

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор \_\_\_\_\_ Трубилин А.И.



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 29.05.2023

09.06.01

Направление 09.06.01 "Информатика и вычислительная техника"  
Направленность "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Факультет: Прикладной информатики

Квалификация: Исследователь. Преподаватель исследователь.
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

<b>Виды профессиональной деятельности</b>
научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе Коцаев А.Г./  
Начальник учебно-методического управления Хоружая С.В./  
Декан факультета Курносов С.А./  
Руководитель ОПОП ВО Попова Е.В./  
Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров (аспирантура) Курносова В.Ф./

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Сем	ВнКР	СР
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>						30	1080	265	244	90	36	118	21		
<b>Базовая часть</b>						9	324	89	80	22	36	22	9		
+	Иностранный язык	2		1		3	108	42	38	2	36		4	66	
+	<b>История и философия науки</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>20</b>		<b>22</b>	<b>5</b>	169	
+	История науки			1	1	3	108	18	16	8		8	2	90	
+	Философия науки	2				3	108	29	26	12		14	3	79	
<b>Вариативная часть</b>						21	756	176	164	68		96	12		
+	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4				3	108	39	36	16		20	3	69	
+	Организация учебной деятельности в Вузе и методика преподавания в высшей школе			3		3	108	21	20	8		12	1	87	
+	Основы педагогики и психологии			3		2	72	21	20	8		12	1	51	
+	Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности и образовании			23		3	108	24	22	6		16	2	84	
+	Основы научно-исследовательской деятельности			1		2	72	15	14	6		8	1	57	
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>1</b>		
+	Современные технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента			4		3	108	17	16	8		8	1	91	
-	Исследование и адаптация математических моделей и вычислительных методов			4		3	108	17	16	8		8	1	91	
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>1</b>		
+	Комплексы проблемно-ориентированных программ			4		3	108	17	16	8		8	1	91	
-	Информационные и автоматизированные системы проектирования и управления в экономике			4		3	108	17	16	8		8	1	91	
+	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>8</b>		<b>12</b>	<b>2</b>		
+	Планирование развития карьеры и личности			3	3	2	72	22	20	8		12	2	50	
-	Самоменеджмент. Управление временем			3	3	2	72	22	20	8		12	2	50	
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>						24	864	30					30		
<b>Вариативная часть</b>						24	864	30					30		
+	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			24		18	648	15					15	633	
+	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)			3		6	216	15					15	201	
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>						177	6372	200					200		
<b>Вариативная часть</b>						177	6372	200					200		
+	Научные исследования в семестре			123456		66	2376	120					120	2256	
+	Научные исследования в семестре			789		84	3024	60					60	2964	
+	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			A		27	972	20					20	952	
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>						9	324	48					48		
<b>Базовая часть</b>						9	324	48					48		
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				3	108	2					2	106	
+	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	A				6	216	46					46	170	
<b>ФТД. Факультативы</b>						4	144	22	20	8		12	2		
<b>Вариативная часть</b>						4	144	22	20	8		12	2		
+	Современные методики анализа, технологии хранения и обработки неструктурированных и больших данных		4			2	72	13	12	4		8	1	59	
+	Современные технологии поддержки принятия оптимальных решений		2			2	72	9	8	4		4	1	63	