

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
«Математические методы системного анализа»

**Направление подготовки** 27.03.04 Управление в технических системах

**Профиль** Управление и информатика в технических системах

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины** – овладение студентами концепцией системного подхода к анализу и синтезу сложных технических, производственно-хозяйственных и организационных объектов управления.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

изучение сущности системного подхода к анализу и синтезу сложных систем и его основных положений;

ознакомление с моделями системного анализа;

овладение математическим аппаратом анализа детерминированных систем;

овладение математическим аппаратом анализа стохастических систем.

**Перечень формируемых компетенций:**

- |      |   |
|------|---|
| ПК-1 | <b>Знать:</b> сущность системного подхода к исследованию, методы моделирования сложных систем различной природы.<br><b>Уметь:</b> использовать полученные знания для анализа сложных систем<br><b>Владеть:</b> методами сопоставительного анализа сложных систем по многокритериальным показателям качества |
| ПК-3 | <b>Знать:</b> математические методы моделирования сложных систем<br><b>Уметь:</b> использовать полученные знания для построения моделей сложных систем<br><b>Владеть:</b> навыками и приёмами практического моделирования и анализа сложных систем  |

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен