

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Имитационное моделирование»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций ОПК-2 и ПК-1 в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" с учетом специфики профиля.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.17

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 - способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач; ПК-1 - способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина";

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные определения и базовые понятия имитационного моделирования; - пакеты прикладных программ аналитического и численного исследования математических моделей; - методики использования программных средств для решения практических задач; - основные определения и базовые понятия имитационного моделирования; - способы разработки моделей компонентов информационных систем;

уметь:

- применять программные средства для решения практических задач; - подбирать аналитические методы исследования; - ставить прикладные задачи, используя информационно-коммуникационные технологии; - применять способы разработки моделей компонентов информационных систем;

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

- навыками решения стандартных задач, используя прикладное программное обеспечение; - навыками практической разработки моделей компонентов информационных систем; - навыками работы с пакетами прикладных программ аналитического и численного исследования математических моделей; - навыками работы с инструментальными средствами имитационного моделирования для решения практических задач;

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (6 семестр)