МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"11" января 2017 г.

ія специалист по защите информации

Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 5 лет

дата ввода 2017 г

Утвержден ученым советом протокол № 6 от 25.01.2017 г

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация №7 Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем

Виды профессиональной деятельности:
научно-исследовательская;□
проектно-конструкторская;□
контрольно-аналитическая;□
организационно-управленческая;□
эксплуатационная

№ 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	
															18	18	18	18	18	18	18	18	18	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)**							**9864**	**264**	**4734**	**1980**	**1314**	**1440**	**5130**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***7704***	***204***	***3726***	***1458***	***918***	***1350***	***3978***													
Б1.Б.01	Философия	4						144	4	54	18	0	36	90				1/0/2									ТМН
Б1.Б.02	История Отечества	2						144	4	54	36	0	18	90		2/0/1											Соц.упр.
Б1.Б.03	Основы информационной безопасности		2					72	2	36	18	0	18	36		1/0/1											ПОВТАС
Б1.Б.04	Культура речи и деловое общение		2					72	2	36	18	0	18	36		1/0/1											Рус.яз.
Б1.Б.05	Иностранный язык	4	1,2,3					360	10	180	0	0	180	180	0/0/4	0/0/4	0/0/1	0/0/1									Ин. яз.
Б1.Б.06	Правоведение		6					108	3	54	36	0	18	54						2/0/1							Соц.упр.
Б1.Б.07	Экономика		6					72	2	36	18	0	18	36						1/0/1							ТМН
Б1.Б.08	Экономические основы разработки программно-информационных систем		9				9	72	2	36	18	0	18	36									1/0/1				МВД
Б1.Б.09	Основы управленческой деятельности		7					72	2	36	18	0	18	36							1/0/1						МВД
Б1.Б.10	Социология и психология управления		8					72	2	36	18	0	18	36								1/0/1					Соц.упр.
Б1.Б.11	Проблемы профессиональной адаптации		8					72	2	36	18	0	18	36								1/0/1					Соц.упр.
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		6					72	2	36	0	0	36	36						0/0/2							ФиС
Б1.Б.13	Алгебра и геометрия	2	1				1,1,2,2	288	8	144	72	0	72	144	2/0/2	2/0/2											ПОВТАС
Б1.Б.14	Математический анализ	3	1,2				1,1,2,3,3	468	13	252	108	0	144	216	2/0/2	2/0/3	2/0/3										ПОВТАС
Б1.Б.15	Дискретная математика	3						144	4	72	36	0	36	72			2/0/2										ПОВТАС
Б1.Б.16	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы		4д				4,4	144	4	72	36	0	36	72				2/0/2									ПОВТАС
Б1.Б.17	Математическая логика и теория алгоритмов		4					144	4	72	36	18	18	72				2/1/1									ПОВТАС
Б1.Б.18	Теория информации	5			5			144	4	54	18	0	36	90					1/0/2								ПОВТАС
Б1.Б.19	Информатика	1						108	3	36	18	18	0	72	1/1/0												ПОВТАС
Б1.Б.20	Физика	1,2					1,1,2,2	432	12	180	72	72	36	252	2/2/1	2/2/1											Физики
Б1.Б.21	Экология		4					72	2	36	18	18	0	36				1/1/0									ПЭ
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		4					72	2	36	18	18	0	36				1/1/0									БЖД
Б1.Б.23	Языки программирования	1,2	2		3		2	324	9	126	54	54	18	198	2/2/0	1/1/0	0/0/1										ПОВТАС
Б1.Б.24	Технологии и методы программирования	7						216	6	108	54	36	18	108							3/2/1						ПОВТАС
Б1.Б.25	Электроника и схемотехника		3д					144	4	72	36	36	0	72			2/2/0										ТК
Б1.Б.26	Безопасность операционных систем	6						216	6	108	54	36	18	108						3/2/1							ПОВТАС
Б1.Б.27	Безопасность сетей ЭВМ		6д		6			180	5	90	36	36	18	90						2/2/1							ПОВТАС
Б1.Б.28	Безопасность систем баз данных		7д	7				180	5	72	36	36	0	108							2/2/0						ПОВТАС
Б1.Б.29	Схемотехника ЭВМ		4					108	3	54	18	36	0	54				1/2/0									ПОВТАС
Б1.Б.30	Криптографические методы защиты информации	6					6,6	216	6	90	36	36	18	126						2/2/1							ПОВТАС
Б1.Б.31	Организация ЭВМ и вычислительных систем	5						216	6	108	54	36	18	108					3/2/1								ПОВТАС
Б1.Б.32	Техническая защита информации	8						180	5	72	36	36	0	108								2/2/0					ПОВТАС
Б1.Б.33	Сети и системы передачи информации		5д				5	144	4	72	36	36	0	72					2/2/0								ПОВТАС
Б1.Б.34	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		9д					144	4	72	36	0	36	72									2/0/2				ПОВТАС
Б1.Б.35	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности		8д	8				180	5	72	36	36	0	108								2/2/0					ПОВТАС
Б1.Б.36	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	8						144	4	72	36	36	0	72								2/2/0					ПОВТАС
Б1.Б.37	Управление информационной безопасностью	9						180	5	90	36	36	18	90									2/2/1				ПОВТАС
Б1.Б.38	Инженерная графика		1д			1		144	4	72	36	0	36	72	2/0/2												НГГ
