

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"
Отдел подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *И.Р. Лазаренко*

"__" _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Теоретических основ информатики

Факультет: Институт информационных технологий и физико-математического образования

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

Учебный год

2024-2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела подготовки и аттестации
научно-педагогических кадров

_____ / *Н.В. Люля* /

Руководитель программы аспирантуры

_____ / *Г.В. Пышноград* /

Заведующий кафедрой

_____ / *Н.В. Тумбаева* /

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе и
инновационной деятельности
Н.А. Матвеева
«25» марта 2024 г.

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
по программе образовательной программе высшего образования – программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности
1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направленность программы (профиль): -

Уровень образования: высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Область науки: 1. Естественные науки

Группа научных специальностей: 1.1. Математика и механика

Форма обучения: Очная

Научный компонент: 214 з.е./ 7704

Объем программы: 240 з.е.

1. План

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов			
Считат ь в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Заче т	Зачет с оц.	Др	Экспе р тное	Факт	Часо в в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
1. Научный компонент								214	214		7704	7704		7704	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								130	130		4680	4680		4680	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				12345 678		130	130	36	4680	4680		4680	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты								84	84		3024	3024		3024	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных			2468			84	84	36	3024	3024		3024	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования															
+	1.3.1(П)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			2468	12345 678				36					

1.1. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение часов по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите. Самостоятельная работа (СР). Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой	4680	540	576	576	576	684	540	684	504
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретение, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных. Самостоятельная работа (СР). Форма промежуточной аттестации: зачет	3024	324	360	360	360	432	324	468	369

2. Этапы научного исследования:

КУРС	Содержание	Показатели	Форма текущей отчетности
1	Раздел 1 (1 курс)		
1	<ul style="list-style-type: none"> - утверждение темы диссертации и плана-графика работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации; - постановка целей и задач диссертационного исследования; - определение объекта и предмета исследования; - обоснование актуальности выбранной темы и характеристика современного состояния изучаемой проблемы; - характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать; - подбор и изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования; - подробный обзор литературы по теме диссертационного исследования, который основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы (основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и 	<p>подготовка научных публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах, определяемых в соответствии с рекомендациями Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index – 1</p> <p>подготовка публикаций в изданиях, не входящих в ядро РИНЦ (по итогам конференции, семинаров, конгрессов) – 2</p> <p>и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем – 1</p> <p>апробация результатов исследования (научные, научно-практические</p>	<p>План-график работы</p> <p>Введение диссертационного исследования (Программа диссертационного исследования)</p> <p>Список источников и литературы</p>

	статьи научных журналов);	конференции, форумы, конгрессы и др.) – 2 подготовка текста диссертации – 20 %	
Отчет, индивидуальный план научной деятельности			
2	Раздел 2. (2 курс)		
	<ul style="list-style-type: none"> - проведение теоретико-методологической работы по теме диссертационного исследования; - проведение работы по выявлению новых источников и формированию источниковой базы исследования - подготовка научных публикаций (ВАК, РИНЦ и др.); - апробация полученных результатов исследования на конференциях разного уровня; - получение индивидуальных грантов на поездки и исследования; - написание текста 1 и (или) 2 главы диссертационного исследования. 	<p>подготовка научных публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендациями Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index – 2</p> <p>подготовка публикаций в изданиях, не входящих в ядро РИНЦ (по итогам конференции, семинаров, конгрессов) – 2</p> <p>и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем – 1</p> <p>апробация результатов исследования (научные, научно-практические</p>	<p>Текст публикаций</p> <p>Копии программ и сертификатов</p> <p>Текст главы диссертационного исследования</p>

		конференции, форумы, конгрессы и др.) – 2 подготовка текста научно-квалификационной работы (диссертации) – 45 %	
3	Раздел 3. (3 курс)		
	<ul style="list-style-type: none"> - проведение теоретико-методологической работы по теме диссертационного исследования; - проведение работы по выявлению новых источников и формированию источниковой базы исследования - подготовка научных публикаций (ВАК, РИНЦ и др.); - апробация полученных результатов исследования на конференциях разного уровня; - получение индивидуальных грантов на поездки и исследования; - написание текста 2 и (или) 3 главы диссертационного исследования. 	<p>подготовка научных публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендациями Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index – 2</p> <p>подготовка публикаций в изданиях, не входящих в ядро РИНЦ (по итогам конференции, семинаров, конгрессов) – 2</p> <p>и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем – 1</p>	<p>Текст публикаций</p> <p>Копии программ и сертификатов</p> <p>Текст главы диссертационного исследования</p>

		<p>апробация результатов исследования (научные, научно-практические конференции, форумы, конгрессы и др.) – 2</p> <p>подготовка текста научно-квалификационной работы (диссертации) – 75 %</p>	
Отчет, индивидуальный план научной деятельности			
4	Раздел 4 (4 курс)		
	<ul style="list-style-type: none"> - завершение работы по формированию источниковой базы; - анализ источниковой информации, подбор методов обработки, обоснование концепций. - подготовка научных публикаций (ВАК, РИНЦ и др.); - участие в конференциях, форумах, семинарах и т.д. по теме диссертационного исследования; - подготовка рукописи диссертации: компоновка подготовленных материалов, сведение их в главы; подготовка выводов и заключения диссертации; оформление приложений к диссертационной работе; - написание автореферата/научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации); - обсуждение диссертационного исследования на кафедре. 	<p>подготовка научных публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендациями Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index – 1</p> <p>подготовка публикаций в изданиях, не входящих в ядро РИНЦ (по итогам конференции, семинаров, конгрессов) – 2</p> <p>и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации</p>	<p>Текст публикаций</p> <p>Копии программ и сертификатов</p> <p>Текст диссертации</p> <p>Текст автореферата</p>

		<p>программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем – 1</p> <p>апробация результатов исследования (научные, научно-практические конференции, форумы, конгрессы и др.) – 2</p> <p>подготовка текста научно-квалификационной работы (диссертации) – 100 %</p>	
Отчет, индивидуальный план научной деятельности			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ 6 з.е. / 216 ч.			
<p>Вид промежуточной аттестации: ДР (оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 № 127-ФЗ).</p>			