

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.10.2021 12:26:31
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден решением ученого совета КГУ

Протокол № 9 от 29.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Председатель
ученого совета,
ректор КГУ



02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность (профиль) Проектирование информационных систем и баз данных

Кафедра: программного обеспечения и администрирования информационных систем

Факультет: физики, математики, информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Декан

Заведующий кафедрой

/ И.П. Балабина/

/ С.Н. Водолад/

/ Е.А. Бабкин/

План Учебный план бакалавриата '02.03.03.01.3_ФМИ_6МоаисПрИсБд_2019_Бо_4.plx'

		Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1										Семестр 2				Семестр 3					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	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
Блок 1.Дисциплины (модули)							214	214	8032	8032	3644	3380	1008	54		30	1080	216	90	198	36	396	144	27	1044	180	50	278		428	108	30	1152	180	72
Обязательная часть							122	122	4720	4720	2180	1964	576	24		24	864	180	54	180	36	306	108	27	1044	180	50	278		428	108	26	1008	162	54
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	Философия	3					3	3	108	108	54	18	36																		3	108	18		
Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	36			2	72			36		36		2	72			36		36		2	72		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	36	36																			2	72	18		
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	36	36				2	72	18		18		36													
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	36				2	72	18		18		36													
Б1.О.07	Алгебра и теория чисел	1		2			9	9	324	324	140	148	36			5	180	36		36		72	36	4	144	34		34		76					
Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	1					5	5	180	180	72	72	36			5	180	36		36		72	36												
Б1.О.07.02	Линейная алгебра			2			4	4	144	144	68	76											4	144	34		34		76						
Б1.О.08	Математический анализ	13	24				13	13	468	468	200	196	72			4	144	18		36		54	36	3	108	16		34		58		4	144	18	
Б1.О.08.01	Введение в анализ	1					4	4	144	144	54	54	36			4	144	18		36		54	36												
Б1.О.08.02	Дифференциальное и интегральное исчисления	3	2				7	7	252	252	104	112	36										3	108	16		34		58		4	144	18		
Б1.О.08.03	Теория рядов		4				2	2	72	72	42	30																							
Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	4	3				5	5	180	180	78	66	36																		2	72	18		
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4				5	5	180	180	78	66	36																						
Б1.О.11	Дискретная математика	2	1				7	7	252	252	140	76	36			3	108	36		36		36		4	144	34		34		40	36				
Б1.О.12	Математическая логика	2					5	5	180	180	68	76	36										5	180	34		34		76	36					
Б1.О.13	Геометрия и топология	3	2				8	8	288	288	122	130	36										3	108	34		34		40		5	180	18		
Б1.О.14	Программирование	2	13		3		11	11	396	396	222	138	36	12		3	108	36	54			18	6	216	28	50			102	36	2	72	18	36	
Б1.О.14.01	Основы алгоритмизации и программирования	2	1				9	9	324	324	168	120	36	12		3	108	36	54			18	6	216	28	50			102	36					
Б1.О.14.02	Программирование на языке высокого уровня		3		3		2	2	72	72	54	18																			2	72	18	36	
Б1.О.15	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	3		4		8	8	288	288	110	142	36	4																	3	108	36	18	
Б1.О.16	Операционные системы и оболочки	5					5	5	180	180	70	74	36																						
Б1.О.17	Базы данных и СУБД	6					5	5	180	180	78	66	36	8																					
Б1.О.18	Теория вычислительных процессов и структур			6			3	3	108	108	48	60																							
Б1.О.19	Методы вычислений		5				3	3	108	108	54	54																							
Б1.О.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности программиста		4				2	2	72	72	32	40																			1	36			
Б1.О.21	Физика	6	5				7	7	252	252	84	132	36																						
Б1.О.22	Основы информационного права		3				2	2	72	72	36	36																			2	72	18		
Б1.О.23	Исследование операций			6			3	3	108	108	60	48																							
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246						328	328	200	128													72			72				72			
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	200	128													72			72				72			
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры		246						328	328	200	128													72			72				72			
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	200	128													72			72				72			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							92	92	3312	3312	1464	1416	432	30		6	216	36	36	18		90	36								4	144	18	18	
Б1.В.01	Экономические основы рынка программных продуктов		1				2	2	72	72	36	36				2	72	18		18		36													
Б1.В.02	Программирование мобильных приложений		8				2	2	72	72	56	16																							
Б1.В.03	Теория формальных языков и трансляций	5				5	5	5	180	180	70	74	36	8																					
Б1.В.04	Программирование на C#		7				3	3	108	108	54	54																							
Б1.В.05	Основы проектирования информационных систем и баз данных	7			7		6	6	216	216	84	96	36	8																					
Б1.В.06	Компьютерные сети и системы телекоммуникаций	7					4	4	144	144	54	54	36																						
Б1.В.07	Информатика	1					4	4	144	144	54	54	36			4	144	18	36			54	36												
Б1.В.08	Объектно-ориентированные языки и системы	6	5				8	8	288	288	130	122	36																						
Б1.В.09	Архитектура вычислительных систем	6	5		6		8	8	288	288	132	120	36	8																					

