

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	«Информационные технологии в науке и образовании» (факультативная дисциплина)
Научная специальность	1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	Очная
Цели и задачи освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в науке и образовании» является формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обеспечивающих способность и готовность аспирантов к использованию новых информационных технологий для организации выполнения научно-исследовательской деятельности, подготовки научной квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук и организации педагогической деятельности.</p> <p>Задачами освоения дисциплины являются овладение современными методами и средствами автоматизированного анализа и систематизации научных данных, освоение технологий модернизации образовательных программ на основе внедрения современных информационных технологий, изучение современных электронных средств поддержки образовательного процесса и приемов их интеграции с традиционными учебно-методическими материалами.</p>
Семестр, в котором изучается дисциплина	3 семестр
Трудоемкость дисциплины	<p>Общая трудоемкость дисциплины – 3 з.е., 108 ч. Образовательный компонент – 2 з.е., 72 ч. Промежуточная аттестация – 1 з.е., 36 ч.</p>
Содержание дисциплины (темы)	<p>Тема 1. Информатизация общества, образования и научных исследований</p> <p>Тема 2. Автоматизация научной деятельности (АСНИ, САПР)</p> <p>Тема 3. Интернет-технологии в научной и образовательной деятельности в области механики жидкости, газа и плазмы</p> <p>Тема 4. Организация и технологии дистанционного обучения</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	семестр 3 – зачет
Начало освоения	2024 год