

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) Разработка программно-информационных систем **Квалификация**
Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	5
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Зачет, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	
Самостоятельная работа, часы	40
Всего часов / зачетных единиц	108/5

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
ПК-15	способность готовить работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной
ПК-19	владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения

4 Образовательные технологии

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