

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Худин Александр Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.10.2021 12:43:11  
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

Протокол № 2 от 19.10.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ**  
Председатель  
ученого совета  
ректор КГУ  А.Н. Худин  
19.10.2020 г.

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Направленность (профиль) Прикладные интеллектуальные системы

Кафедра: программного обеспечения и администрирования информационных систем

Факультет: физики, математики, информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

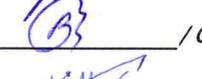
Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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  / К.С. Макаров/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов														Курс 1															Семестр 3								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	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	3442	3402	1008	94	98	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												
□	Б1.0.01	<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													
□	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	1			3	3	108	108	54	18	36		3	108	18			36	18	36																								
□	Б1.0.01.02	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	36	36			2	72	18		18		36																									
□	Б1.0.01.03	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	36	36			2	72	18		18		36																									
□	Б1.0.01.04	Иностранный язык	4	123		9	9	324	324	140	148	36		2	72			36		36		2	72			36	36	2	72			36													
□	Б1.0.01.05	Экономика		2		2	2	72	72	36	36											2	72	18		18	36																		
□	Б1.0.01.06	Философия		3		3	3	108	108	54	18	36																3	108	18															
□	Б1.0.01.07	Безопасность жизнедеятельности		3		2	2	72	72	36	36																	2	72	18			18												
□	Б1.0.02	<b>Модуль направления подготовки</b>	11122 22333 34445 34556	11223 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											
□	Б1.0.02.01	<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												
□	Б1.0.02.01.01	Математический анализ	1			3	3	108	108	36	36	36	2	3	108	18		18		36	36																								
□	Б1.0.02.01.02	Основы математической логики	1			3	3	108	108	36	36	36	2	3	108	18		18		36	36																								
□	Б1.0.02.01.03	Дискретный анализ	2	1		5	5	180	180	90	54	36	2	2	72	18		18		36		3	108	18		36	18	36																	
□	Б1.0.02.01.04	Алгебра и геометрия	2			7	7	252	252	90	126	36	2	3	108	18		18		72		4	144	18		36	54	36																	
□	Б1.0.02.01.05	Анализ функций одной переменной	3			7	7	252	252	108	108	36	4									3	108	18		36	54	36	4	144	18			36											
□	Б1.0.02.01.06	Основы статистической обработки данных	5	4		5	5	180	180	82	62	36	4																																
□	Б1.0.02.02	<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	18											
□	Б1.0.02.02.01	Физика	2			7	7	252	252	108	108	36	6	3	108	18	18	18		54		4	144	18	18	18	54	36	4	144	18	18	18	18											
□	Б1.0.02.02.02	Электротехника и электроника	3			4	4	144	144	54	54	36	2															4	144	18	18	18	18	18											
□	Б1.0.02.02.03	Цифровая схемотехника		4		3	3	108	108	64	44		2																																
□	Б1.0.02.03	<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													
□	Б1.0.02.03.01	Введение в информатику		1		3	3	108	108	54	54		6	3	108	18	36			54																									
□	Б1.0.02.03.02	Введение в программирование	1			4	4	144	144	54	54	36	2	4	144	18	36			54	36																								
□	Б1.0.02.03.03	Прикладная теория цифровых автоматов	2			4	4	144	144	72	36	36	2									4	144	18	54		36	36																	
□	Б1.0.02.03.04	Языки и методы программирования	3	2		7	7	252	252	108	108	36	4									2	72	18	36		18		5	180	18	36													
□	Б1.0.02.03.05	Основы проектирования баз данных	4			5	5	180	180	96	48	36	2																																
□	Б1.0.02.03.06	Архитектура вычислительных систем	5			5	5	180	180	84	60	36	14																																
□	Б1.0.02.03.07	Системы искусственного интеллекта		4		3	3	108	108	48	60																																		
□	Б1.0.02.03.08	Сети и системы передачи информации	6	5		6	6	216	216	94	86	36	6																																
□	Б1.0.02.03.09	Защита информации		7		3	3	108	108	54	54		2																																
□	Б1.0.02.03.10	Инженерная графика		3		3	3	108	108	54	54		12															3	108	18	36														
□	Б1.0.02.03.11	Администрирование операционных систем		3		3	3	108	108	54	54																	3	108	18	36														
□	Б1.0.02.04	Информационно-правовое обеспечение программного продукта		6		3	3	108	108	28	80		2																																
□	Б1.0.02.05	Информационные технологии	3	2		7	7	252	252	72	144	36	8									3	108	18	18		72	4	144	18	18														
□	Б1.0.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		246				328	328	168	160																									36									
□	Б1.0.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246				328	328	168	160																									36									
□	Б1.0.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры		246				328	328	168	160																									36									
□	Б1.0.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		246				328	328	168	160																									36									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						86	86	3096	3096	1342	1394	360	8	98																															
□	Б1.В.01	<b>Модуль профиля</b>	45566 77788	44556 66778 8		567	86	86	3096	3096	1342	1394	360	8	98																														
□	Б1.В.01.01	Декларативное программирование	4			5	5	180	180	48	96	36																																	
□	Б1.В.01.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	5	4		5	8	8	288	288	98	154	36																																
□	Б1.В.01.03	Нейронные сети	5	4		6	6	216	216	98	82	36																																	

