

Аннотация рабочей программы дисциплины
«ЕН.02 Элементы математической логики»
специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по
специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

1. Место дисциплины в структуре

Дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному циклу ЕН.02 ФГОС СПО.

2. Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Уметь:

–формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения;

знать:

–основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;

–формулы алгебры высказываний;

–методы минимизации алгебраических преобразований;

–основы языка и алгебры предикатов.

3. Формируемые компетенции

ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК8; ОК9; ПК 1.1; ПК 1.2, ПК 2.4, ПК 3.4.

4. Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)

Раздел 1. Основы теории множеств

Тема 1.1. Основные понятия теории множеств

Тема 1.2. Операции на множествах.

Тема 1.3. Алгебра множеств.

Раздел 2. Алгебра высказываний

Тема 2.1. Высказывания и операции над ними.

Тема 2.2. Формулы алгебры высказываний

Тема 2.3. Нормальные формы для формул алгебры высказываний

Тема 2.4. Приложения алгебры высказываний к логико-математической практике

Раздел 3. Логика предикатов

Тема 3.1. Основные понятия, связанные с предикатами

5. Объем дисциплины: 85 (в том числе ауд.– 57, см. р. – 28).

6. Форма промежуточного контроля: экзамен

7. Семестр: 3

Разработчик:

Преподаватель техникума ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Галкина Л.С.