

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.09.2023 11:25:51
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"

План утвержден решением ученого совета КГУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) Безопасность компьютерных систем (в сфере техники и технологии)

Кафедра: информационной безопасности
Факультет: физики, математики, информатики

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
эксплуатационный
проектно-технологический
экспериментально-исследовательский
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [подпись] / И.П. Балабина/
И.о. начальника управления академической политики [подпись] / А.Н. Гранкин/
Декан [подпись] / С.Н. Водолад/
И.о. заведующего кафедрой [подпись] / Л.С. Крыжевич/



План Учебный план бакалавриата '10.03.01.02.3_ФМИ_БИББезКС_2023_Бо_4.plx'

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого acad. часов								Курс 1											Семестр 3																	
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2					Семестр 3																		
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр									
Блок 1 Дисциплины (модули)															216	216	8104	8104	4212	2884	1008	658	598	29	1044	250	90	198	60	338	108	28	1080	232	90	234	24	356	144	30	1152	216	234	162
Обязательная часть															160	160	6088	6088	3216	2152	720	512		29	1044	250	90	198	60	338	108	28	1080	232	90	234	24	356	144	28	1080	198	234	144
Б1.О.01	Модуль университета	34	11112	233	12			26	26	936	936	508	356	72				10	360	88		72	60	140				6	216	52		54	24	86		7	252	36		54				
Б1.О.01.01	История России			1	2			4	4	144	144	116	28					2	72	34								6	216	52		54	24	86		7	252	36		54				
Б1.О.01.02	Основы российской государственности				1			2	2	72	72	54	18					2	72	18							2	72	34			24	14											
Б1.О.01.03	Философия	3						3	3	108	108	54	18	36										36	18																			
Б1.О.01.04	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	140	148	36				2	72													3	108	18										
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт			1				2	2	72	72	36	36					2	72							2	72				36	36				2	72			36				
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности			3				2	2	72	72	36	36					2	72	18		18		36											2	72	18			18				
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи			1				2	2	72	72	36	36					2	72	18		18		36									2	72	18				18					
Б1.О.01.08	Экономика			2				2	2	72	72	36	36					2	72	18		18		36																				
Б1.О.02	Модуль факультета/института	12	1					11	11	396	396	216	108	72				8	288	54	90	18					2	72	18		18									36				
Б1.О.02.01	Введение в программирование	1						3	3	108	108	54	18	36				3	108	18	36							3	108	18	18	18						18	36					
Б1.О.02.02	Введение в информатику			1				2	2	72	72	54	18					2	72	18	36																							
Б1.О.02.03	Физика	2						6	6	216	216	108	72	36				3	108	18	18	18						3	108	18	18	18								18	36			
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	11222	22233	33445	33444	55567	8	778	457	123	123	4428	4428	2324	1528	576	512		11	396	108		108				19	684	162	72	126				216	108	21	756	162	234	54			
Б1.О.03.01	Модуль "Математические основы обеспечения информационной безопасности"	11223	234					30	30	1080	1080	604	296	180	152			11	396	108		108					10	360	90		108			90	72	6	216	54	72					
Б1.О.03.01.01	Математический анализ	12						8	8	288	288	144	72	72	24			4	144	36		36				4	144	36		36			36	36										
Б1.О.03.01.01.01	Дифференциальное исчисление	1						4	4	144	144	72	36	36	12			4	144	36		36												36	36									
Б1.О.03.01.01.02	Интегральное исчисление	2						4	4	144	144	72	36	36	12			4	144	36		36					4	144	36		36			36	36									
Б1.О.03.01.02	Математическая логика и теория алгоритмов	1						4	4	144	144	72	36	36	36			4	144	36		36																						
Б1.О.03.01.03	Алгебра и геометрия	2						6	6	216	216	126	54	36	26			3	108	36		36																						
Б1.О.03.01.04	Дискретная математика		2					3	3	108	108	72	36		18			3	108	36		36				3	108	18		36			18	36										
Б1.О.03.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3						4	4	144	144	72	36	36	18																													
Б1.О.03.01.06	Теория информации		3					2	2	72	72	54	18		30																			4	144	36	36							
Б1.О.03.01.07	Теория систем и системный анализ		4					3	3	108	108	64	44																					2	72	18	36							
Б1.О.03.02	Модуль "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности"	34						6	6	216	216	118	98		40																					3	108	18	18	18				
Б1.О.03.02.01	Электротехника	3						3	3	108	108	54	54		16																													
Б1.О.03.02.02	Электроника и схемотехника		4					3	3	108	108	64	44		24																				3	108	18	18	18					
Б1.О.03.03	Модуль "Информационные технологии обеспечения информационной безопасности"	34455	23356	8				4	41	41	1476	1476	796	500	180	206										2	72	18	36			18		12	432	90	144	36						
Б1.О.03.03.01	Языки программирования	3	2					5	5	180	180	108	36	36	26																													
Б1.О.03.03.02	Документоведение		3					2	2	72	72	54	18																															
Б1.О.03.03.03	Операционные системы		3					3	3	108	108	54	54		20																			2	72	18			36					
Б1.О.03.03.04	Технологии и методы программирования	4				4		7	7	252	252	134	82	36	36																													
Б1.О.03.03.05	Информационные технологии	4						5	5	180	180	102	42	36	42																													
Б1.О.03.03.06	Сети и системы передачи информации	5						6	6	216	216	90	90	36	8																													
Б1.О.03.03.07	Системы управления базами данных	5						4	4	144	144	72	36	36	8																													
Б1.О.03.03.08	Информационные системы		5					3	3	108	108	72	36		34																													
Б1.О.03.03.09	Аппаратные средства вычислительной техники		6					3	3	108	108	56	52		24																													
Б1.О.03.03.10	Защита и обработка конфиденциальных документов		8					3	3	108	108	54	54		8																													
Б1.О.03.04	Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности"	25567	24556	8	77			57	46	46	1656	1656	806	634	216	114										7	252	54	36	18				108	36									
Б1.О.03.04.01	Основы информационной безопасности	2						4	4	144	144	72	36	36	8																													
Б1.О.03.04.02	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		2					3	3	108	108	36	72		16													4	144	36	36													

