**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы**

**дисциплины – ЕН.01 Математика**

**1.**  **Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **40.02.01** **Право и организация социального обеспечения.**

**2.**   **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Математика» входит в дисциплины математического и естественнонаучного цикла учебного плана специальности среднего профессионального образования **40.02.01** **Право и организация социального обеспечения.**

**3.**  **Цель программы**:

Целью изучения дисциплины ―Математика является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

**4.**  **Программа ориентирована на выполнение следующих задач:**

- развитие логического и алгоритмического мышления;

- обучению практическим навыкам решения задач с применением аппарата линейной алгебры и математического анализа;

- овладение основными методами исследования и решения математических задач;

- выработку умения самостоятельно расширять математические знания и проводить

- математический анализ прикладных задач;

- формирование у студентов теоретических знаний, необходимых для изучения других математических дисциплин.

**5.**  **Требования к результатам освоения дисциплины**

В  результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- решать задачи на отыскание производной сложной функции, производных второго и высших порядков;

-  применять основные методы интегрирования при решении задач;

- применять методы математического анализа при решении задач прикладного характера, в том числе профессиональной направленности.

В  результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать**:

- основные понятия и методы математического анализа;

- основные численные методы решения прикладных задач.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить:

 ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.

Максимальная учебная нагрузка обучающихся – 60 часов;

В том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся – 8

Самостоятельной работы обучающихся и консультации - 52