

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А.ЕЖЕВСКОГО  
Институт экономики управления и прикладной информатики

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 26.03.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ  
Врио ректора \_\_\_\_\_ Дмитриев Н.Н.  
"16" января 2021 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
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

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

\_\_\_\_\_/ Иваньо Я.М./

Начальник УО

\_\_\_\_\_/ Мартыненко А.И./

Директор института

\_\_\_\_\_/ Федурин Н.И./

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_/ Барсукова М.Н./

Начальник ОПКВК

\_\_\_\_\_/ Кутаев Е.М./

Руководитель программы

\_\_\_\_\_/ Иваньо Я.М./

Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого академических часов											Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра				
	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Рук	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование	
																		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. «Дисциплины (модули)»</b>					30	30	1080	1080	140	140	78	10	52		832	108	4	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	4	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		
Иновационные 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	2					4				6	Информатика и математическое моделирование			
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		7			3	3	108	108	8	8	4	4			100		2						3							
Архитектура компьютера и языки программирования		7			3	3	108	108	8	8	4	4			100		2						3			6	Информатика и математическое моделирование			
Графические модели визуализации пространственных объектов		7			3	3	108	108	8	8	4	4			100		2						3			6	Информатика и математическое моделирование			
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		4			2	2	72	72	10	10	6		4		62					2							6	Информатика и математическое моделирование		
Экономико-статистический анализ		4			2	2	72	72	10	10	6		4		62					2							6	Информатика и математическое моделирование		
Автоматизация информационного обеспечения объектов экономики		4			2	2	72	72	10	10	6		4		62					2							6	Информатика и математическое моделирование		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		4			3	3	108	108	8	8	4		4		100					3							6	Информатика и математическое моделирование		
Исследование операций		4			3	3	108	108	8	8	4		4		100					3							6	Информатика и математическое моделирование		
Приложения систем искусственного интеллекта		4			3	3	108	108	8	8	4		4		100					3							6	Информатика и математическое моделирование		
<b>Блок 2. «Практики»</b>					18	18	648	648							648		216				9									
<b>Вариативная часть</b>					18	18	648	648							648		216				9									
Педагогическая практика			4		9	9	324	324							324		108				9									
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		9	9	324	324							324		108					9								
<b>Блок 3. «Научные исследования»</b>					183	183	6588	6588	125					125	6463		1080	15	12	18	12	12	18	21	33	21	21			
<b>Вариативная часть</b>					183	183	6588	6588	125					125	6463		1080	15	12	18	12	12	18	21	33	21	21			
Научно-исследовательская деятельность				A	156	156	5616	5616	100					100	5516		1080	15	9	18	6	12	12	21	27	21	15			
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				A	27	27	972	972	25					25	947				3		6		6		6		6			
<b>Блок 4. «Государственная итоговая аттестация»</b>					9	9	324	324	20					20	268	36												9		
<b>Базовая часть</b>					9	9	324	324	20					20	268	36												9		
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	A				6	6	216	216	10					10	206												6			
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				3	3	108	108	10					10	62	36											3			
<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							2								
Нормативно-правовые основы высшего образования		5			2	2	72	72	8	8	8				64							2					2	Менеджмент, предпринимательство, экономическая безопасность в АПК		