План Учебный план бакалавриата '10.03.01.02.3_ФМИ_бибБезКС_2023_Бо_4.plx'

Курс 2			Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Закрел							
Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Код					
36	396	108	27	1036	192	256	64	380	144	144	30	1144	234	234	108	424	144	144	24	920	154	168	112	378	108	30	1080	180	378	378	144	18	648	108	198	234	108			
36	360	108	20	784	144	176	64	292	108	108	27	1036	216	198	108	370	144	144	10	416	56	28	112	184	36	11	396	72	126	162	36	7	252	54	72	90	36			
36	90	36	3	108			32		40	36																														
																																						8		
36	18	36																																				60		
	36		3	108			32		40	36																												69		
	36																																					4		
																																							68	
																																							10	
																																							48	
																																							54	
																																							54	
																																							28	
	234	72	17	612	144	176		220	72	27	972	216	198	72	342	144	10	360	56	28	84	156	36	11	396	72	126	162	36	7	252	54	72	90	36					
	54	36	3	108	32	32		44																																
																																							27	
																																							27	
																																							26	
																																							26	
36	36																																						27	
18			3	108	32	32		44																															56	
54			3	108	32	32		44																															29	
54																																								
			3	108	32	32		44																															28	
126	36	8	288	48	80		88	72	13	468	108	126		162	72	3	108	28	28		52																56			
18	36																												3	108	18	36		54						
18																																							56	
54																																							29	
18		5	180	32	48		64	36																														56		
18		3	108	16	32		24	36																														56		
											6	216	36	54		90	36																					29		
											4	144	36	36		36	36																					29		
											3	108	36	36		36																						56		
																																							56	
																				3	108	28	28			52												56		
																																							56	
																																							29	
		3	108	32	32		44		14	504	108	72	72		180	72	7	252	28	84		104	36	11	396	72	126		162	36	4	144	36	36		36	36			
																																								29
																																								69

План Учебный план бакалавриата '10.03.01.02.3_ФМИ_бибБезКС_2023_Бо_4.plx'

Индекс	Наименование	Формы прок. атт.				з.е.		Итого академических часов							Курс 1													Семестр 3												
		Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1							Семестр 2						Семестр 3												
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр					
<input type="checkbox"/> 62.В.01.01(П)	технологическая практика		4			3	3	108	108	4	104			82																										
<input type="checkbox"/> 62.В.01.02(П)	эксплуатационная практика		6			6	6	216	216	4	212			162																										
<input type="checkbox"/> 62.В.01.03(Пд)	преддипломная практика		8			6	6	216	216	4	212			162																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	2	214																												
<input type="checkbox"/> 63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	214																													
ФТД. Факультативные дисциплины							16	16	576	576	286	290			50																									
<input type="checkbox"/> ФТД.01	Планирование профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	36	36																									6	216	54	54	
<input type="checkbox"/> ФТД.02	Организация волонтерской деятельности		3			2	2	72	72	36	36																									2	72	18	18	
<input type="checkbox"/> ФТД.03	Финансовая грамотность и основы управления личными финансами		3			2	2	72	72	36	36																									2	72	18	18	
<input type="checkbox"/> ФТД.04	Основы вокальской деятельности		4			2	2	72	72	32	40																										2	72	18	18
<input type="checkbox"/> ФТД.05	Протоколы квантовой криптографии		5			3	3	108	108	54	54			36																										
<input type="checkbox"/> ФТД.06	Профессионально ориентированный иностранный язык		6			3	3	108	108	64	44																													
<input type="checkbox"/> ФТД.07	Разработка мобильных приложений		6			2	2	72	72	28	44			14																										

