МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Ветушинский Е.И.
26.05.2021

Квалификация: специалист по защите информации
срок обучения: 5 лет 6 месяцев
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Образовательная программа Безопасность открытых информационных систем

Типы задач профессиональной деятельности: проектный;
научно-исследовательский

Шифр плана в автоматизированной системе: 10.05.03-05

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам											Практ. подготовка
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**10152**	**282**	**5083**	**2106**	**1581**	**1139**	**255**	**5069**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**8280**	**230**	**4112**	**1683**	**1224**	**1003**	**202**	**4168**														
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	Основы информационной безопасности		2					108	3	53	17	0	34	2	55		1/0/2												ПОВТиАС
Б1.Б.Д11	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	9						144	4	73	34	0	34	5	71									2/0/2					ПОВТиАС
Б1.Б.Д12	Защита информации от утечки по техническим каналам	7						180	5	90	34	34	17	5	90							2/2/1							ПОВТиАС
Б1.Б.Д13	Методы и средства криптографической защиты информации	6						180	5	90	34	34	17	5	90						2/2/1								ПОВТиАС
Б1.Б.Д14	Сети и системы передачи информации	6		6				180	5	90	34	34	17	5	90						2/2/1								ПОВТиАС
Б1.Б.Д15	Программно-аппаратные средства защиты информации		8д	8				144	4	88	34	34	17	3	56								2/2/1						ПОВТиАС
Б1.Б.Д16	Управление информационной безопасностью	10			10			180	5	90	34	17	34	5	90										2/1/2				ПОВТиАС
Б1.Б.Д17	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	8						144	4	73	34	17	17	5	71								2/1/1						ПОВТиАС
Б1.Б.Д18	Математический анализ	2, 3	1д				1, 1, 2, 2, 3	468	13	199	85	0	102	12	269	2/0/2	2/0/2	1/0/2											ПОВТиАС
Б1.Б.Д19	Алгебра и геометрия	1					1, 1	180	5	73	34	0	34	5	107	2/0/2													ПОВТиАС
Б1.Б.Д20	Физика	2	1				1	324	9	178	68	68	34	8	146	2/2/1	2/2/1												Физ.
Б1.Б.Д21	Информатика	1					1	144	4	55	17	34	0	4	89	1/2/0													ПОВТиАС
Б1.Б.Д22	Основы программирования	1, 2	1, 2		3			324	9	145	51	68	17	9	179	2/2/0	1/2/0	0/0/1											ПОВТиАС
Б1.Б.Д23	Основы алгоритмизации		1д				1	108	3	53	17	0	34	2	55	1/0/2													ПОВТиАС
Б1.Б.Д24	Инженерная графика		2			2		108	3	53	17	0	34	2	55		1/0/2												НГГ
Б1.Б.Д25	Дискретная математика	3	2					216	6	108	34	68	0	6	108		1/2/0	1/2/0											ПОВТиАС
Б1.Б.Д26	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	144	4	71	34	0	34	3	73			2/0/2											ПОВТиАС
Б1.Б.Д27	Математическая логика и теория алгоритмов		3				3	144	4	71	34	34	0	3	73			2/2/0											ПОВТиАС
Б1.Б.Д28	Алгоритмы и структуры данных		3д					144	4	71	34	34	0	3	73			2/2/0											ПОВТиАС
Б1.Б.Д29	Вычислительная математика		4д					144	4	71	34	34	0	3	73				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д30	Электроника и схемотехника		4д			4		144	4	71	34	34	0	3	73				2/2/0										ТК
Б1.Б.Д31	Исследование операций	4						144	4	73	34	34	0	5	71				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д32	Объектно-ориентированное программирование	4			4			216	6	73	34	34	0	5	143				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д33	Методы анализа данных		4					144	4	71	34	34	0	3	73				2/2/0										ПОВТиАС
Б1.Б.Д34	Теория информации		4				4	108	3	53	17	34	0	2	55				1/2/0										
Б1.Б.Д35	Схемотехника ЭВМ	4						180	5	73	34	34	0	5	107				2/2/0										
Б1.Б.Д36	Базы данных	5		5				180	5	73	34	34	0	5	107					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.Б.Д37	Метрология, стандартизация и сертификация		5д					144	4	71	34	17	17	3	73					2/1/1									ПОВТиАС
Б1.Б.Д38	Математика криптографии	5						180	5	90	34	17	34	5	90					2/1/2									ПОВТиАС
Б1.Б.Д39	Архитектура вычислительных систем		5д					144	4	70	17	34	17	2	74					1/2/1									ПОВТиАС
Б1.Б.Д40	Операционные системы	5						144	4	55	17	34	0	4	89					1/2/0									ПОВТиАС
Б1.Б.Д41	Безопасность систем баз данных		6					108	3	71	34	34	0	3	37						2/2/0								ПОВТиАС
Б1.Б.Д42	Безопасность операционных систем		6					108	3	71	34	34	0	3	37						2/2/0								ПОВТиАС
Б1.Б.Д43	Экология		6					72	2	36	17	0	17	2	36						1/0/1								ПЭ
Б1.Б.Д44	Теория систем и системный анализ		7д					144	4	71	34	34	0	3	73							2/2/0							МВД
Б1.Б.Д45	Безопасность сетей ЭВМ		7д					144	4	71	34	34	0	3	73							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.Б.Д46	Разработка веб-приложений		7					144	4	71	34	34	0	3	73							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.Б.Д47	Криптографические интерфейсы		7		7			144	4	88	34	34	17	3	56							2/2/1							ПОВТиАС
Б1.Б.Д48	Управление проектами		8					108	3	71	34	0	34	3	37								2/0/2						
Б1.Б.Д49	Моделирование угроз информационной безопасности	8						144	4	90	34	34	17	5	54								2/2/1						ПОВТиАС
