

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.09.2023 13:23:15

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

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: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

И.о. начальника управления академической
политики

Декан

И.о. заведующего кафедрой

/ И.П. Балабина/

/ А.Н. Гранкин/

/ С.Н. Водолад/

/ Л.С. Крыжевич/



УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета, ректор КГУ

А.Н. Худин

План

№	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3							
				Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	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	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контро- ль	
Блок 1. Дисциплины (модули)									209	209	7852	7852	756	6705	391	70	46	102	28	60	20	2055	115	64	80	42	6	1748	112	62	112	6	1669	95	
Обязательная часть									121	121	4684	4684	436	4003	245	36		102	28	60	20	2055	115	50	58	40	6	1339	91	22	28	6	521	35	
☐	+	Б1.О.01	Модуль университета	22	1111122	11		26	26	936	936	136	742	58			58		20	20	446	32	8		24	6	296	26							
☐	+	Б1.О.01.01	История России		1	1		4	4	144	144	58	78	8			40			18	78	8													
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	4	64	4			2			2	64	4													
☐	+	Б1.О.01.03	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	8	60	4			8				60	4													
☐	+	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	8	60	4			4		4		60	4													
☐	+	Б1.О.01.05	Иностранный язык	2	112			9	9	324	324	32	271	21					12		124	8			20		147	13							
☐	+	Б1.О.01.06	Экономика		1			2	2	72	72	8	60	4			4		4		60	4													
☐	+	Б1.О.01.07	Философия	2				3	3	108	108	10	89	9								4			6	89	9								
☐	+	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	8	60	4								4		4		60	4								
☐	+	Б1.О.02	Модуль направления подготовки	1111111222233334	1111222233334		2	95	95	3420	3420	294	2943	183	36			44	28	34		1291	79	42	58	16		1043	65	22	28	6	521	35	
☐	+	Б1.О.02.01	Модуль математических основ обеспечения вычислительной техники	111123	12			30	30	1080	1080	84	934	62	10			24		30		662	40	8		12		183	13	4		6	89	9	
☐	+	Б1.О.02.01.01	Математический анализ	1				3	3	108	108	10	89	9			4		6		89	9													
☐	+	Б1.О.02.01.02	Основы математической логики	1				3	3	108	108	10	89	9	2		4		6		89	9													
☐	+	Б1.О.02.01.03	Дискретный анализ	1	1			5	5	180	180	16	151	13	2		8		8		151	13													
☐	+	Б1.О.02.01.04	Алгебра и геометрия	1				7	7	252	252	14	229	9	2		6		8		229	9													
☐	+	Б1.О.02.01.05	Анализ функций одной переменной	2				7	7	252	252	14	229	9	2		2		2		104		4		6		125	9							
☐	+	Б1.О.02.01.06	Основы статистической обработки данных	3	2			5	5	180	180	20	147	13	2							4		6		58	4	4		6		89	9		
☐	+	Б1.О.02.02	Модуль физико-технических основ обеспечения вычислительной техники	12	2			13	13	468	468	32	414	22	4			4	4	4		195	9	6	10	4		219	13						
☐	+	Б1.О.02.02.01	Физика	1				6	6	216	216	12	195	9			4	4	4		195	9													
☐	+	Б1.О.02.02.02	Электротехника и электроника	2				4	4	144	144	12	123	9	2							4	4	4		123	9								
☐	+	Б1.О.02.02.03	Цифровая схемотехника		2			3	3	108	108	8	96	4	2							2	6				96	4							
☐	+	Б1.О.02.03	Модуль информационного обеспечения вычислительной техники	112233	112234		2	43	43	1548	1548	156	1310	82	18			14	22			334	26	24	42		552	30	14	24			336	22	
☐	+	Б1.О.02.03.01	Введение в информатику		1			2	2	72	72	10	58	4	2			4	6		58	4													
☐	+	Б1.О.02.03.02	Введение в программирование	1				3	3	108	108	10	89	9	2			4	6		89	9													
☐	+	Б1.О.02.03.03	Прикладная теория цифровых автоматов	1				4	4	144	144	12	123	9	2			4	8		123	9													
☐	+	Б1.О.02.03.04	Языки и методы программирования	2	1			6	6	216	216	20	183	13	2			2	2		64	4	6	10			119	9							
☐	+	Б1.О.02.03.05	Основы проектирования баз данных	2			2	5	5	180	180	16	155	9	2								6	10			155	9							
☐	+	Б1.О.02.03.06	Архитектура вычислительных систем	3				5	5	180	180	16	155	9	2														6	10			155	9	
☐	+	Б1.О.02.03.07	Системы искусственного интеллекта		2			3	3	108	108	10	94	4								4	6				94	4							
☐	+	Б1.О.02.03.08	Сети и системы передачи информации	3	3			6	6	216	216	22	181	13	2														8	14			181	13	
☐	+	Б1.О.02.03.09	Защита информации		4			3	3	108	108	16	88	4	2																				
☐	+	Б1.О.02.03.10	Инженерная графика	2				3	3	108	108	12	92	4	2							4	8				92	4							
☐	+	Б1.О.02.03.11	Администрирование операционных систем	2				3	3	108	108	12	92	4								4	8				92	4							
☐	+	Б1.О.02.04	Информационно-правовое обеспечение программного продукта		3			3	3	108	108	8	96	4	2														4	4			96	4	
☐	+	Б1.О.02.05	Информационные технологии	2	1			6	6	216	216	14	189	13	2			2	2			100	4	4	6		89	9							
☐	+	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									88	88	3168	3168	320	2702	146	34	46							14	22	2		409	21	40	84			1148	60
☐	+	Б1.В.01	Модуль профиля	2333344444	2223333334444		334	88	88	3168	3168	320	2702	146	34	46								14	22	2		409	21	40	84			1148	60
☐	+	Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное программирование	2				5	5	180	180	16	155	9	2	2							6	10			155	9							
☐	+	Б1.В.01.02	Технологии программирования	3	2		3	8	8	288	288	24	251	13	2	4							2	6			96	4	6	10			155	9	

