

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Теория информационных процессов и систем**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с основными понятиями теории информационных процессов и систем на базе системного анализа, приобретение теоретических и практических знаний по формализации структуры и формированию соответствующих моделей для описания информационных процессов и систем.

Задачами изучения дисциплины является освоение основных понятий теории информационных процессов и систем на базе системного анализа.

**2. Структура дисциплины**

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единицы.

2.2. Основные разделы дисциплины:

1 – Основы теории систем.

2 – Информационные системы.

3 – Информация в системах.

4 – Декомпозиция и агрегирование систем.

**3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-2 готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами;

ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ПК-23 готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований;

ПК-24 способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений;

ПК-25 способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований.

**4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КР.**