

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Худин Александр Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.10.2021 12:44:52  
Уникальный программный ключ:  
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffa0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден решением ученого совета КГУ

Протокол № 2 от 19.10.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель  
ученого совета,  
ректор КГУ

УТВЕРЖДАЮ



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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

И.П. Балабина / И.П. Балабина/

Начальник управления академической политики

А.Н. Гранкин / А.Н. Гранкин/

Декан

С.Н. Водолад / С.Н. Водолад/

И.о. заведующего кафедрой

Л.С. Крыжевич / Л.С. Крыжевич/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1															Семестр 3							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	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
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого													
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					209	209	7852	7852	3448	3396	1008	178	782	30	1080	180	90	162	36	468	144	27	1044	144	126	216	414	144	30	1152	144	144	144				
<b>Обязательная часть</b>					123	123	4756	4756	2100	2008	648	86		30	1080	180	90	162	36	468	144	27	1044	144	126	216	414	144	30	1152	144	144	144				
□	Б1.О.01	<b>Модуль университета</b>	134	11122 33			23	23	828	828	392	328	108	9	324	54		72	36	126	36	4	144	18		54		72		7	252	36		54			
□	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	54	18	36	3	108	18			36	18	36																
□	Б1.О.01.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36		2	72	18		18		36																	
□	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36		2	72	18		18		36																	
□	Б1.О.01.04	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	140	148	36	2	72			36		36		2	72			36		2	72				36				
□	Б1.О.01.05	Экономика		2			2	2	72	72	36	36									2	72	18		18		36										
□	Б1.О.01.06	Философия	3				3	3	108	108	54	18	36															3	108	18							
□	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36															2	72	18					18			
□	Б1.О.02	<b>Модуль направления подготовки</b>	11122 22333 34556	11122 34445 67		4	100	100	3600	3600	1540	1520	540	86	21	756	126	90	90		342	108	23	828	126	126	126	306	144	23	828	108	144	54			
□	Б1.О.02.01	<b>Модуль математических основ обеспечения вычислительной техники</b>	11223 5	14			30	30	1080	1080	442	422	216	16	11	396	72		72		180	72	10	360	54		108		126	72	4	144	18	36			
□	Б1.О.02.01.01	Математический анализ	1				3	3	108	108	36	36	36	2	3	108	18		18		36	36															
□	Б1.О.02.01.02	Основы математической логики	1				3	3	108	108	36	36	36	2	3	108	18		18		36	36															
□	Б1.О.02.01.03	Дискретный анализ	2	1			5	5	180	180	90	54	36	2	2	72	18		18		36		3	108	18		36	18	36								
□	Б1.О.02.01.04	Алгебра и геометрия	2				7	7	252	252	90	126	36	2	3	108	18		18		72		4	144	18		36	54	36								
□	Б1.О.02.01.05	Анализ функций одной переменной	3				7	7	252	252	108	108	36	4								3	108	18		36	54		4	144	18			36			
□	Б1.О.02.01.06	Основы статистической обработки данных	5	4			5	5	180	180	82	62	36	4																							
□	Б1.О.02.02	<b>Модуль физико-технических основ обеспечения вычислительной техники</b>	23	4			14	14	504	504	226	206	72	10	3	108	18	18	18		54		4	144	18	18	18	54	36	4	144	18	18	18			
□	Б1.О.02.02.01	Физика	2				7	7	252	252	108	108	36	6	3	108	18	18	18		54		4	144	18	18	18	54	36								
□	Б1.О.02.02.02	Электротехника и электроника	3				4	4	144	144	54	54	36	2															4	144	18	18	18				
□	Б1.О.02.02.03	Цифровая схемотехника		4			3	3	108	108	64	44		2																							
□	Б1.О.02.03	<b>Модуль информационного обеспечения вычислительной техники</b>	12345 6	12334 57		4	46	46	1656	1656	772	668	216	50	7	252	36	72			108	36	6	216	36	90	54	36	11	396	54	108					
□	Б1.О.02.03.01	Введение в информатику		1			3	3	108	108	54	54		6	3	108	18	36		54																	
□	Б1.О.02.03.02	Введение в программирование	1				4	4	144	144	54	54	36	2	4	144	18	36		54	36																
□	Б1.О.02.03.03	Прикладная теория цифровых автоматов	2				4	4	144	144	72	36	36	2								4	144	18	54		36	36									
□	Б1.О.02.03.04	Языки и методы программирования	3	2			7	7	252	252	108	108	36	4								2	72	18	36		18		5	180	18	36					
□	Б1.О.02.03.05	Основы проектирования баз данных	4			4	5	5	180	180	96	48	36	2																							
□	Б1.О.02.03.06	Архитектура вычислительных систем	5				5	5	180	180	84	60	36	14																							
□	Б1.О.02.03.07	Системы искусственного интеллекта		4			3	3	108	108	48	60																									
□	Б1.О.02.03.08	Сети и системы передачи информации	6	5			6	6	216	216	94	86	36	6																							
□	Б1.О.02.03.09	Защита информации		7			3	3	108	108	54	54		2																							
□	Б1.О.02.03.10	Инженерная графика	3				3	3	108	108	54	54		12														3	108	18	36						
□	Б1.О.02.03.11	Администрирование операционных систем	3				3	3	108	108	54	54															3	108	18	36							
□	Б1.О.02.04	Информационно-правовое обеспечение программного продукта	6				3	3	108	108	28	80		2																							
□	Б1.О.02.05	Информационные технологии	3	2			7	7	252	252	72	144	36	8								3	108	18	18		72		4	144	18	18					
□	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					86	86	3096	3096	1348	1388	360	92	782																								
□	Б1.В.01	<b>Модуль профиля</b>	45566 77788	44556 66677 788		567	86	86	3096	3096	1348	1388	360	92	782																						
□	Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное программирование	4				5	5	180	180	48	96	36	10	32																						
□	Б1.В.01.02	Технологии программирования	5	4		5	8	8	288	288	98	154	36	12	66																						
□	Б1.В.01.03	Администрирование баз данных	5				4	4	144	144	50	58	36	6	24																						







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 (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	Экономика	УК-3; УК-9
Б1.О.01.06	Философия	УК-5
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Модуль направления подготовки	ОПК-8
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

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; 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	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.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	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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