План

[illegible]

План

Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1						Курс 2						Курс 3						
Экзам 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	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контро ль		
+	Б1.В.01.03	Администрирование баз данных	3			4	4	144	144	16	119	9	2	2												6	10			119	9	
+	Б1.В.01.04	Метрология, стандартизация и сертификация		2		3	3	108	108	10	94	4		2						4	6			94	4							
+	Б1.В.01.05	Программирование микроконтроллеров	3	3		3	6	6	216	216	28	175	13	2	4											10	18			175	13	
+	Б1.В.01.06	Системный анализ	3			7	7	252	252	20	223	9	2													6	14			223	9	
+	Б1.В.01.07	Web-дизайн		3		3	3	108	108	8	96	4	2	2												2	6			96	4	
+	Б1.В.01.08	Численные методы в инженерных исследованиях		3		3	3	108	108	8	96	4	2	2												2	6			96	4	
+	Б1.В.01.09	Микропроцессорные системы для автоматизации технологических процессов	4	3		7	7	252	252	24	215	13	2	4												2	6			96	4	
+	Б1.В.01.10	Проектирование автоматизированных систем обработки информации	4	3		7	7	252	252	24	215	13	2	4												2	6			96	4	
+	Б1.В.01.11	Разработка Web-приложений		4		3	3	108	108	10	94	4	2	2																		
+	Б1.В.01.12	Моделирование дискретных систем	4			4	4	144	144	16	119	9	2	2																		
+	Б1.В.01.13	Функционально-логическое программирование		4		3	3	108	108	16	88	4	2	2																		
+	Б1.В.01.14	Системы автоматизированного проектирования	4			4	7	7	252	252	28	215	9	2	4																	
+	Б1.В.01.15	Защита автоматизированных систем		4		3	3	108	108	16	88	4	2	2																		
+	Б1.В.01.16	Разработка IoT-вещей	4			4	4	144	144	20	115	9	2	2																		
+	Б1.В.01.17	Управление проектами		4		3	3	108	108	8	96	4	2	2																		
+	Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины 1		3		3	3	108	108	12	92	4		2												4	8			92	4	
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Программируемая компьютерная графика		3		3	3	108	108	12	92	4		2												4	8			92	4	
-	Б1.В.01.ДВ.01.01	Прикладные графические пакеты		3		3	3	108	108	12	92	4		2												4	8			92	4	
+	Б1.В.01.ДВ.02	Элективные дисциплины 2		4		3	3	108	108	12	92	4	2	2																		
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационных систем		4		3	3	108	108	12	92	4	2	2																		
-	Б1.В.01.ДВ.02.01	Управление качеством программного обеспечения		4		3	3	108	108	12	92	4	2	2																		
+	Б1.В.01.ДВ.03	Элективные дисциплины 3		2		2	2	72	72	4	64	4								2		2		64	4							
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Основы военной подготовки		2		2	2	72	72	4	64	4								2		2		64	4							
-	Б1.В.01.ДВ.03.01	Основы первой медицинской помощи		2		2	2	72	72	4	64	4								2		2		64	4							
Блок 2. Практика							22	22	792	792	12	756	24		521	2			102	4	2				102	4	2			210	4	
Обязательная часть								12	12	432	432	6	414	12		249	2			102	4	2				102	4	2			210	4
+	Б2.О.01	Учебная практика			123		12	12	432	432	6	414	12		249	2			102	4	2				102	4	2			210	4	
+	Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика			1		3	3	108	108	2	102	4			2			102	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											2				210	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10	360	360	6	342	12		272																	
+	Б2.В.01	Производственная практика		4	45		10	10	360	360	6	342	12		272																	
+	Б2.В.01.01(П)	эксплуатационная практика		4	4		4	4	144	144	4	132	8		104																	
+	Б2.В.01.02(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			5		6	6	216	216	2	210	4		168																	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	322																				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	322																				
ФТД. Факультативы							13	13	468	468	46	398	24		2					12	6	12			242	16		8	8		156	8
+	ФТД.01	Программирование мобильных приложений		3			2	2	72	72	8	60	4		2												8			60	4	
+	ФТД.02	Основы информационной безопасности		2			2	2	72	72	8	60	4							2	6				60	4						
+	ФТД.03	Планирование профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	6	62	4							2		4			62	4						
+	ФТД.04	Организация волонтерской деятельности		2			2	2	72	72	8	60	4							4		4			60	4						
+	ФТД.05	Основы вожатской деятельности		2			2	2	72	72	8	60	4							4		4			60	4						
+	ФТД.06	Профессионально-ориентированный иностранный язык		3			3	3	108	108	8	96	4															8		96	4	

