

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.07.2021 11:09:52

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffa0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
ученого совета,
ректор КГУ



План утвержден решением ученого совета КГУ

Протокол № 9 от 29.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации

Кафедра: информационной безопасности

Факультет: физики, математики, информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

И.П. Балабина / И.П. Балабина/

Декан

С.Н. Водолад / С.Н. Водолад/

И.о. заведующего кафедрой

Л.С. Крыжечич / Л.С. Крыжечич/

	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																Семестр 3												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1								Семестр 2																				
																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					
Блок 1.Дисциплины (модули)														209	209	7852	7852	3560	3392	900	208			30	1080	180	90	162	36	468	144	27	1044	152	136	190		458	108	30	1152	144	180	144
Обязательная часть														116	116	4504	4504	2032	1932	540	106			30	1080	180	90	162	36	468	144	24	936	136	120	190		382	108	26	1008	126	144	144
☐	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	108	54	18	36			3	108	18			36	18	36																				
☐	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	36	36				2	72	18		18		36																					
☐	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	36				2	72	18		18		36																					
☐	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	36	26		2	72			36		36		2	72			36		2	72			36									
☐	Б1.О.05	Экономика		2				2	2	72	72	36	36											2	72	18		18		36														
☐	Б1.О.06	Философия	3					3	3	108	108	54	18	36																	3	108	18											
☐	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	36	36																	2	72	18		18										
☐	Б1.О.08	Информационно-правовое обеспечение программного продукта		6				2	2	72	72	32	40		2																													
	Б1.О.09	Модуль математических основ обеспечения автоматизации систем	11225	14	3			28	28	1008	1008	416	412	180	16		11	396	72		72		180	72	9	324	48		84		120	72	3	108	18		36							
☐	Б1.О.09.01	Математический анализ	1					3	3	108	108	36	36	36	2		3	108	18		18		36	36																				
☐	Б1.О.09.02	Математическая логика и теория алгоритмов	1					3	3	108	108	36	36	36	2		3	108	18		18		36	36																				
☐	Б1.О.09.03	Дискретная математика	2	1				5	5	180	180	86	58	36	2		2	72	18		18		36		3	108	16		34		22	36												
☐	Б1.О.09.04	Алгебра и геометрия	2					7	7	252	252	86	130	36	2		3	108	18		18		72		4	144	16		34		58	36												
☐	Б1.О.09.05	Дифференциальное и интегральное исчисление			3			5	5	180	180	86	94		4									2	72	16		16		40		3	108	18		36								
☐	Б1.О.09.06	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4				5	5	180	180	86	58	36	4																													
	Б1.О.10	Модуль физико-технических основ обеспечения автоматизации систем	23		4			14	14	504	504	208	224	72	10		3	108	18	18	18		54		4	144	18	16	16		58	36	4	144	18	18	18							
☐	Б1.О.10.01	Физика	2					7	7	252	252	104	112	36	6		3	108	18	18	18		54		4	144	18	16	16		58	36												
☐	Б1.О.10.02	Электротехника и электроника	3					4	4	144	144	54	54	36	2																4	144	18	18	18									
☐	Б1.О.10.03	Цифровая схемотехника			4			3	3	108	108	50	58		2																													
	Б1.О.11	Модуль теоретических основ автоматизации управления информационными системами	13456	2347	123	4		49	49	1764	1764	812	772	180	52		7	252	36	72			108	36	7	252	52	104		96		12	432	54	126									
☐	Б1.О.11.01	Информатика			1			3	3	108	108	54	54		6		3	108	18	36			54																					
☐	Б1.О.11.02	Введение в программирование	1					4	4	144	144	54	54	36	2		4	144	18	36			54	36																				
☐	Б1.О.11.03	Прикладная теория цифровых автоматов			2			4	4	144	144	86	58		2										4	144	34	52		58														
☐	Б1.О.11.04	Языки и методы программирования	3	2				8	8	288	288	142	110	36	4										3	108	18	52		38		5	180	18	54									
☐	Б1.О.11.05	Базы данных	4			4		5	5	180	180	84	60	36	2																													
☐	Б1.О.11.06	Архитектура вычислительных систем	5					6	6	216	216	86	94	36	14																													
☐	Б1.О.11.07	Сети и системы передачи информации	6	4				9	9	324	324	148	140	36	8																													
☐	Б1.О.11.08	Защита информации		7				3	3	108	108	50	58		2																													
☐	Б1.О.11.09	Инженерная графика		3				3	3	108	108	54	54		12																3	108	18	36										
☐	Б1.О.11.10	Операционные системы			3			4	4	144	144	54	90																		4	144	18	36										
	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246						328	328	168	160													72			36		36		72			36								
☐	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	168	160													72			36		36		72			36								
☐	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры		246						328	328	168	160													72			36		36		72			36								
☐	Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	168	160													72			36		36		72			36								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								93	93	3348	3348	1528	1460	360	102									3	108	16	16			76		4	144	18	36									
☐	Б1.В.01	Информационные технологии	3	2				7	7	252	252	86	130	36	8									3	108	16	16			76		4	144	18	36									
☐	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	4					5	5	180	180	86	58	36	10																													
☐	Б1.В.03	Технологии программирования	5	4				7	7	252	252	100	116	36	12																													
☐	Б1.В.04	Администрирование баз данных		5				3	3	108	108	50	58		6																													
☐	Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	52	56																															
☐	Б1.В.06	Профессионально-ориентированный иностранный язык		6				3	3	108	108	68	40		2																													
☐	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	6	5		6		6	6	216	216	80	100	36	8																													
☐	Б1.В.08	Системный анализ	6					6	6	216	216	80	100	36	8																													
☐	Б1.В.09	Web-дизайн		6				3	3	108	108	64	44		4																													

Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закреп- ленная																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8										Код																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Код																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
36	504	144	27	1036	150	238	86		454	108	29	1108	150	238	102		510	108	25	956	128	256	64		400	108	27	972	182	238	34		410	108	14	504	90	154			188	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
36	450	108	17	676	82	118	86		318	72	11	460	68	86	66		168	72	5	236	32	48	32		88	36	3	108	16	34		58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																																													8																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																													68																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	36		3	108			36		36	36																																			10																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																													4																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
36	18	36																																												48																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	36																																												69																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																													68																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																			2	72	16	16			40																				29																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	54		2	72	16		18		38		3	108	18		34		20	36																													27																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																													26																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																													26																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																													26																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	54																																												27																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			2	72	16		18		38		3	108	18		34		20	36																													27																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	54	36	3	108	16	34			58																																					28																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																																													28																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	54	36																																												56																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			3	108	16	34			58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

План Учебный план бакалавриата '09.03.01.02.3_ФМИ_БИВТ_2019_Бо_4.plx'

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1															Семестр 3							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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		
☐	Б1.В.10	Численные методы	6			3	3	108	108	48	60		6																								
☐	Б1.В.11	Микропроцессорные системы для автоматизации технологических процессов	7	6		7	7	252	252	116	100	36	6																								
☐	Б1.В.12	Проектирование автоматизированных систем обработки информации	7	6		7	7	252	252	116	100	36	8																								
☐	Б1.В.13	Разработка Web-приложений		7		3	3	108	108	50	58		4																								
☐	Б1.В.14	Моделирование дискретных систем	7			4	4	144	144	50	58	36	2																								
☐	Б1.В.15	Функционально-логическое программирование		7		3	3	108	108	50	58		2																								
☐	Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования	8			7	7	252	252	140	76	36	4																								
☐	Б1.В.17	Разработка IoT-вещей	8			8	4	4	144	144	64	44	36	2																							
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)		7		3	3	108	108	50	58		2																								
☐	Б1.В.ДВ.01.01	Управление проектами		7		3	3	108	108	50	58		2																								
☐	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятий		7		3	3	108	108	50	58		2																								
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)		8		3	3	108	108	54	54		2																								
☐	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность автоматизированных систем		8		3	3	108	108	54	54		2																								
☐	Б1.В.ДВ.02.02	Средства технической защиты информации		8		3	3	108	108	54	54		2																								
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)		5		3	3	108	108	70	38																										
☐	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика		5		3	3	108	108	70	38																										
☐	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные графические пакеты		5		3	3	108	108	70	38																										
	Б1.В.ДВ.03.03	Специализированный адаптационный курс компьютерной графики		5		3	3	108	108	70	38																										
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)		8		3	3	108	108	54	54		6																								
☐	Б1.В.ДВ.04.01	Управление жизненным циклом информационных систем		8		3	3	108	108	54	54		6																								
☐	Б1.В.ДВ.04.02	Верификация программного обеспечения		8		3	3	108	108	54	54		6																								
Блок 2. Практика						22	22	792	792	24	768		529									3	108	4				104									
Обязательная часть						12	12	432	432	12	420		252									3	108	4				104									
	Б2.О.01	Учебная практика			246		12	12	432	432	12	420		252								3	108	4				104									
☐	Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика		2		3	3	108	108	4	104											3	108	4				104									
☐	Б2.О.01.02(У)	эксплуатационная практика		4		3	3	108	108	4	104		83																								
☐	Б2.О.01.03(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика		6		6	6	216	216	4	212		169																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10	10	360	360	12	348		277																								
	Б2.В.01	Производственная практика			788		10	10	360	360	12	348		277																							
☐	Б2.В.01.01(П)	эксплуатационная практика			78		4	4	144	144	8	136		108																							
☐	Б2.В.01.02(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			8		6	6	216	216	4	212		169																							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	4	284	36																									
☐	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	2	70	36																									
☐	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	2	214																										
ФТД. Факультативы						5	5	180	180	76	104																										
☐	ФТД.01	Основы информационной безопасности		3		2	2	72	72	36	36																										
☐	ФТД.02	Программирование мобильных приложений		6		2	2	72	72	34	38																										
☐	ФТД.03	Планирование профессиональной деятельности		6		1	1	36	36	6	30																										

