

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>                                          | Блока 1 Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>                                | 5 з.е./ 180 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Цель изучения дисциплины</b>                                  | <b>Целью</b> 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> | <b>ПК-2</b> Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности<br><b>ПК-5</b> Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение<br><b>ПК-9</b> Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы                    |
| <b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные понятия теории систем</li> <li>- Свойства и классификации систем. Структура системы</li> <li>- Подходы и методы системного анализа</li> <li>- Методы и модели описания систем</li> <li>- Управление в теории систем</li> <li>- Методы анализа и оценки систем</li> <li>- Инструментальные средства системного анализа</li> </ul> |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>                            | экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |