

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: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

+	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. Водопад / С.Н. Водопад/

И.о. заведующего кафедрой

Л.С. Крыжевич / Л.С. Крыжевич/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.07.2021 15:05:55
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac8a134132faf0837e77e7a0

План

-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1						Курс 2						
				Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр- оль	Интер- часы	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контро- ль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контро- ль	
Блок 1.Дисциплины (модули)									209	209	7852	7852	746	6737	369	108		78	42	80	6	2067	107	60	80	34	6	1769	103
Обязательная часть									116	116	4504	4504	416	3873	215	40		76	38	80	6	1969	103	44	52	34	6	1335	77
☐	+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	10	89	9			4			6	89	9							
☐	+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	8	60	4			8				60	4							
☐	+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	8	60	4			4		4		60	4							
☐	+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	112			9	9	324	324	32	271	21	14				20		116	8		12		155	13		
☐	+	Б1.О.05	Экономика		1			2	2	72	72	8	60	4			4		4		60	4							
☐	+	Б1.О.06	Философия	2				3	3	108	108	10	89	9									4			6	89	9	
☐	+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	8	60	4								4		4		60	4		
☐	+	Б1.О.08	Информационно-правовое обеспечение программного продукта		3			2	2	72	72	8	60	4															
	+	Б1.О.09	Модуль математических основ обеспечения автоматизации систем	11113	12	2		28	28	1008	1008	102	849	57	8		26		42		612	40	8		14		150	8	
☐	+	Б1.О.09.01	Математический анализ	1				3	3	108	108	10	89	9			4		6		89	9							
☐	+	Б1.О.09.02	Математическая логика и теория алгоритмов	1				3	3	108	108	10	89	9			4		6		89	9							
☐	+	Б1.О.09.03	Дискретная математика	1	1			5	5	180	180	20	147	13			8		12		147	13							
☐	+	Б1.О.09.04	Алгебра и геометрия	1				7	7	252	252	20	223	9			8		12		223	9							
☐	+	Б1.О.09.05	Дифференциальное и интегральное исчисление			2		5	5	180	180	18	158	4	4		2		6		64		4		6		94	4	
☐	+	Б1.О.09.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2			5	5	180	180	24	143	13	4							4		8		56	4		
	+	Б1.О.10	Модуль физико-технических основ обеспечения автоматизации систем	12		2		14	14	504	504	36	446	22	6		8	4	4		227	9	6	10	4		219	13	
☐	+	Б1.О.10.01	Физика	1				7	7	252	252	16	227	9	2		8	4	4		227	9							
☐	+	Б1.О.10.02	Электротехника и электроника	2				4	4	144	144	12	123	9	2							4	4	4		123	9		
☐	+	Б1.О.10.03	Цифровая схемотехника			2		3	3	108	108	8	96	4	2							2	6			96	4		
	+	Б1.О.11	Модуль теоретических основ автоматизации управления информационными системами	12233	1224	112	2	49	49	1764	1764	180	1511	73	12		22	34			427	21	22	42			662	30	
☐	+	Б1.О.11.01	Информатика			1		3	3	108	108	10	94	4	4		4	6			94	4							
☐	+	Б1.О.11.02	Введение в программирование	1				4	4	144	144	14	121	9			6	8			121	9							
☐	+	Б1.О.11.03	Прикладная теория цифровых автоматов			1		4	4	144	144	16	124	4			6	10			124	4							
☐	+	Б1.О.11.04	Языки и методы программирования	2	1			8	8	288	288	32	243	13			6	10			88	4	6	10			155	9	
☐	+	Б1.О.11.05	Базы данных	2			2	5	5	180	180	16	155	9	2							6	10				155	9	
☐	+	Б1.О.11.06	Архитектура вычислительных систем	3				6	6	216	216	16	191	9															
☐	+	Б1.О.11.07	Сети и системы передачи информации	3	2			9	9	324	324	32	279	13	6							2	6			132	4		
☐	+	Б1.О.11.08	Защита информации		4			3	3	108	108	20	84	4															
☐	+	Б1.О.11.09	Инженерная графика		2			3	3	108	108	12	92	4								4	8			92	4		
☐	+	Б1.О.11.10	Операционные системы			2		4	4	144	144	12	128	4								4	8			128	4		
	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	328	6	318	4				6			318	4							
☐	+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1					328	328	6	318	4				6			318	4							
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры		1					328	328	6	318	4				6			318	4							
☒	-	Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		1					328	328	6	318	4				6			318	4							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									93	93	3348	3348	330	2864	154	68		2	4			98	4	16	28			434	26
☐	+	Б1.В.01	Информационные технологии	2	1			7	7	252	252	16	223	13	4		2	4			98	4	4	6			125	9	

План

[illegible]