План Учебный план бакалавриата '10.03.01.02.3_ФМИ_БИББезКС_2023_Бо_4.plx'

Курс 2			Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Закрепленная		
Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Код
			3	108	4					104																									29
																				6	216	4													29
																																			29
																																			29
108			2	72	16		16			40	5	180	18	36	36			90	3	108	14		42			52								29	
36																																			29
36																																			3
36																																			48
			2	72	16		16			40																									3
											3	108	18	36				54																	29
											2	72			36			36	1	36			28			8									4
																				2	72	14		14			44								29

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.01	Модуль университета	
Б1.О.01.01	История России	УК-5; ОПК-13
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.03	Философия	УК-5
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.08	Экономика	УК-9
Б1.О.02	Модуль факультета/института	
Б1.О.02.01	Введение в программирование	ОПК-2
Б1.О.02.02	Введение в информатику	ОПК-1
Б1.О.02.03	Физика	ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.01	Модуль "Математические основы обеспечения информационной безопасности"	
Б1.О.03.01.01	Математический анализ	
Б1.О.03.01.01.0	Дифференциальное исчисление	ОПК-3
Б1.О.03.01.01.0	Интегральное исчисление	ОПК-3
Б1.О.03.01.02	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ОПК-1.3
Б1.О.03.01.03	Алгебра и геометрия	ОПК-3
Б1.О.03.01.04	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.О.03.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.03.01.06	Теория информации	УК-1; ОПК-3
Б1.О.03.01.07	Теория систем и системный анализ	УК-1
Б1.О.03.02	Модуль "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности"	
Б1.О.03.02.01	Электротехника	ОПК-4
Б1.О.03.02.02	Электроника и схемотехника	ОПК-4
Б1.О.03.03	Модуль "Информационные технологии обеспечения информационной безопасности"	
Б1.О.03.03.01	Языки программирования	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.03.03.02	Документоведение	ОПК-8
Б1.О.03.03.03	Операционные системы	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.03.04	Технологии и методы программирования	УК-2; ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.03.05	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.03.03.06	Сети и системы передачи информации	ОПК-9; ОПК-1.2
Б1.О.03.03.07	Системы управления базами данных	ОПК-1.3
Б1.О.03.03.08	Информационные системы	ОПК-8; ОПК-12
Б1.О.03.03.09	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-2
Б1.О.03.03.10	Защита и обработка конфиденциальных документов	ОПК-1.4
Б1.О.03.04	Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности"	
Б1.О.03.04.01	Основы информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.03.04.02	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.03.04.03	Математические основы криптологии	ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.03.04.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.04.05	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9; ОПК-1.4
Б1.О.03.04.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9; ОПК-1.4
Б1.О.03.04.07	Экономическая безопасность	УК-10; ОПК-12
Б1.О.03.04.08	Основы управленческой деятельности	УК-2; УК-3
Б1.О.03.04.09	Экономика защиты информации	ОПК-12
Б1.О.03.04.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10; ОПК-12
Б1.О.03.04.11	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.03.04.12	Комплексная защита объектов информатизации	ОПК-1.1; ОПК-12
Б1.О.03.04.13	Аттестация объектов информатизации	ОПК-11; ОПК-1.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Модуль профиля	
Б1.В.01.01	Вычислительные сети	ПК-1
Б1.В.01.02	Безопасность операционных систем	ПК-1
Б1.В.01.03	Цифровая стеганография	ПК-3
Б1.В.01.04	Криптографические протоколы	ПК-3
Б1.В.01.05	Защита программ и данных	ПК-2
Б1.В.01.06	Безопасность компьютерных сетей	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.07	Безопасность систем баз данных	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.08	Методы оценки безопасности компьютерных систем	ПК-4
Б1.В.01.09	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности	ПК-1
Б1.В.01.10	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.11	Защита каналов передачи данных и технологии обнаружения сетевых атак	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Программирование на языке Ассемблера	ПК-2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Реверсивное программирование	ПК-2
Б1.В.01.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Обеспечение защиты информации в корпоративных системах и безопасность web-ресурсов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.02.02	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационных и аналитических систем	ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.3)	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.01.ДВ.03.02	Основы первой медицинской помощи	УК-8
Б2	Практика	УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-2
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика	УК-6; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	технологическая практика	ПК-2; ПК-3
Б2.В.01.02(П)	эксплуатационная практика	ПК-1
Б2.В.01.03(Пд)	преддипломная практика	ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-2
ФТД.01	Планирование профессиональной деятельности	УК-6
ФТД.02	Организация волонтерской деятельности	УК-3; УК-7
ФТД.03	Финансовая грамотность и основы управления личными финансами	УК-9
ФТД.04	Основы вожатской деятельности	УК-2; УК-3
ФТД.05	Протоколы квантовой криптографии	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.06	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4
ФТД.07	Разработка мобильных приложений	ПК-2