**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН 01 МАТЕМАТИКА**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.12 Почтовая связь

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина ЕН.01 «Математика» включена в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

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

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;

- основы интегрального и дифференциального исчисления

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:** максимальной учебной нагрузки студента 120 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 80 часов;

самостоятельной работы студента 40 часов.

**5. Содержание учебной дисциплины**

Раздел 1. Элементы линейной алгебры

Тема 1.1 Матрицы и определители

Тема 1.2 Общая теория систем линейных уравнений

Раздел 2. Дифференциальное исчисление

Тема 2.1 Производная функции

Тема 2.2 Применение производной

Раздел 3. Интегральное исчисление

Тема 3.1 Неопределенный интеграл

Тема 3.2 Определенный интеграл

Раздел 4. Дифференциальные уравнения

Тема 4.1 Дифференциальные уравнения первого порядка

Тема 4.2 Дифференциальные уравнения высших порядков

Раздел 5.Теория вероятностей и математической статистики

Тема 5.1 Теория вероятностей

Тема 5.2 Математическая статистика

Раздел 6. Ряды

Тема 6.1 Ряды

Раздел 7. Численные методы

Тема 7.1 Погрешности. Численное решение уравнений