План Учебный план бакалавриата '02.03.03.01.3_ФМИ_бМоаисПрИсБд_2019_Бо_4.rlx'

[illegible]

		Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1										Семестр 2				Семестр 3					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	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
☐ Б1.В.10	Теория алгоритмов	4					4	4	144	144	56	52	36																						
☐ Б1.В.11	Компьютерное моделирование	7					4	4	144	144	54	54	36																						
☐ Б1.В.12	Рекурсивно-логическое программирование		6				3	3	108	108	48	60																							
☐ Б1.В.13	Функциональное программирование			7			3	3	108	108	52	56																							
☐ Б1.В.14	Технология разработки программного обеспечения	8					5	5	180	180	84	60	36	6																					
☐ Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта	8		7	8		8	8	288	288	142	110	36																						
☐ Б1.В.15.01	Интеллектуальные системы и машинное обучение			7			3	3	108	108	68	40																							
☐ Б1.В.15.02	Администрирование информационных систем и баз данных	8			8		5	5	180	180	74	70	36																						
☐ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	3					4	4	144	144	36	72	36																			4	144	18	18
☐ Б1.В.ДВ.01.01	Введение в системное программирование	3					4	4	144	144	36	72	36																			4	144	18	18
☐ Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на Ассемблере	3					4	4	144	144	36	72	36																			4	144	18	18
☒ Б1.В.ДВ.01.03	Специализированный адаптационный курс программирования на Ассемблере	3					4	4	144	144	36	72	36																		4	144	18	18	
☐ Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)		7				3	3	108	108	48	60																							
☐ Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование компьютерных сетей		7				3	3	108	108	48	60																							
☐ Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование IC		7				3	3	108	108	48	60																							
☐ Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)		7				2	2	72	72	36	36																							
☐ Б1.В.ДВ.03.01	Web-программирование		7				2	2	72	72	36	36																							
☐ Б1.В.ДВ.03.02	Java-технологии		7				2	2	72	72	36	36																							
☐ Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)		8				3	3	108	108	64	44																							
☐ Б1.В.ДВ.04.01	Верификация программного обеспечения		8				3	3	108	108	64	44																							
☐ Б1.В.ДВ.04.02	Системное программирование для современных платформ		8				3	3	108	108	64	44																							
☐ Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)			5			3	3	108	108	54	54																							
☐ Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика			5			3	3	108	108	54	54																							
☐ Б1.В.ДВ.05.02	Средства отображения информации			5			3	3	108	108	54	54																							
☐ Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6 (ДВ.6)		8				2	2	72	72	50	22																							
☐ Б1.В.ДВ.06.01	Защита информации в компьютерных системах и сетях		8				2	2	72	72	50	22																							
☐ Б1.В.ДВ.06.02	Защита СУБД		8				2	2	72	72	50	22																							
☐ Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7 (ДВ.7)	4					6	6	216	216	70	110	36													</									

