

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Основы системного анализа и математической статистики»

**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**

**Профиль Автодорожные мосты и тоннели**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2021**

### **Цель изучения дисциплины:**

Содержание учебного курса преследует цель ознакомления обучающихся с основами и закономерностями функционирования сложных систем, основными методами и принципами их анализа, а также с основами математической статистики и применении ее математического аппарата при арии решении практических задач.

### **Задачи изучения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины будущий специалист должен знать

- методы описания сложных систем;
- методы системного анализа;
- математические методы описания случайных величин;
- алгоритмы обработки случайных величин при решении практических задач.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен проводить и организовывать изыскания для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции транспортных и гидротехнических сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты

ПК-4 - Способен организовывать технологический процесс по возведению и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительных работ

**Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет**