

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.

26 марта 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: Очная
Срок получения образования: 4г

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 \_\_\_\_\_ / Иванько Я.М./

Начальник УО \_\_\_\_\_ / Мартыненко А.И./

Директор института \_\_\_\_\_ / Федурин Н.И./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Барсукова М.Н./

Начальник ОПКВК \_\_\_\_\_ / Кутаев Е.М./

Руководитель программы \_\_\_\_\_ / Иванько Я.М./

Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Рук	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Код	Наименование	
																		р 1	р 2	р 3	р 4	р 5	р 6	р 7	р 8			з.е.
<b>Блок 1. «Дисциплины (модули)»</b>					30	30	1080	1080	372	372	204	26	142		600	108	9	5	10	3	5	4		3				
<b>Базовая часть</b>					9	9	324	324	128	128	80		48		124	72		9										
История и философия науки	2			2	4	4	144	144	56	56	40		16		52	36			4							37	Философия, социология и история	
Иностранный язык	2			2	5	5	180	180	72	72	40		32		72	36			5							36	Иностранные языки	
<b>Вариативная часть</b>					21	21	756	756	244	244	124	26	94		476	36	9	5	1	3	5	4		3				
Психология и педагогика высшей школы		1			3	3	108	108	54	54	28		26		54			3								10	Эксплуатация МТП, БЖД и ПО	
Профессионально-ориентированный иностранный язык		1			2	2	72	72	36	36	18		18		36			2								36	Иностранные языки	
Информационные технологии в науке и образовании		3			2	2	72	72	36	36	18	18			36				1	1					6	Информатика и математическое моделирование		
Инновационные технологии и методы преподавания в высшей школе		3			2	2	72	72	36	36	18		18		36					2					10	Эксплуатация МТП, БЖД и ПО		
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5				4	4	144	144	40	40	20		20		68	36	5					4				6	Информатика и математическое моделирование	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		7			3	3	108	108	16	16	8	8			92		4							3				
Архитектура компьютера и языки программирования		7			3	3	108	108	16	16	8	8			92		4							3		6	Информатика и математическое моделирование	
Графические модели визуализации пространственных объектов		7			3	3	108	108	16	16	8	8			92		4							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							
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	16	16	8		8		92						3							
Исследование операций		4			3	3	108	108	16	16	8		8		92						3					6	Информатика и математическое моделирование	
Приложения систем искусственного интеллекта		4			3	3	108	108	16	16	8		8		92						3					6	Информатика и математическое моделирование	
<b>Блок 2. «Практики»</b>					18	18	648	648							648		216				9		9					
<b>Вариативная часть</b>					18	18	648	648							648		216				9		9					
Педагогическая практика			4		9	9	324	324							324		108				9		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	200					200	6388		864	25	20	18	25	17	30	21	27			
<b>Вариативная часть</b>					183	183	6588	6588	200					200	6388		864	25	20	18	25	17	30	21	27			
Научно-исследовательская деятельность			8		156	156	5616	5616	160					160	5456		864	25	14	18	19	17	24	21	18			
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			8		27	27	972	972	40					40	932				6		6			9				
<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)	8				6	6	216	216	10					10	206										6			
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	10					10	62	36									3			
<b>ФТД. Факультативы</b>					2	2	72	72	16	16	16				56							2						
<b>Вариативная часть</b>					2	2	72	72	16	16	16				56							2						
Нормативно-правовые основы высшего образования		5			2	2	72	72	16	16	16				56							2					2	Менеджмент, предпринимательство, экономическая безопасность в АПК