План

№	Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого академ. часов							Курс 1						Курс 2								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			
☐	+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	2				5	5	180	180	16	155	9	10											6	10			155	9
☐	+	Б1.В.03	Технологии программирования	3	2			7	7	252	252	20	219	13	12											2	6			60	4
☐	+	Б1.В.04	Администрирование баз данных		3			3	3	108	108	12	92	4	6																
☐	+	Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация		2			3	3	108	108	10	94	4												4	6		94	4	
☐	+	Б1.В.06	Профессионально-ориентированный иностранный язык		3			3	3	108	108	8	96	4	2																
☐	+	Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	3	3		3	6	6	216	216	24	179	13	8																
☐	+	Б1.В.08	Системный анализ	3				6	6	216	216	20	187	9	8																
☐	+	Б1.В.09	Web-дизайн		3			3	3	108	108	8	96	4																	
☐	+	Б1.В.10	Численные методы		3			3	3	108	108	8	96	4																	
☐	+	Б1.В.11	Микропроцессорные системы для автоматизации технологических процессов	4	3			7	7	252	252	24	215	13	2																
☐	+	Б1.В.12	Проектирование автоматизированных систем обработки информации	4	3			7	7	252	252	24	215	13																	
☐	+	Б1.В.13	Разработка Web-приложений		4			3	3	108	108	8	96	4	2																
☐	+	Б1.В.14	Моделирование дискретных систем	4				4	4	144	144	12	123	9	2																
☐	+	Б1.В.15	Функционально-логическое программирование		4			3	3	108	108	8	96	4	2																
☐	+	Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования	4			4	7	7	252	252	38	205	9	4																
☐	+	Б1.В.17	Разработка IoT-вещей	4			4	4	4	144	144	22	113	9	2																
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)		4			3	3	108	108	8	96	4	2																
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление проектами		4			3	3	108	108	8	96	4	2																
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура предприятий		4			3	3	108	108	8	96	4	2																
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)		4			3	3	108	108	16	88	4	2																
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность автоматизированных систем		4			3	3	108	108	16	88	4	2																
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства технической защиты информации		4			3	3	108	108	16	88	4	2																
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)			3		3	3	108	108	12	92	4																	
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика			3		3	3	108	108	12	92	4																	
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные графические пакеты			3		3	3	108	108	12	92	4																	
	-	Б1.В.ДВ.03.03	Специализированный адаптационный курс компьютерной графики			3		3	3	108	108	12	92	4																	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)			4		3	3	108	108	16	88	4																	
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление жизненным циклом информационных систем			4		3	3	108	108	16	88	4																	
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Верификация программного обеспечения			4		3	3	108	108	16	88	4																	
Блок 2.Практика								22	22	792	792	14	754	24		521	4				100	4	2						102	4	
Обязательная часть								12	12	432	432	8	412	12		249	4				100	4	2						102	4	
	+	Б2.О.01	Учебная практика			123		12	12	432	432	8	412	12		249	4				100	4	2					102	4		
☐	+	Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика			1		3	3	108	108	4	100	4			4				100	4									
☐	+	Б2.О.01.02(У)	эксплуатационная практика			2		3	3	108	108	2	102	4		81							2					102	4		
☐	+	Б2.О.01.03(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика			3		6	6	216	216	2	210	4		168															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10	360	360	6	342	12		272															
	+	Б2.В.01	Производственная практика			445		10	10	360	360	6	342	12		272															
☐	+	Б2.В.01.01(П)	эксплуатационная практика			44		4	4	144	144	4	132	8		104															

План

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закреп
Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Код
																		29
4	8			159	9													29
4	8			92	4													29
																		29
		8		96	4													4
8	16			179	13													29
6	14			187	9													29
2	6			96	4													54
2	6			96	4													26
2	6			96	4	6	10			119	9							29
2	6			96	4	6	10			119	9							29
						2	6			96	4							29
						4	8			123	9							56
						2	6			96	4							56
						14	24			205	9							29
						8	14			113	9							29
						2		6		96	4							56
						2		6		96	4							56
						6	10			88	4							29
						6	10			88	4							29
4	8			92	4													54
4	8			92	4													54
4	8			92	4													54
						6	10			88	4							29
						6	10			88	4							29
4	8			92	4													54
4	8			92	4													54
4	8			92	4													54
						6	10			88	4							29
						6	10			88	4							29
2				210	4	4				132	8	2				210	4	
2				210	4													
2				210	4													
																		29
																		29
2				210	4													29
						4				132	8	2				210	4	
						4				132	8	2				210	4	
						4				132	8							29

План

[illegible]

План

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закрыт
Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Код
												2				210	4	29
												4				311	9	
												2				97	9	29
												2				214		29
	8	6		86	8													
																		29
	8			60	4													29
		6		26	4													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-1; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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-2; УК-1; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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