

Аннотация программы
по специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность,
учебной дисциплины «Математика»

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена и 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), тематика внеаудиторной самостоятельной работы, 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 тем (разделов) учебной дисциплины:

Раздел 1. Математика как наука.

- ✓ Математика как наука и её роль в профессиональной деятельности.

Раздел 2. Элементарная математика.

- ✓ Обыкновенные и десятичные дроби.
- ✓ Проценты, пропорции.

Раздел 3. Линейная алгебра.

- ✓ Матрицы. Основные понятия и виды.
- ✓ Операции над матрицами.
- ✓ Определители и их методы вычисления.

Раздел 4. Элементы теории множеств.

- ✓ Основные понятия теории множеств.
- ✓ Операции над множествами.

Раздел 5. Основы математической логики.

- ✓ Основные понятия математической логики.
- ✓ Таблицы истинности.
- ✓ Преобразование логических выражений.

Раздел 6. Основы комбинаторики.

- ✓ Комбинаторика как раздел математики.
- ✓ Размещение и сочетание с повторениями.

Раздел 7. Основные элементы теории вероятностей.

- ✓ Случайные события. Определение классической вероятности.

- ✓ Условная вероятность.
- ✓ Полная вероятность.
- ✓ Повторные испытания. Формула Бернулли.
- ✓ Случайные величины и их основные характеристики.

Программа составлена преподавателем Карельского филиала ЧУ ПО Юридический полицейский колледж – Ивановой К.Н.