МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Шаповалов Н.А.

"25" февраля 2016 г.

Квалификация бакалавр

Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 9 от 30.03.2016 г

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Образовательная программа: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Виды профессиональной деятельности: проектно-технологическая;□ монтажно-наладочная;□ научно-исследовательская

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
															17	17	17	17	17	17	17	7	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**8116**	**216**	**3386**	**1222**	**1161**	**1003**	**4730**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***3796***	***96***	***1768***	***544***	***323***	***901***	***2028***													
Б1.Б.01	Философия	4						144	4	51	17	0	34	93				1/0/2									ТМН
Б1.Б.02	История	2						180	5	68	34	0	34	112		2/0/2											Соц.упр.
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2										Ин. яз.
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык		4					72	2	34	0	0	34	38				0/0/2									Ин. яз.
Б1.Б.05	Культура речи и деловое общение		1					108	3	51	17	0	34	57	1/0/2												Рус.яз.
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		7					108	3	51	17	17	17	57							1/1/1						БЖД
Б1.Б.07	Экология		3					72	2	34	17	0	17	38			1/0/1										ПЭ
Б1.Б.08	Экономика	5						144	4	51	34	0	17	93					2/0/1								ТМН
Б1.Б.09	Правоведение		4					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1									Соц.упр.
Б1.Б.10	Социология и психология		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							Соц.упр.
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.12	Информатика	1					1	144	4	51	17	34	0	93	1/2/0												ПОВТАС
Б1.Б.13	Операционные системы	5					5	144	4	51	17	34	0	93					1/2/0								ПОВТАС
Б1.Б.14	Алгебра и геометрия	1					1,1	180	5	68	34	0	34	112	2/0/2												ПОВТАС
Б1.Б.15	Математический анализ	3	1,2				1,1,2, 2,3,3	468	13	187	85	0	102	281	2/0/2	2/0/2	1/0/2										ПОВТАС
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика		3д				3	108	3	51	17	0	34	57			1/0/2										ПОВТАС
Б1.Б.17	Математическая логика и теория алгоритмов		3д			3		144	4	68	34	34	0	76			2/2/0										ПОВТАС
Б1.Б.18	Дискретная математика	3	2					252	7	102	34	68	0	150		1/2/0	1/2/0										ПОВТАС
Б1.Б.19	Физика	2	1			1,2		360	10	153	68	68	17	207	2/2/1	2/2/0											Физики
Б1.Б.20	Основы программирования	1,2	1,2		3			360	10	136	51	68	17	224	2/2/0	1/2/0	0/0/1										ПОВТАС
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***4320***	***120***	***1618***	***678***	***838***	***102***	***2702***													
Б1.В.01	Теория информации		4				4	108	3	51	17	34	0	57				1/2/0									ПОВТАС
Б1.В.02	Основы алгоритмизации		1				1	108	3	34	17	0	17	74	1/0/1												ПОВТАС
Б1.В.03	Алгоритмы и структуры данных	3					3	180	5	68	34	34	0	112			2/2/0										ПОВТАС
Б1.В.04	Архитектура вычислительных систем		5д			5		180	5	85	34	34	17	95					2/2/1								ПОВТАС
Б1.В.05	Архитектура и программирование распределённых вычислительных систем	8		8				144	4	28	14	14	0	116								2/2/0					ПОВТАС
Б1.В.06	Проектирование программно-аппаратных комплексов	8			8			144	4	28	14	14	0	116								2/2/0					ПОВТАС
Б1.В.07	Интерфейсы вычислительных систем	7			7			180	5	51	17	34	0	129							1/2/0						ПОВТАС
Б1.В.08	Экономические основы разработки вычислительных систем		7				7	72	2	34	17	0	17	38							1/0/1						МВД
Б1.В.09	Системное моделирование	4			4			216	6	68	34	34	0	148				2/2/0									ПОВТАС
Б1.В.10	Базы данных	5		5				216	6	68	34	34	0	148					2/2/0								ПОВТАС
Б1.В.11	Компьютерная графика		5д			5		144	4	68	34	34	0	76					2/2/0								ПОВТАС
Б1.В.12	Инженерная графика		2д				2	108	3	51	17	0	34	57		1/0/2											НГГ
Б1.В.13	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6		6				216	6	68	34	34	0	148						2/2/0							ПОВТАС
Б1.В.14	Проектирование и управление вычислительными сетями	7				7		180	5	51	17	34	0	129							1/2/0						ПОВТАС
Б1.В.15	Метрология, стандартизация и сертификация		7				7	108	3	51	17	34	0	57							1/2/0						ТК
Б1.В.16	Теория надёжности		6д				6	108	3	51	17	34	0	57						1/2/0							ПОВТАС
