АННОТАЦИЯ

дисциплины

 «МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ»

Направление подготовки 09.03.02– «Информационные системы технологии»

Профиль «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника – бакалавр

 **1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Моделирование систем» относится к вариативной части (Б1.В.ОД.14) и является обязательной дисциплиной обучающегося.

2. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Моделирование систем» является получение знаний о видах моделей, методах моделирования, количественной оценки результатов моделирования информационно-вычислительных систем и языках моделирования систем.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение основных понятий моделирования;
* изучение математических схем моделирования систем;
* изучение имитационного моделирования систем.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-24.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

***ЗНАТЬ:***

 - основные понятия, методы и возможности теории моделирования систем.

***УМЕТЬ:***

 ***-*** применять на практике методы и возможности теории моделирования систем.

***ВЛАДЕТЬ****:*

 - языками имитационного моделирования систем.

 **4. Содержание и структура дисциплины**

1. Введение.
2. Основные понятия моделирования.
3. Математические схемы моделирования систем.
4. Имитационное моделирование систем.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

 Объем дисциплины 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

лабораторные работы– 32 час.

самостоятельная работа – 44 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний - экзамен