Методические рекомендации к курсу ЕН.Ф.4 « Дискретная математика»

Специальность «Прикладная информатика»

В лекционный курс входят все темы, отражающие содержание компетенций: основы математической логики, в том числе и нечеткой; основы комбинаторики; теория графов и ее применение.

Практические занятия закрепляют знания, полученные на лекциях и при самостоятельной проработке материала.

При самостоятельной подготовке выделяется достаточно времени на усвоение текущего материала, подготовке к различным типам контроля и к зачету.

Особое внимание обратить на разделы:

-алгоритмы теории графов;

-элементы нечеткой логики.

Этот материал наиболее подробно и понятно изложен в следующих источниках:

-Маныш М.Е. Математическая логика и теория алгоритмов: Учеб. пособие, 2011;

-Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов, Питер, 2007;

- Москинова Г.И. Дискретная математика, Логос, 2008.

Для контроля и обучения имеются тесты, в полной мере отражающие содержание дисциплины.

Имеется курс лекций в электронной форме, доступный любому студенту потока. По каждому лекционному занятию имеется набор слайдов, поэтому лекции желательно проводить в аудиториях, имеющих соответствующее оборудование.

Имеющийся список литературы вполне достаточен как для дополнительных материалов по курсу, так и для самостоятельного изучения основных разделов данной учебной дисциплины.