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '02.03.03.01.3_ФМИ_6МоисПрисБд_2019_Бо_4.rlx'

		Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	Семестр 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Индекс	Наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

План Учебный план бакалавриата '02.03.03.01.3_ФМИ_6МоисПрИсБд_2019_Бо_4.rlx'

Курс 2													Курс 3													Курс 4													Закрепленная																									
Семестр 4													Семестр 5													Семестр 6														Семестр 7													Семестр 8											
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																												
												2	72			36		36		1	36			32		4									4																													
																												2	72			34		38		1	36			26		10		4																				

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-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07.02	Линейная алгебра	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Математический анализ	
Б1.О.08.01	Введение в анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08.02	Дифференциальное и интегральное исчисления	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08.03	Теория рядов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Математическая логика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.13	Геометрия и топология	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Программирование	
Б1.О.14.01	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1; ОПК-2
Б1.О.14.02	Программирование на языке высокого уровня	УК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Операционные системы и оболочки	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.17	Базы данных и СУБД	УК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.18	Теория вычислительных процессов и структур	ОПК-2
Б1.О.19	Методы вычислений	УК-1; ОПК-1
Б1.О.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности программиста	УК-4; ОПК-5
Б1.О.21	Физика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.22	Основы информационного права	УК-2; УК-10
Б1.О.23	Исследование операций	УК-1; ОПК-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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Экономические основы рынка программных продукто	УК-9; ПК-4
Б1.В.02	Программирование мобильных приложений	ПК-8
Б1.В.03	Теория формальных языков и трансляций	ПК-1; ПК-8
Б1.В.04	Программирование на С#	ПК-1; ПК-8
Б1.В.05	Основы проектирования информационных систем и баз данных	ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Компьютерные сети и системы телекоммуникаций	ПК-6
Б1.В.07	Информатика	ПК-1
Б1.В.08	Объектно-ориентированные языки и системы	ПК-5; ПК-7
Б1.В.09	Архитектура вычислительных систем	ПК-6
Б1.В.10	Теория алгоритмов	ПК-1; ПК-8
Б1.В.11	Компьютерное моделирование	УК-1; ПК-8
Б1.В.12	Рекурсивно-логическое программирование	ПК-7
Б1.В.13	Функциональное программирование	ПК-7
Б1.В.14	Технология разработки программного обеспечения	УК-3; ПК-5
Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.15.01	Интеллектуальные системы и машинное обучение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.15.02	Администрирование информационных систем и баз данных	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в системное программирование	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на Ассемблере	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Специализированный адаптационный курс программирования на Ассемблере	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование компьютерных сетей	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование 1С	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Web-программирование	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Java-технологии	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Верификация программного обеспечения	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Системное программирование для современных платформ	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Средства отображения информации	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6 (ДВ.6)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.В.ДВ.06.01	Защита информации в компьютерных системах и сетях	ПК-4
B1.В.ДВ.06.02	Защита СУБД	ПК-4
B1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7 (ДВ.7)	
B1.В.ДВ.07.01	Прикладная теория цифровых автоматов	УК-1; ПК-1
B1.В.ДВ.07.02	Теория автоматов	УК-1; ПК-1
B2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
B2.О.01	Учебная практика	
B2.О.01.01(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
B2.О.01.02(У)	эксплуатационная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
B2.О.02	Производственная практика	
B2.О.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B2.В.01	Производственная практика	
B2.В.01.01(П)	эксплуатационная практика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B2.В.01.02(П)	научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B3	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B3.01(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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-3
ФТД.01	Основы информационной безопасности	УК-8; ОПК-3
ФТД.02	Планирование профессиональной деятельности	УК-6
ФТД.03	Диалогическое общение на иностранном языке	УК-4
ФТД.04	Практический курс иностранного языка	УК-4
ФТД.05	Интернет-коммуникация на иностранном языке	УК-4