МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Евтушенко Е.И.

"___"_____ _____г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2019

Утвержден ученым советом протокол №_____от_____г

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Образовательная программа Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Типы задач профессиональной деятельности: проектный;
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.	Распределение по семестрам													Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.	Контр. сам.раб.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																	17	17	17	17	17	17	17	5	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7560**	**210**	**3191**	**1274**	**1097**	**651**	**169**	**0**	**4369**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4680**	**130**	**2096**	**833**	**527**	**629**	**107**	**0**	**2584**														
Б1.Б.Д01	Философия		3д					144	4	71	34	0	34	3	0	73			2/0/2											ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		2д					144	4	71	34	0	34	3	0	73		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, 3	1д				1, 1, 2, 2, 3	468	13	199	85	0	102	12	0	269	2/0/2	2/0/2	1/0/2											ПОВТиАС
Б1.Б.Д11	Алгебра и геометрия	1					1, 1	180	5	73	34	0	34	5	0	107	2/0/2													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			360	10	145	51	68	17	9	0	215	2/2/0	1/2/0	0/0/1											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							МВД
Б1.Б.Д18	Инженерная графика		2				2	108	3	53	17	0	34	2	0	55		1/0/2												НГГ
Б1.Б.Д19	Дискретная математика	3	2					252	7	108	34	68	0	6	0	144		1/2/0	1/2/0											ПОВТиАС
Б1.Б.Д20	Теория вероятностей и математическая статистика		4д				4	144	4	71	34	0	34	3	0	73				2/0/2										ПОВТиАС
Б1.Б.Д21	Математическая логика и теория алгоритмов		3			3		144	4	71	34	34	0	3	0	73			2/2/0											ПОВТиАС
Б1.Б.Д22	Электротехника, электроника и схемотехника		4д			4		144	4	71	34	34	0	3	0	73				2/2/0										ЭиА
Б1.Б.Д23	Вычислительная математика		3				3, 3	144	4	71	34	34	0	3	0	73			2/2/0											ПОВТиАС
Б1.Б.Д24	Исследование операций	4					4, 4	180	5	73	34	34	0	5	0	107				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д25	Базы данных	5		5				216	6	73	34	34	0	5	0	143					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.Б.Д26	Профессиональный иностранный язык		4					72	2	34	0	0	34	0	0	38				0/0/2										ИнЯз
Б1.Б.Д27	Операционные системы	5					5	144	4	55	17	34	0	4	0	89					1/2/0									ПОВТиАС
Б1.Б.Д28	Основы информационной безопасности		5				5	108	3	53	17	34	0	2	0	55					1/2/0									ПОВТиАС
Б1.Б.Д29	Компьютерные сети	6		6				216	6	73	34	34	0	5	0	143						2/2/0								ПОВТиАС
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2880**	**80**	**1095**	**441**	**570**	**22**	**62**	**0**	**1785**														
Б1.В.Н1.Д01	Алгоритмы и структуры данных		3д			3		144	4	71	34	34	0	3	0	73			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	17	34	17	2	0	74					1/2/1									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д04	Основы построения трансляторов	5				5		180	5	73	34	34	0	5	0	107					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д05	Системное моделирование	4				4		180	5	73	34	34	0	5	0	107				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д06	Проектирование и управление вычислительными сетями		7д	7				216	6	53	17	34	0	2	0	163							1/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д07	Администрирование распределённых вычислительных систем	7						144	4	56	17	34	0	5	0	88							1/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д08	Интерфейсы вычислительных систем		7					108	3	53	17	34	0	2	0	55							1/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д09	Проектирование программно-аппаратных комплексов	8						108	3	23	10	10	0	3	0	85								2/2/0						ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д10	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	8						108	3	23	10	10	0	3	0	85								2/2/0						ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д11	Тестирование программных систем	8						144	4	33	10	20	0	3	0	111								2/4/0						ПОВТиАС

Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**1188**	**33**	**494**	**207**	**258**	**5**	**24**	**0**	**694**														
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	Администрирование баз данных		6д					108	3	53	17	34	0	2	0	55						1/2/0								ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Безопасность систем баз данных							0	0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ03	Надёжность вычислительных систем		6д					108	3	53	17	34	0	2	0	55						1/2/0								ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ03	Теория надёжности							0	0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ04	Программирование микроконтроллеров	6						144	4	55	17	34	0	4	0	89						1/2/0								ТК
Б1.В.Н1.ДЭ04	Микропроцессорные системы							0	0	0	0	0	0	0	0	0														ТК
Б1.В.Н1.ДЭ05	Спецификация, архитектура и проектирование программных систем	7				7		180	5	71	34	34	0	3	0	109							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ05	Технологии разработки программных систем							0	0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ06	Основы искусственного интеллекта	7	8д		8	7		288	8	99	44	44	5	6	0	189							2/2/0	2/2/1						ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ06	Мультиагентные системы							0	0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ07	Технологии Web-программирования		7д					144	4	71	34	34	0	3	0	73							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ07	Проектирование клиент-серверных приложений							0	0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ08	Архитектура и программирование распределённых вычислительных систем		8					72	2	21	10	10	0	1	0	51								2/2/0						ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ08	Программирование высокопроизводительных систем							0	0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ09	Разработка приложений для OS Android		5д			5		144	4	71	34	34	0	3	0	73					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ09	Разработка приложений для OS iOS							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	Проектное обучение		5, 6, 7, 8					432	12	0	0	0	0	0	0	432														ПОВТиАС
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**														
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**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**														
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (8 нед.)		8д					432	12	0	0	0	0	0	0	432														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	3191	1274	1097	651	169	0	5449	31	27	29	28	29	24	23	23	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов															23	3	3	3	3	3	2	3	3	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов															43	7	7	5	5	5	7	4	3	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ															3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов															3	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ															8	0	0	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ															19	7	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	

Проректор по 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

/