

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 15.04.2024 14:36:26  
Уникальный программный идентификатор:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования программы аспирантуры научной специальности 2.3.7 Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

#### 1. Цели изучения дисциплины (модуля)

формирование у обучающихся системы научных и профессиональных знаний и навыков в области развития методологии компьютерного моделирования и автоматизированного проектирования в технике и технологиях, включая постановку, формализацию и типизацию проектных и технологических процедур, алгоритмов и процессов проектирования, разработки имитационных компьютерных моделей.

#### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

#### 3. Результаты освоения дисциплины (модуля):

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- понятие модели
- этапы компьютерного моделирования
- понятие имитационного моделирования
- способы имитации
- методы обработки характеристик технических объектов проектирования

Уметь:

- осуществлять постановку проектных процедур
- разрабатывать программное обеспечение проектирования
- разрабатывать информационные системы поддержки проектирования
- разрабатывать автоматизированные системы поддержки проектирования

Владеть:

- методами и средствами компьютерного моделирования
- методами и средствами автоматизации проектирования
- навыками построения компьютерных моделей
- навыками разработки имитационных компьютерных моделей

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)


составляет 12 зачетных единиц, 432 часа

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 3 семестр.

Рабочую программу разработал О.Н. Кузяков, профессор кафедры кибернетических систем, д.т.н., доцент

Заведующий кафедрой КС



О.Н. Кузяков