

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

(наименование дисциплины)

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Направление подготовки** 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

**Направленность (профиль)** Биотехнические и медицинские аппараты и системы

**Квалификация** Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	16
Практические занятия, часы	34
Зачет, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3

#### 1 Цель учебной дисциплины

Целью курса является приобретение специальных знаний, умений и навыков, необходимых инженеру по информационным технологиям в процессе проектирования автоматизированных систем.

#### 2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- сущность системного подхода,
- основные понятия системного анализа;
- области применения системного анализа;
- принципы использования системного анализа;
- технологию и этапы системного анализа;
- методы и методики, используемые в системном анализе.

**уметь:**

- проводить структурно-функциональный анализ объекта;
- выявлять, формулировать и оценивать проблему;
- формировать сценарий решения проблемы;
- определять наиболее эффективный метод решения проблемы;
- формировать проект решения проблемы;
- осуществлять расчет потребных ресурсов для решения проблемы..

**владеть:**

- навыками применения методов и средств системного анализа;
- проведения системного анализа различных систем;
- обоснования выбора наиболее перспективного плана мероприятий для систем

### 3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
<b>ОПК-6</b>	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

### 4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Применяются следующие формы и методы проведения занятий: лекции с применением мультимедиа, практические занятия с применением ЭВМ.

Электронная библиотека  
Белорусско-Российского университета