План Учебный план бакалавриата '09.03.01.03.3\_ФМИ\_БивтПИС\_2021\_Бо\_4.plx'

Курс 2											Курс 3											Курс 4											Закрепленная																						
Семестр 4											Семестр 5											Семестр 6												Семестр 7											Семестр 8										
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Код											
36	504	180	27	1036	144	224	80		480	108	29	1108	146	252	68		498	144	25	956	130	254	30		434	108	27	972	162	288			414	108	14	504	90	152			190	72													
36	504	180	16	640	96	128	80		264	72	11	460	66	84	68		170	72	6	272	28	44	30		134	36	3	108	18	36			54																						
<b>36</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>108</b>			<b>32</b>		<b>40</b>	<b>36</b>																																													
																																											8												
																																											68												
																																											10												
	36		3	108			32		40	36																																	4												
	36																																										48												
36	18	36																																									69												
	36																																										68												
	<b>378</b>	<b>144</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>16</b>		<b>192</b>	<b>36</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>66</b>	<b>84</b>	<b>34</b>		<b>140</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>28</b>	<b>44</b>			<b>108</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>			<b>54</b>																						
	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>40</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>16</b>		<b>34</b>		<b>22</b>	<b>36</b>																																					
																																											27												
																																											26												
																																											26												
	54	36																																									27												
			2	72	16		16		40		3	108	16		34		22	36																									27												
	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>44</b>																																														
																																											28												
	54	36																																									28												
			3	108	32	32			44																																		56												
	<b>198</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>48</b>	<b>96</b>			<b>108</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>50</b>	<b>84</b>			<b>118</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>30</b>			<b>28</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>			<b>54</b>																						
																																											54												
																																											54												
	90	36																																									56												
			5	180	32	64			48	36									5	180	34	50			60	36																	56												
			3	108	16	32			60																																		56												
																																											29												
																																											29												
	54																																										29												
	54																																										29												
																																											29												
	72	36																																									29												
	<b>36</b>			<b>64</b>			<b>32</b>		<b>32</b>			<b>64</b>			<b>34</b>		<b>30</b>			<b>56</b>			<b>30</b>			<b>26</b>																													
	36			64			32		32			64			34		30			56			30			26																	21												
	36			64			32		32			64			34		30			56			30			26																	21												
	36			64			32		32			64			34		30			56			30			26																	21												
			<b>11</b>	<b>396</b>	<b>48</b>	<b>96</b>			<b>216</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>80</b>	<b>168</b>			<b>328</b>	<b>72</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>102</b>	<b>210</b>			<b>300</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>144</b>	<b>252</b>			<b>360</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>90</b>	<b>152</b>			<b>190</b>	<b>72</b>													
			<b>11</b>	<b>396</b>	<b>48</b>	<b>96</b>			<b>216</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>80</b>	<b>168</b>			<b>328</b>	<b>72</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>102</b>	<b>210</b>			<b>300</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>144</b>	<b>252</b>			<b>360</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>90</b>	<b>152</b>			<b>190</b>	<b>72</b>													
			5	180	16	32			96	36																																	56												
			3	108	16	32			60			5	180	16	34		94	36																									56												
			3	108	16	32			60			3	108	16	34		22	36																									56												





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-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Модуль профиля	
Б1.В.01.01	Декларативное программирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ПК-1; ПК-5
Б1.В.01.03	Нейронные сети	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.04	Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение	ПК-1
Б1.В.01.05	Математические методы в прикладных интеллектуальных системах	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.01.06	Машинное зрение и распознавание изображений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.07	Микропроцессорные системы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.01.08	Методы программирования на языках высокого уровня	ПК-1
Б1.В.01.09	Технология программирования	ПК-1
Б1.В.01.10	Основы проектирования интеллектуальных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.11	Программирование мобильных устройств	ПК-4
Б1.В.01.12	Системное программирование	ПК-3
Б1.В.01.13	Верификация программного обеспечения	ПК-5
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Менеджмент IT-проектов	УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.01.02	Архитектура предприятий	УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Теория информации, данные, знания	ПК-2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы кибернетики	ПК-2
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-1
ФТД.01	Математические методы в больших данных	УК-1
ФТД.02	Теория распознавания образов	ПК-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