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: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2023

Утвержден ученым советом протокол № от _____г

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Образовательная программа Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

Шифр плана в автоматизированной системе: 09.03.01-01

№	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	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7128**	**198**	**3155**	**1292**	**1037**	**663**	**163**	**0**	**3973**															
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4860**	**135**	**2236**	**901**	**561**	**663**	**111**	**0**	**2624**															
Б1.Б.Д01	Философия		3д					144	4	71	34	0	34	3	0	73				2/0/2										ТМН
Б1.Б.Д02	История России		1, 2д					144	4	125	68	0	51	6	0	19		2/0/1	2/0/2											СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104	0	0	102	2	0	148		0/0/2	0/0/2	0/0/2										ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		6					108	3	53	17	17	17	2	0	55							1/1/1							БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	53	17	0	34	2	0	19							1/0/2							ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		6					108	3	54	34	0	17	3	0	54							2/0/1							СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4					72	2	36	17	0	17	2	0	36					1/0/1									СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		5					108	3	54	34	0	17	3	0	54						2/0/1								ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		1					72	2	36	17	0	17	2	0	36		1/0/1												РусЯз
Б1.Б.Д10	Математический анализ	2	1д				1, 1, 2, 2	324	9	144	68	0	68	8	0	180		2/0/2	2/0/2											ПОВТиАС
Б1.Б.Д11	Алгебра	1	2				1, 1, 2	288	8	126	51	0	68	7	0	162		2/0/2	1/0/2											ПОВТиАС
Б1.Б.Д12	Физика	2	1				1	324	9	161	68	68	17	8	0	163		2/2/1	2/2/0											Физ.
Б1.Б.Д13	Информатика	1					1	144	4	55	17	34	0	4	0	89		1/2/0												ПОВТиАС
Б1.Б.Д14	Основы программирования	1, 2	1, 2		3			396	11	162	51	68	34	9	0	234		2/2/0	1/2/0	0/0/2										ПОВТиАС
Б1.Б.Д15	Основы алгоритмизации		1д				1	108	3	53	17	0	34	2	0	55		1/0/2												ПОВТиАС
Б1.Б.Д16	Экология		6					72	2	36	17	0	17	2	0	36							1/0/1							ПЭ
Б1.Б.Д17	Экономические основы разработки вычислительных систем		7					72	2	36	17	0	17	2	0	36								1/0/1						МЭиФМ
Б1.Б.Д18	Дискретная математика	3	2					252	7	108	34	68	0	6	0	144			1/2/0	1/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д19	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	180	5	71	34	0	34	3	0	109				2/0/2										ПОВТиАС
Б1.Б.Д20	Математическая логика и теория алгоритмов		3			3		144	4	71	34	34	0	3	0	73				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д21	Электротехника, электроника и схемотехника		4д			4		144	4	71	34	34	0	3	0	73					2/2/0									ЭиА
Б1.Б.Д22	Вычислительная математика		4д				4, 4	144	4	71	34	34	0	3	0	73					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.Б.Д23	Исследование операций	4					4, 4	180	5	73	34	34	0	5	0	107					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.Б.Д24	Базы данных	5		5				216	6	73	34	34	0	5	0	143						2/2/0								ПОВТиАС
Б1.Б.Д25	Профессиональный иностранный язык		4					72	2	34	0	0	34	0	0	38					0/0/2									ИнЯз
Б1.Б.Д26	Операционные системы	5					5	144	4	55	17	34	0	4	0	89						1/2/0								ПОВТиАС
Б1.Б.Д27	Основы информационной безопасности		5				5	108	3	53	17	0	34	2	0	55						1/0/2								ПОВТиАС
Б1.Б.Д28	Компьютерные сети	6			6			216	6	73	34	34	0	5	0	143							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.Б.Д29	Администрирование информационных систем		7					108	3	53	17	34	0	2	0	55								1/2/0						ПОВТиАС
Б1.Б.Д30	Методы проектирования программно-аппаратных систем		7					144	4	71	34	34	0	3	0	73								2/2/0						ПОВТиАС
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2268**	**63**	**919**	**391**	**476**	**0**	**52**	**0**	**1349**														
Б1.В.Н1.Д01	Алгоритмы и структуры данных	3				3		180	5	71	34	34	0	3	0	109				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д02	Объектно-ориентированное программирование	4			4			216	6	73	34	34	0	5	0	143					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д03	Архитектура вычислительных систем		5д			5		144	4	70	34	34	0	2	0	74						2/2/0								ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д04	Командные среды и оболочки администрирования	5				5		180	5	73	34	34	0	5	0	107						2/2/0								ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д05	Физические основы передачи информации	4				4		180	5	73	34	34	0	5	0	107					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д06	Технологии магистральных сетей и		7д	7				180	5	53	17	34	0	2	0	127								1/2/0						ПОВТиАС

	сетей доступа																														
Б1.В.Н1.Д08	Промышленный интернет	6						144	4	55	17	34	0	4	0	89							1/2/0								ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д09	Интеллектуальные системы реального времени		6д					108	3	53	17	34	0	2	0	55							1/2/0								ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д10	Основы искусственного интеллекта	7						180	5	73	34	34	0	5	0	107								2/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д11	Программирование микроконтроллеров		5д			5		144	4	71	34	34	0	3	0	73						2/2/0									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**612**	**17**	**254**	**102**	**136**	**0**	**16**	**0**	**358**															
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		0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Программирование мобильных устройств		7					108	3	53	17	34	0	2	0	55								1/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Облачные технологии							0	0	0	0	0	0	0	0	0															ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ03	Распределенные вычисления	6						180	5	73	34	34	0	5	0	107							2/2/0								ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ03	Параллельное программирование							0	0	0	0	0	0	0	0	0															ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ04	Тестирование программных систем	7						144	4	55	17	34	0	4	0	89								1/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ04	Микропроцессорные системы							0	0	0	0	0	0	0	0	0															ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ05	Технологии Web-программирования	7						180	5	73	34	34	0	5	0	107								2/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ05	Проектирование клиент-серверных приложений							0	0	0	0	0	0	0	0	0															ПОВТиАС
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**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	0	360															
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0	0	0	0	0	0	270															
ФД.03	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	0	72															
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1188**	**33**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1188**															
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**															
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д					108	3	0	0	0	0	0	0	108															ПОВТиАС
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	0	216															ПОВТиАС
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**864**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**															
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (16 нед.)		8д					864	24	0	0	0	0	0	0	864															ПОВТиАС
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**															
Б3.ГИА01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0	0	0	0	0	0	324															ПОВТиАС
	Всего часов							8640	240	3155	1292	1037	663	163	0	5485	0	34	27	27	28	29	25	26	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов															21	0	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов															41	0	8	7	4	5	5	6	5	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов															2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ															3	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ															7	0	0	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ															17	0	7	3	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка															127															

* 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