План Учебный план бакалавриата '09.03.01.02.3_ФМИ_БИВТ_2019_Бо_4.plx'

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Экономика	УК-3; УК-9; ОПК-6
Б1.О.06	Философия	УК-5
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Информационно-правовое обеспечение программного продукта	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.О.09	Модуль математических основ обеспечения автоматизации систем	
Б1.О.09.01	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.09.02	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.09.03	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.09.04	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.09.05	Дифференциальное и интегральное исчисление	ОПК-1
Б1.О.09.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.10	Модуль физико-технических основ обеспечения автоматизации систем	
Б1.О.10.01	Физика	ОПК-1
Б1.О.10.02	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.10.03	Цифровая схемотехника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Модуль теоретических основ автоматизации управления информационными системами	
Б1.О.11.01	Информатика	ОПК-2
Б1.О.11.02	Введение в программирование	ОПК-8
Б1.О.11.03	Прикладная теория цифровых автоматов	ОПК-1
Б1.О.11.04	Языки и методы программирования	ОПК-8
Б1.О.11.05	Базы данных	ОПК-9
Б1.О.11.06	Архитектура вычислительных систем	ОПК-7
Б1.О.11.07	Сети и системы передачи информации	ОПК-6
Б1.О.11.08	Защита информации	ОПК-3
Б1.О.11.09	Инженерная графика	ОПК-4
Б1.О.11.10	Операционные системы	ОПК-5
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Информационные технологии	ПК-2
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Технологии программирования	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Администрирование баз данных	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-2
Б1.В.06	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4
Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	ПК-1
Б1.В.08	Системный анализ	УК-1; УК-2
Б1.В.09	Web-дизайн	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Численные методы	УК-2; ПК-1
Б1.В.11	Микропроцессорные системы для автоматизации технологических процессов	ПК-1
Б1.В.12	Проектирование автоматизированных систем обработки информации	ПК-2
Б1.В.13	Разработка Web-приложений	ПК-4
Б1.В.14	Моделирование дискретных систем	ПК-2
Б1.В.15	Функционально-логическое программирование	ПК-4
Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования	ПК-2
Б1.В.17	Разработка IoT-вещей	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление проектами	УК-3; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятий	УК-3; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность автоматизированных систем	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Средства технической защиты информации	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные графические пакеты	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.03	Специализированный адаптационный курс компьютерной графики	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление жизненным циклом информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Верификация программного обеспечения	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика	УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.01.02(У)	эксплуатационная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
Б2.О.01.03(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	эксплуатационная практика	УК-6; ПК-3; ПК-5
Б2.В.01.02(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6; ПК-4
ФТД.01	Основы информационной безопасности	УК-1
ФТД.02	Программирование мобильных приложений	ПК-4
ФТД.03	Планирование профессиональной деятельности	УК-6