

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

А.Н. Худин

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: Зачная

Срок получения образования: 4г 6м

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ И.П. Балабина/

Начальник управления академической политики

/ А.Н. Гранкин/

Декан

/ С.Н. Водолад/

И.о. заведующего кафедрой

/ Л.С. Крыжевич/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.11.2022 10:38:55
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac3d14441366f067e7373199

План

	Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3								
				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	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль		
Блок 1. Дисциплины (модули)										209	209	7852	7852	718	6750	384	70	46	70	34	74	6	2084	112	62	80	32	6	1764	108	62	112	6		1669	95
Обязательная часть										123	123	4756	4756	402	4112	242	36		70	34	74	6	2084	112	50	58	32	6	1419	91	22	28	6		521	35
	+	Б1.О.01	Модуль университета	122	1111122			23	23	828	828	84	689	55			20		28	6	385	29	8		16	6	304	26								
	+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	10	89	9			4			6	89	9														
	+	Б1.О.01.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	8	60	4			8				60	4														
	+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	8	60	4			4		4		60	4														
	+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	2	112			9	9	324	324	32	271	21					20		116	8		12		155	13									
	+	Б1.О.01.05	Экономика		1			2	2	72	72	8	60	4			4		4		60	4														
	+	Б1.О.01.06	Философия	2				3	3	108	108	10	89	9									4			6	89	9								
	+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	8	60	4									4		4		60	4								
	+	Б1.О.02	Модуль направления подготовки	111111222223333	111122222334		2	100	100	3600	3600	312	3105	183	36		50	34	40		1381	79	42	58	16		1115	65	22	28	6		521	35		
	+	Б1.О.02.01	Модуль математических основ обеспечения вычислительной техники	111123	12			30	30	1080	1080	92	926	62	10		26		36		654	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	16	227	9	2		6		10		227	9														
	+	Б1.О.02.01.05	Анализ функций одной переменной	2				7	7	252	252	20	223	9	2		4		6		98		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			14	14	504	504	36	446	22	4		8	4	4		227	9	6	10	4		219	13								
	+	Б1.О.02.02.01	Физика	1				7	7	252	252	16	227	9			8	4	4		227	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	1122234		2	46	46	1656	1656	160	1414	82	18		14	26			402	26	24	42			588	30	14	24			336	22		
	+	Б1.О.02.03.01	Введение в информатику		1			3	3	108	108	10	94	4	2		4	6			94	4														
	+	Б1.О.02.03.02	Введение в программирование	1				4	4	144	144	10	125	9	2		4	6			125	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			7	7	252	252	24	215	13	2		2	6			60	4	6	10			155	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			7	7	252	252	16	223	13	2		2	4			98	4	4	6			125	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										86	86	3096	3096	316	2638	142	34	46							12	22			345	17	40	84			1148	60
	+	Б1.В.01	Модуль профиля	2333344444	233334444		334	86	86	3096	3096	316	2638	142	34	46							12	22			345	17	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		
	+	Б1.В.01.03	Администрирование баз данных	3				4	4	144	144	16	119	9	2	2													6	10			119	9		

План

[illegible]

План

				Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1						Курс 2						Курс 3							
	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Контр. 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.01.04	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	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.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.01.02	Прикладные графические пакеты		3			3	3	108	108	12	92	4		2														4	8			92	4	
	+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.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.02.02	Управление качеством программного обеспечения		4			3	3	108	108	12	92	4	2	2																				
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 (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	
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; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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