Б1.Б.Д50	Информационная безопасность открытых информационных систем		9					144	4	71	34	34	0	3	73									2/2/0					ПОВТиАС
Б1.Б.Д51	Научно-исследовательская работа		10д, 9				10, 9	144	4	106	34	0	68	4	38									1/0/2	1/0/2				ПОВТиАС
Б1.Б.Д52	Методы проектирования защищенных открытых информационных систем		10					108	3	71	34	34	0	3	37										2/2/0				ПОВТиАС
Б1.Б.Д53	Администрирование информационных систем и служб		10					108	3	53	17	34	0	2	55										1/2/0				ПОВТиАС
Б1.Б.Д54	Квантовые вычисления и квантовая криптография		10д					144	4	71	34	17	17	3	73										2/1/1				ПОВТиАС
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1872**	**52**	**971**	**425**	**357**	**136**	**53**	**901**														
Б1.В.Н1.Д01	Программирование микроконтроллеров		5					108	3	71	34	34	0	3	37					2/2/0									ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д02	Технологии и методы программирования систем реального времени	7						144	4	73	34	34	0	5	71							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д03	Основы искусственного интеллекта	7						144	4	73	34	34	0	5	71							2/2/0							ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д04	Теория принятия решений	8						144	4	73	34	34	0	5	71								2/2/0						ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д05	Промышленный интернет		8					108	3	71	34	0	34	3	37								2/0/2						ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д06	Интеллектуальный анализ больших данных	9						144	4	73	34	17	17	5	71									2/1/1					ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д07	Средства защиты от разрушающих программных компонентов		9					144	4	71	34	34	0	3	73									2/2/0					ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д08	Контроль и тестирование программно-аппаратных систем	9						180	5	73	34	34	0	5	107									2/2/0					
Б1.В.Н1.Д09	Технология построения защищенных распределенных приложений	10	9		9			216	6	108	34	68	0	6	108									1/2/0	1/2/0				ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д10	Интеллектуальные системы информационной безопасности	10						144	4	73	34	34	0	5	71										2/2/0				ПОВТиАС
Б1.В.Н1.Д11	Практикум по подготовке инженерной документации		10					72	2	34	0	0	34	0	38										0/0/2				
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**324**	**9**	**178**	**85**	**34**	**51**	**8**	**146**														
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	Анализ рисков информационной безопасности		8					108	3	71	34	34	0	3	37								2/2/0						ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Программирование встраиваемых систем		8					108	3	71	34	34	0	3	37								2/2/0						ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ03	Расследование инцидентов информационной безопасности		9					144	4	71	34	0	34	3	73									2/0/2					ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ03	Системы и среды программирования		9					144	4	71	34	0	34	3	73									2/0/2					ПОВТиАС
Б1.В.Н1.ДЭ04	Экспертиза социальных последствий научно-технического развития		10					72	2	36	17	0	17	2	36										1/0/1				
Б1.В.Н1.ДЭ04	Информатика сообществ		10					72	2	36	17	0	17	2	36										1/0/1				
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 *		10, 7, 8, 9					0	0	0	0	0	0	0	0														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1404**	**39**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1404**														
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**														
Б2.Б.У01	Учебно-лабораторный практикум (2 нед.)		2д					108	3	0	0	0	0	0	108														ПОВТиАС
Б2.Б.П01	Производственная технологическая практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	216														ПОВТиАС
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**1080**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1080**														
Б2.Б.П02	Производственная проектно-технологическая практика (6 нед.)		8д					324	9	0	0	0	0	0	324														ПОВТиАС
Б2.Б.П03	Производственная преддипломная практика (14 нед.)		11д					756	21	0	0	0	0	0	756														ПОВТиАС
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**														
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0	0	0	0	0	324														ПОВТиАС
	Всего часов							11880	330	5083	2108	1581	1139	255	6797	31	31	29	33	31	29	30	30	30	30	0	0	0	
	Всего экзаменов														29	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	0	0	0	
	Всего зачетов														59	7	8	5	6	5	7	4	5	5	6	1	0	0	
	Всего курсовых проектов														3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														5	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	
	Всего РГЗ														2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														15	7	2	3	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														185														

Проректор по цифровой трансформации и 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