МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
25.05.2022

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 09.03.04 Программная инженерия

Образовательная программа Разработка программно-информационных систем

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

Шифр плана в автоматизированной системе: 09.03.04-01

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость час	Трудоемкость з.е	Всего контакт. работы	Из них Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.	Сам.раб, час.	Распределение по семестрам 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Практ. подготовка
		В семестрах №														17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7128**	**198**	**3121**	**1258**	**1071**	**629**	**163**	**4007**	-													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4680**	**130**	**2077**	**816**	**527**	**629**	**105**	**2603**														
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		6					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	Математический анализ	2	1д				1, 1, 2, 2	324	9	144	68	0	68	8	180	2/0/2	2/0/2												ПОВТиАС
Б1.Б.Д11	Алгебра	1	2				1, 1, 2	288	8	126	51	0	68	7	162	2/0/2	1/0/2												ПОВТиАС
Б1.Б.Д12	Физика	2	1				1	324	9	161	68	68	17	8	163	2/2/1	2/2/0												Физ.
Б1.Б.Д13	Информатика	1					1	144	4	55	17	34	0	4	89	1/2/0													ПОВТиАС
Б1.Б.Д14	Основы программирования	1, 2	1, 2		3			396	11	162	51	68	34	9	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	55	1/0/2													ПОВТиАС
Б1.Б.Д16	Экология		6					72	2	36	17	0	17	2	36						1/0/1								ПЭ
Б1.Б.Д17	Дискретная математика	3	2					252	7	108	34	68	0	6	144		1/2/0	1/2/0											ПОВТиАС
Б1.Б.Д18	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	180	5	71	34	0	34	3	109			2/0/2											ПОВТиАС
Б1.Б.Д19	Базы данных	5		5				216	6	73	34	34	0	5	143				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д20	Операционные системы	5					5	144	4	55	17	34	0	4	89				1/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д21	Компьютерные сети	6			6			216	6	73	34	34	0	5	143						2/2/0								ПОВТиАС
Б1.Б.Д22	Спецификация, архитектура и проектирование программных систем		7					144	4	71	34	34	0	3	73							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.Б.Д23	Математическая логика и теория алгоритмов		3			3		144	4	71	34	34	0	3	73			2/2/0											ПОВТиАС
Б1.Б.Д24	Вычислительная математика		4д				4, 4	144	4	71	34	34	0	3	73				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д25	Исследование операций	4					4, 4	180	5	73	34	34	0	5	107				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д26	Профессиональный иностранный язык		4					72	2	34	0	0	34	0	38				0/0/2										ИнЯз
Б1.Б.Д27	Основы информационной безопасности		5				5	108	3	53	17	0	34	2	55					1/0/2									ПОВТиАС
Б1.Б.Д28	Тестирование программных систем	7						144	4	55	17	34	0	4	89							1/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2448**	**68**	**1044**	**442**	**544**	**0**	**58**	**1404**														
Б1.В.Н1.Д01	Архитектура вычислительных систем		5д				5	144	4	71	34	34	0	3	73					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д02	Алгоритмы и структуры данных	3				3		180	5	73	34	34	0	5	107			2/2/0											ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д03	Объектно-ориентированное программирование	4			4			216	6	73	34	34	0	5	143				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д04	Компьютерная графика		5д			5		144	4	71	34	34	0	3	73					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д05	Управление программными проектами		7д				7	108	3	53	17	34	0	2	55							1/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д06	Системное моделирование	4				4		180	5	73	34	34	0	5	107				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д07	Методы анализа данных	6					6	144	4	55	17	34	0	4	89						1/2/0								ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д08	Теория информации		4д					108	3	53	17	34	0	2	55				1/2/0										ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**1224**	**34**	**522**	**221**	**272**	**0**	**29**	**702**														
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	Технологии Web-программирования	7						180	5	73	34	34	0	5	107							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Проектирование клиент-серверных приложений							0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ03	Параллельное программирование	6						144	4	55	17	34	0	4	89						1/2/0								ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ03	Программирование микроконтроллеров							0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ04	Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения		6д				6	108	3	53	17	34	0	2	55						1/2/0								ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ04	Теория надёжности							0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ05	Основы искусственного интеллекта	7						180	5	73	34	34	0	5	107							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ05	Безопасность программно-информационных систем							0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ06	Теория автоматов и формальных языков	5						180	5	73	34	34	0	5	107					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ06	Основы построения трансляторов							0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ07	Конструирование программного обеспечения		7	7				180	5	71	34	34	0	3	109							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ07	Системный анализ и обработка информации							0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ08	Администрирование информационных систем		7					108	3	53	17	34	0	2	55							1/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ08	Компьютерная математика							0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ09	Системы и среды программирования		7					144	4	71	34	34	0	3	73							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ09	Программирование на языке Python							0	0	0	0	0	0	0	0														ПОВТиАС
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	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1188**	**33**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1188**														
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**														
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д					108	3	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	216														ПОВТиАС
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**864**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**														
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (16 нед.)		8д					864	24	0	0	0	0	0	864														ПОВТиАС
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**														
Б3.ГИА01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0	0	0	0	0	324														ПОВТиАС
	Всего часов							8640	240	3121	1258	1071	629	163	5519	31	27	27	27	29	24	29	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														21	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														40	7	7	4	5	5	6	5	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														4	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														21	7	3	1	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														136														

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