Описание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Название дисциплины | Основы дискретной математики |
| 2 | Курс обучения | 2 |
| 3 | Семестр обучения | 4 |
| 4 | Количество кредитов | 4,5 |
| 5 | ФИО лектора, ученая степень, ученое звание | Иванюкович Владимир Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 6 | Цели изучения дисциплины | Изучение и освоение методов дискретной математики, используемых при проектировании вычислительных машин, компьютерных систем и сетей; формирование практических навыков разработки и анализа алгоритмов обработки информационных объектов; приобретение знаний и навыков решения прикладных задач по ряду разделов современной математики: теории множеств, отношений на множествах, комбинаторики, булевой алгебры, теории графов. |
| 7 | Пререквизиты | Математика, Основы алгоритмизации и программирования |
| 8 | Содержание дисциплины | Основы логики и математическое доказательство, теория множеств, отношения и функции, основы комбинаторики, булева алгебра, основы теории графов |
| 9 | Рекомендуемая литература | 1. Скуратович, Е.А. Дискретная математика: учеб. пособие / Е.А. Скуратович, В.А. Иванюкович. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2013. – 287 с. 2. Основы дискретной математики: учебно-методическое пособие / В.А. Иванюкович. – Минск: МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2011. – 120 с. 3. Хаггарти, Р. Дискретная математика для программирования / Р. Хаггарти. – М.: Техносфера, 2003. – 320 с. |
| 10 | Методы преподавания | компаративный, проблемный, наглядный, инициативный |
| 11 | Язык обучения | русский |
| 12 | Условия (требования), текущий контроль | контроль выполнения домашних заданий, тестирование |
| 13 | Форма текущей аттестации | экзамен |