

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.5.2 «Основы системного анализа»

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
по профилю «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АССОИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Автоматизированных систем сбора и обработки информации

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы системного анализа» являются

- а) Подготовка специалистов к выполнению профессиональной деятельности;
- б) Развитие навыков системного мышления у студентов;
- в) Подготовка специалистов к решению практических задач анализа и синтеза систем.

### 2. Содержание дисциплины:

Принципы системного подхода.

Системы и их свойства.

Системное моделирование, декомпозиция и агрегирование систем.

Принятие решений в сложных системах.

Математические методы анализа систем.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) -методологию анализа и синтеза систем;
- б) -классификацию, структурные и динамические свойства систем;
- в) -методы моделирования систем,
- г) -математические методы анализа систем;
- д) - методы принятия решений в человеко-машинных системах.

2) Уметь:

- а) - проводить анализ систем;
- б) решать задачи многокритериальной оптимизации в системах.

3) Владеть:

- а) навыками системного подхода к анализу и решению проблем;
- б) методами нахождения подходов к принятию решений в соответствующих условиях;
- в) способами измерения при формировании решений;
- г) системами поддержки принятия решений и их применение в интеллектуальных системах.

Зав.каф. АССОИ  
профессор



Гайнуллин Р.Н.