АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Направление подготовки (специальность)	**09.03.04 «Программная инженерия»**
Направленность (профиль) подготовки	**Разработка программно-информационных систем**
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с основами теории информационных систем, методами описания, анализа и синтеза информационных систем с целью повышения эффективности действующих и создаваемых информационных систем. Задачи: освоение методов исследования информационных систем с использованием *CASE*- компьютерной технологии системного анализа и проектирования систем.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Введение Определение системы. Основные понятия, характеризующие строение и функционирование системы. Классификация систем. Базовые понятия теории систем. Типы математических моделей информационных систем Информационная система. Структура и классификация информационных систем. Информационные технологии, реализуемые в ИС Основные характеристики процессов обработки информации. Точность процесса обработки информации. Качественные и количественные методы описания ИС Описание информационных систем с использованием методологии SADT. Описание документооборота и обработки информации в информационной системе Описание данных информационной системы. Описание динамического поведения систем с помощью сетей Петри Анализ информационных систем. Виды анализа систем управления Синтез информационных систем. Виды синтеза систем Синтез организационной структуры информационных систем. Методы синтеза Синтез функциональной структуры информационной системы.

Аннотацию рабочей программы составила: д.т.н., проф. Хорошева Е.Р._____

30.08.2022