

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Системная инженерия

Направление подготовки (специальность)	09.04.02 «Информационные системы и технологии»
Направленность (профиль) подготовки	Информационные системы и технологии
Цель освоения дисциплины	Углубление знаний в области специальных вопросов системного анализа для обеспечения эффективного использования средств обработки информации, а также формирование профильных компетенций как в области методов системного анализа вообще, так и специальных информационных технологий, а также информационных систем в целом; она должна обеспечить более глубокое понимание теоретических и практических проблем современной информатизации на основе теории систем и системного анализа, то есть проблем и специфики системной инженерии.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Системный подход. Программные системы. Понятия и задачи системной инженерии. Основы кибернетики. Теория информации. Основы теории систем. Алгоритм системного анализа. Модели систем. Топологии систем. Основы теории принятия решений. Построение сложных систем. Построение программных систем. Инженерия активных систем. Системная инженерия на основе синергетической концепции. Обеспечение живучести систем. Построение систем «человек-машина». Эргономическое проектирование систем. Нормативно-техническая документация в области системной и программной инженерии. Применение методов системной инженерии.

Аннотацию рабочей программы составил зав. каф. ИСПИ И.Е. Жигалов

