**Аннотация программы по специальности**

***09.02.04 «Информационные системы»* *(по отраслям)***

***дисциплины «*Элементы математической логики*»***

Примерная программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплин и виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (нормативные правовые акты, основная, дополнительная литература, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы), методические рекомендации по организации дисциплины.

Наименование разделов дисциплины:

1. **Основные принципы математической логики**
   1. Введение. Математическая логика и ее применение. Понятие высказывания.
   2. Логические операции. Формулы логики. Таблица истинности. Законы логики.
   3. Формулы алгебры высказываний; методы минимизации алгебраических преобразований;
   4. Решение задач логического характера
2. **Основы теории множеств**.
   1. Множества. Операции над множествами.
3. **Основы языка и алгебры предикатов**
   1. Предикаты. Логические операции над предикатами
4. **Основные принципы теории алгоритмов**
   1. Теория алгоритмов.

Рабочая программа составлена преподавателем НОУ СПО ПКТК Козыревой Е. В.