Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Имитационное моделирование»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.О.07

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-6.2 Применяет методы системного анализа, математического и имитационного моделирования при решении профессиональных задач;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

основные понятия имитационного моделирования; принципы построения и анализа имитационных моделей; информационные технологии и инструментальные средства автоматизации моделирования; технологии постановки и проведения вычислительных экспериментов на имитационной модели

уметь:

проводить компьютерную имитацию значений ключевых параметров модели; проводить статистический анализ результатов имитации; строить имитационные модели с помощью инструментальных средств моделирование; находить оптимальные значения вычисляемого в модели значения

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками проведения имитационного эксперимента; навыками оценки анализа результатов моделирования; информационной технологией проведения вычислительного эксперимента в инструментальной среде; навыками выполнения процедуры оптимизирующего эксперимента

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (6 семестр)