Б1.Б.39	Объектно-ориентированное программирование	3					3	180	5	72	36	36	0	108			2/2/0										ПОВТАС
Б1.Б.40	Криптографические интерфейсы		7д		7			144	4	54	18	36	0	90							1/2/0						ПОВТАС
Б1.Б.41	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					360		360	0	0	360	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФиС
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							756	21	306	126	180	0	450													
Б1.Б.СП.01	Исследование операций и теория игр		5д				5	144	4	72	36	36	0	72					2/2/0								ПОВТАС
Б1.Б.СП.02	Теория графов и ее приложения	4			4			180	5	54	18	36	0	126				1/2/0									ПОВТАС
Б1.Б.СП.03	Информационная безопасность распределенных информационных систем		9				9	108	3	54	18	36	0	54									1/2/0				ПОВТАС
Б1.Б.СП.04	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем		9				9	108	3	54	18	36	0	54									1/2/0				ПОВТАС
Б1.Б.СП.05	Технология построения защищенных распределенных приложений	9		9				216	6	72	36	36	0	144									2/2/0				ПОВТАС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***2160***	***60***	***1008***	***522***	***396***	***90***	***1152***													
Б1.В.01	Методы анализа данных	4						144	4	72	36	36	0	72				2/2/0									ПОВТАС
Б1.В.02	Интеллектуальные системы информационной безопасности		8д					144	4	72	36	36	0	72								2/2/0					ПОВТАС
Б1.В.03	Теория принятия решений	8					8	180	5	72	36	36	0	108								2/2/0					ПОВТАС
Б1.В.04	Имитационное моделирование		7д			7		144	4	72	36	36	0	72							2/2/0						ПОВТАС
Б1.В.05	Квантовые вычисления и квантовая криптография		9д					144	4	72	36	36	0	72									2/2/0				ПОВТАС
Б1.В.06	Научно-исследовательская работа		9					108	3	54	36	0	18	54									2/0/1				ПОВТАС
Б1.В.07	Средства защиты от разрушающих программных компонентов	7					7	180	5	72	36	36	0	108							2/2/0						ПОВТАС
Б1.В.08	Алгоритмы и структуры данных	3					3	180	5	72	36	36	0	108			2/2/0										ПОВТАС
Б1.В.09	Моделирование угроз информационной безопасности	8						144	4	54	36	18	0	90								2/1/0					ПОВТАС
Б1.В.10	Надежность информационных систем		7				7	108	3	54	36	18	0	54							2/1/0						ПОВТАС
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							684	19	342	162	108	72	342													
Б1.В.ДВ.01	Численные методы		3д					144	4	72	36	0	36	72			2/0/2										ПОВТАС
Б1.В.ДВ.01	Вычислительная математика							0	0	0	0	0	0	0													ПОВТАС
Б1.В.ДВ.02	Математика криптографии	5						216	6	108	54	36	18	108					3/2/1								ПОВТАС
Б1.В.ДВ.02	Системы и среды программирования							0	0	0	0	0	0	0													ПОВТАС
Б1.В.ДВ.03	Разработка современных веб-приложений	6						180	5	90	36	36	18	90						2/2/1							ПОВТАС
Б1.В.ДВ.03	Основы теории управления							0	0	0	0	0	0	0													ТК
Б1.В.ДВ.04	Программирование микроконтроллеров		5д				5,5	144	4	72	36	36	0	72					2/2/0								ПОВТАС
Б1.В.ДВ.04	Программирование встраиваемых систем							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, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)****							**972**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**972**													
Б2.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***972***	***27***	***0***	***0***	***0***	***0***	***972***													
Б2.Б1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							108	3	0	0	0	0	108													
Б2.Б1.01	Учебно-лабораторный практикум (2)		2д					108	3		0	0	0	108													ПОВТАС
Б2.Б2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							864	24	0	0	0	0	864													
Б2.Б2.01	Эксплуатационно-технологическая практика (2)		6д					108	3	0	0	0	0	108													ПОВТАС
Б2.Б2.02	Преддипломная практика, включая НИР (14)		10д					756	21	0	0	0	0	756													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	0	324													ПОВТАС
	Всего часов							**11160**	**300**	**4734**	**1980**	**1314**	**1440**	**6426**	31	31	31	30	31	28	26	27	28	0	0	0	
	Всего экзаменов													**29**	3	4	4	4	3	3	2	4	2	0	0	0	
	Всего зачетов													**47**	5	7	4	6	4	5	5	4	6	1	0	0	
	Всего курсовых проектов													**3**	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
	Всего курсовых работ													**5**	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ													**2**	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ													**30**	6	6	4	2	4	2	2	1	3	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 характеристике ООП и программах практик