

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>           | - Основные понятия теории систем<br>- Свойства и классификации систем. Структура системы<br>- Подходы и методы системного анализа<br>- Методы и модели описания систем<br>- Управление в теории систем<br>- Методы анализа и оценки систем<br>- Инструментальные средства системного анализа  |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>                            | экзамен   |