

Наименование дисциплины	<b>«Методы математического моделирования» (факультативная дисциплина)</b>
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	Целью освоения дисциплины «Методы математического моделирования» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, обеспечивающих способность и готовность аспирантов к выполнению научной (научно-исследовательской) деятельности с применением методов математического моделирования. Задачами освоения дисциплины являются получение знаний о способах построения и тестирования математических моделей и развитие навыков применения методов математического моделирования для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в профессиональной области.
Семестр, в котором изучается дисциплина	3 семестр
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины – 3 з.е., 108 ч. Образовательный компонент – 2 з.е., 72 ч. Промежуточная аттестация – 1 з.е., 36 ч.
Содержание дисциплины (темы)	Тема 1. Основные принципы математического моделирования Тема 2. Вероятностное и статистическое моделирование Тема 3. Численное моделирование Тема 4. Модели динамических систем
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	семестр 3 – зачет
Начало освоения	2024 год