**Аннотация учебной программы дисциплины**

**ЕН.01 «МАТЕМАТИКА»**

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «12» мая 2014 г. № 508.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

**Место дисциплины в структуре ОПОП** :

Настоящая дисциплина является частью образовательной программы среднего (полного) общего образования, реализуемой колледжем в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО с учетом социально - экономического профиля получаемого профессионального образования. Она включена в учебные планы по программам подготовки юристов по направлению 40.02.01 Право и организация социального обеспечения .

Требования к входным знаниям и умениям студента: для успешного освоения данной дисциплины студент должен владеть знаниями, умениями и навыками, сформированными школьной программной ступени основного общего образования – знание элементарной математики, алгебры, элементарных функций, геометрии.

**Цель и задачи дисциплины**:

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения и овладению следующими общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

• понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК -1);

• организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК -2);

• принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК -3);

• осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК -4);

• Использовать информационно -коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК -5).

• работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК -6);

• Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы (ОК -9).

**Результаты освоения дисциплины:**  ОК - 1 ОК - 2 ОК - 3 ОК - 4 ОК - 5 ОК - 6 ОК - 9

**Содержание дисциплины**:

Тема 1.1. Матрицы и действия над ними. Определители, свойства и вычисления.

Тема 1.2. Системы линейных уравнений

Тема 1.3. Векторная алгебра. Нелинейные операции над векторами.

Тема 2.1. Введение в математический анализ (определение и способы задания функции, предел функции).

Тема 2.2. Предел и непрерывность функции.

Тема 2.3. Понятие производной и ее геометрический смысл. Дифференциал функции.

Тема 2.4. Производные и дифференциалы высших порядков.

Тема 2.5. Свойства дифференцируемых функций.

Тема 3.1. Интегральное исчисление функции одной переменной.

Тема 3.2. Методы вычисления неопределенного интеграла.

**Форма контроля**: Дифференцированный зачет