	0/0/3						ТК
Б1.В.Н1.Д03	Моделирование систем управления	7		7				180	5	56	34	17	0	5	124							2/1/0							ТК
Б1.В.Н1.Д04	Технология производства элементов и систем управления	8						108	3	39	21	14	0	4	69								3/2/0						ТК
Б1.В.Н1.Д05	Системы автоматического управления	7						180	5	73	34	34	0	5	107							2/2/0							ТК
Б1.В.Н1.Д06	Промышленные контроллеры и SCADA-технологии		7					108	3	53	17	34	0	2	55							1/2/0							ТК
Б1.В.Н1.Д07	Робототехнические системы	8						144	4	53	21	14	14	4	91								3/2/2						ТК
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**504**	**14**	**199**	**85**	**68**	**34**	**12**	**305**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5					340	0	340	0	0	340	0	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Численные методы и оптимизация	4			4			216	6	72	17	34	17	4	144				1/2/1										ТК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Вычислительная математика	4			4			216	6	72	17	34	17	4	144				1/2/1										ТК
Б1.В.Н1.ДЭ03	Программирование микроконтроллеров	6						180	5	73	34	34	0	5	107						2/2/0								ТК
Б1.В.Н1.ДЭ03	Микроконтроллеры в системах управления	6						180	5	73	34	34	0	5	107						2/2/0								ТК
Б1.В.Н1.ДЭ04	Идентификация технических объектов управления		5					108	3	54	34	0	17	3	54					2/0/1									ТК
Б1.В.Н1.ДЭ04	Вариационное исчисление		5					108	3	54	34	0	17	3	54					2/0/1									ТК
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**														
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д, 4д, 5					360	0	0	0	0	0	0	360														
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0	0	0	0	0	270														
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0	0	0	0	0	108														ТК
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**														
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														ТК
Б2.Б.П01	Производственная проектная практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	216														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.)		8д					324	9	0	0	0	0	0	324														ТК
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														ТК
	Всего часов							8640	240	3259	1413	759	906	181	5381	29	28	29	31	30	23	22	22	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														23	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														39	6	5	5	6	6	4	4	3	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														4	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														9	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														121														

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