

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Основы системного анализа
Направление подготовки (специальность)	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль/программа/специализация)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Место дисциплины	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП.
Трудоемкость (з.е. / часы)	5/180
Цель изучения дисциплины	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.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	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
Форма промежуточной аттестации	Экзамен