

Утверждаю

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 30.06.2017



09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Информатика и математическое моделирование

Отдел Подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация (степень): Исследователь, Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b> - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования. - 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

Год начала подготовки 2017  
Образовательный стандарт 875  
30.07.2014

### Согласовано

Проректор по НР

 / Иванько Я.М./

Начальник УО

 / Мартыненко А.И./

Директор института

 / Федурина Н.И./

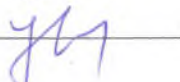
Зав. кафедрой

 / Барсукова М.Н./

Начальник ОПКВК

 / Шеметова И.С./

Руководитель программы

 / Иванько Я.М./

Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>							30	30	1080	1080	140	140	78	10	52	832	108	5	10	3	5	4		3						
<b>Базовая часть</b>							9	9	324	324	44	44	28		16	208	72		9											
История и философия науки	2			2	4	4	144	144	20	20	14		6	88	36		4										37	Философия, социология и история		
Иностранный язык	2			2	5	5	180	180	24	24	14		10	120	36		5										36	Иностранные языки		
<b>Вариативная часть</b>							21	21	756	756	96	96	50	10	36	624	36	5	1	3	5	4		3						
Психология и педагогика высшей школы		1			3	3	108	108	18	18	10		8	90		3											10	Эксплуатация МТП, БЖД и ПО		
Профессионально-ориентированный иностранный язык		1			2	2	72	72	12	12	6		6	60		2											36	Иностранные языки		
Информационные технологии в науке и образовании		3			2	2	72	72	12	12	6	6		60			1	1									6	Информатика и математическое моделирование		
Инновационные технологии и методы преподавания в высшей школе		3			2	2	72	72	12	12	6		6	60				2									10	Эксплуатация МТП, БЖД и ПО		
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5				4	4	144	144	16	16	8		8	92	36					4							6	Информатика и математическое моделирование		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>							3	3	108	108	8	8	4	4	100									3						
Архитектура компьютера и языки программирования		7			3	3	108	108	8	8	4	4		100													6	Информатика и математическое модел		
Графические модели визуализации пространственных объектов		7			3	3	108	108	8	8	4	4		100													6	Информатика и математическое модел		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>							2	2	72	72	10	10	6		62					2										
Экономико-статистический анализ		4			2	2	72	72	10	10	6		4	62						2							6	Информатика и математическое модел		
Автоматизация информационного обеспечения объектов экономики		4			2	2	72	72	10	10	6		4	62						2							6	Информатика и математическое модел		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>							3	3	108	108	8	8	4	4	100						3									
Исследование операций		4			3	3	108	108	8	8	4	4		100						3							6	Информатика и математическое модел		
Приложения систем искусственного интеллекта		4			3	3	108	108	8	8	4	4		100						3							6	Информатика и математическое модел		
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>							18	18	648	648					648						9		9							
<b>Вариативная часть</b>							18	18	648	648					648							9		9						
Педагогическая практика			4		9	9	324	324						324						9							10	Эксплуатация МТП, БЖД и ПО		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		9	9	324	324						324													6	Информатика и математическое моделирование		
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>							183	183	6588	6588					6588		15	12	18	12	12	18	21	33	21	21				
<b>Вариативная часть</b>							183	183	6588	6588					6588		15	12	18	12	12	18	21	33	21	21				
Научно-исследовательская деятельность			A		156	156	5616	5616						5616		15	9	18	6	12	12	21	27	21	15		6	Информатика и математическое моделирование		
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			A		27	27	972	972						972			3			6			6				6	Информатика и математическое моделирование		
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>							9	9	324	324					288	36												9		
<b>Базовая часть</b>							9	9	324	324					288	36												9		
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	A				6	6	216	216						216													6	Информатика и математическое моделирование		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				3	3	108	108						72	36												3	Информатика и математическое моделирование		
<b>ФТД.Факультативы</b>							2	2	72	72	8	8	8		64							2								
<b>Вариативная часть</b>							2	2	72	72	8	8	8		64															
Нормативно-правовые основы высшего образования		5			2	2	72	72	8	8	8			64							2						2	Менеджмент, предпринимательство, экономическая безопасность в АПК		