План

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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	Модуль университета	
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.03	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.06	Экономика	УК-3; УК-9
Б1.О.01.07	Философия	УК-5
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Модуль направления подготовки	
Б1.О.02.01	Модуль математических основ обеспечения вычислительной техники	
Б1.О.02.01.01	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.02.01.02	Основы математической логики	ОПК-1
Б1.О.02.01.03	Дискретный анализ	ОПК-1
Б1.О.02.01.04	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.02.01.05	Анализ функций одной переменной	ОПК-1
Б1.О.02.01.06	Основы статистической обработки данных	ОПК-1
Б1.О.02.02	Модуль физико-технических основ обеспечения вычислительной техники	
Б1.О.02.02.01	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.02.02	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.02.02.03	Цифровая схемотехника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.03	Модуль информационного обеспечения вычислительной техники	
Б1.О.02.03.01	Введение в информатику	ОПК-2
Б1.О.02.03.02	Введение в программирование	ОПК-8
Б1.О.02.03.03	Прикладная теория цифровых автоматов	ОПК-1
Б1.О.02.03.04	Языки и методы программирования	ОПК-8
Б1.О.02.03.05	Основы проектирования баз данных	ОПК-9
Б1.О.02.03.06	Архитектура вычислительных систем	ОПК-7
Б1.О.02.03.07	Системы искусственного интеллекта	УК-2; ОПК-8
Б1.О.02.03.08	Сети и системы передачи информации	ОПК-6
Б1.О.02.03.09	Защита информации	ОПК-3
Б1.О.02.03.10	Инженерная графика	ОПК-4
Б1.О.02.03.11	Администрирование операционных систем	ОПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.04	Информационно-правовое обеспечение программного продукта	УК-10; ОПК-4
Б1.О.02.05	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-8
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-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Модуль профиля	
Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.02	Технологии программирования	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.03	Администрирование баз данных	ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-2
Б1.В.01.05	Программирование микроконтроллеров	ПК-1
Б1.В.01.06	Системный анализ	УК-1; УК-2
Б1.В.01.07	Web-дизайн	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.08	Численные методы в инженерных исследованиях	УК-2; ПК-1
Б1.В.01.09	Микропроцессорные системы для автоматизации технологических процессов	ПК-1
Б1.В.01.10	Проектирование автоматизированных систем обработки информации	ПК-2
Б1.В.01.11	Разработка Web-приложений	ПК-4
Б1.В.01.12	Моделирование дискретных систем	ПК-2
Б1.В.01.13	Функционально-логическое программирование	ПК-4
Б1.В.01.14	Системы автоматизированного проектирования	ПК-2
Б1.В.01.15	Защита автоматизированных систем	ПК-5
Б1.В.01.16	Разработка IoT-вещей	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.17	Управление проектами	УК-3; УК-6; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Программируемая компьютерная графика	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.01.02	Прикладные графические пакеты	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Управление качеством программного обеспечения	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.01.ДВ.03.02	Основы первой медицинской помощи	УК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; 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-5; ОПК-7
Б2.О.01.02(У)	эксплуатационная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; 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(Д)	Выполнение 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-4
ФТД.01	Программирование мобильных приложений	ПК-4
ФТД.02	Основы информационной безопасности	УК-1
ФТД.03	Планирование профессиональной деятельности	УК-6
ФТД.04	Организация волонтерской деятельности	УК-3; УК-7
ФТД.05	Основы вожатской деятельности	УК-2; УК-3
ФТД.06	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4