

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Теория информационных процессов и систем»

**Направление подготовки** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Профиль** Системы автоматизации проектирования и разработки информационных систем

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2019

### **Цель изучения дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины «Теория информационных процессов и систем» является изучение основ теории систем, системного анализа, основ теории моделирования систем, теории информации, информационных процессов и систем.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Задачами освоения дисциплины является изучение:

- понятийного аппарата теории информационных процессов и систем;
- методов математического моделирования информационных процессов и систем;
- методов и моделей описания (представления) систем;
- методов анализа (оценки) информационных систем.

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-8 - Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 зачетные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен