

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Основы системного анализа
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
<b>Направленность (профиль/ программа/ специализация)</b>	Автоматизированные системы обработки информации и управления
<b>Место дисциплины</b>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули).
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	5 з.е. / 180 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью изучения дисциплины является получение способности решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе обоснования принимаемых проектных решений, осуществлять постановку задач и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-2 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности; ПК-5 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение; ПК-9 Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Основные понятия теории систем. Свойства и классификации систем. Структура системы. Подходы и методы системного анализа. Методы и модели описания систем. Управление в теории систем. Методы анализа и оценки систем. Инструментальные средства системного анализа.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен, курс. работа (7 сем.)