Б1.В.17	Основы информационной безопасности		5				5	108	3	51	17	34	0	57					1/2/0								ПОВТАС
Б1.В.18	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	8						108	3	21	7	14	0	87								1/2/0					ПОВТАС
Б1.В.19	Администрирование распределённых вычислительных систем	7					7	144	4	51	17	34	0	93							1/2/0						ПОВТАС
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1548	43	640	269	354	17	908													
Б1.В.ДВ.01	ЭВМ и периферийные устройства	6						144	4	51	17	34	0	93						1/2/0							ПОВТАС
Б1.В.ДВ.01	Организация ЭВМ и вычислительных систем							0	0	0	0	0	0	0													ПОВТАС
Б1.В.ДВ.02	Программирование микроконтроллеров		6д				6	108	3	51	17	34	0	57						1/2/0							ТК
Б1.В.ДВ.02	Компьютерная математика							0	0	0	0	0	0	0													ПОВТАС
Б1.В.ДВ.03	Архитектура и программирование мобильных устройств		8					72	2	28	14	14	0	44								2/2/0					ПОВТАС
Б1.В.ДВ.03	Мультиагентные системы							0	0	0	0	0	0	0													ПОВТАС
Б1.В.ДВ.04	Электротехника, электроника и схемотехника		4д					108	3	51	17	34	0	57				1/2/0									ЭиА
Б1.В.ДВ.04	Теоретические основы электротехники							0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
Б1.В.ДВ.05	Теория цифровых автоматов	5			6			216	6	85	34	34	17	131					2/2/0	0/0/1							ПОВТАС
Б1.В.ДВ.05	Теория языков программирования							0	0	0	0	0	0	0													ПОВТАС
Б1.В.ДВ.06	Вычислительная математика		3д				3,3	144	4	68	34	34	0	76			2/2/0										ПОВТАС
Б1.В.ДВ.06	Численные методы							0	0	0	0	0	0	0													ПОВТАС
Б1.В.ДВ.07	Исследование операций и теория игр		4д			4		144	4	68	34	34	0	76				2/2/0									ПОВТАС
Б1.В.ДВ.07	Планирование эксперимента							0	0	0	0	0	0	0													ПОВТАС
Б1.В.ДВ.08	Объектно-ориентированное программирование	4				4		180	5	68	34	34	0	112				2/2/0									ПОВТАС
Б1.В.ДВ.08	Агентно-ориентированное программирование							0	0	0	0	0	0	0													ПОВТАС
Б1.В.ДВ.09	Технологии Web-программирования		7д				7	108	3	51	17	34	0	57							1/2/0						ПОВТАС
Б1.В.ДВ.09	Микропроцессорные системы							0	0	0	0	0	0	0													ТК
Б1.В.ДВ.10	Системный анализ и обработка информации	6						180	5	68	34	34	0	112						2/2/0							ПОВТАС
Б1.В.ДВ.10	Теоретическая информатика							0	0	0	0	0	0	0													ПОВТАС
Б1.В.ДВ.11	Системы искусственного интеллекта	7						144	4	51	17	34	0	93							1/2/0						ПОВТАС
Б1.В.ДВ.11	Системы поддержки принятия решений							0	0	0	0	0	0	0													ПОВТАС
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***													
ФД.01.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д,4д,5					360	0	0	0	0	0	0													
ФД.01.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д,5д					270	0	0	0	0	0	0													
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		7,8					72	0	0	0	0	0	0													
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ****							**540**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***540***	***15***	***0***	***0***	***0***	***0***	***540***													
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							108	3	0	0	0	0	108													
Б2.В1.01	Компьютерная практика (2)		2д					108	3	0	0	0	0	108													ПОВТАС
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							432	12	0	0	0	0	432													
Б2.В2.01	Вычислительная практика (2)		6д					108	3	0	0	0	0	108													ПОВТАС
Б2.В2.02	Преддипломная практика (6)		8д					324	9	0	0	0	0	324													ПОВТАС
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***													
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (6)							324	9		0	0	0	324													ПОВТАС
	Всего часов							**8980**	**240**	**3386**	**1222**	**1161**	**1003**	**5594**	31	27	30	29	30	23	23	15	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													**27**	**3**	**3**	**4**	**3**	**4**	**3**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**40**	**7**	**7**	**5**	**6**	**4**	**5**	**4**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**5**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**8**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**24**	**6**	**3**	**6**	**1**	**2**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

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 характиристике ООП и программах практик