АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 «Землеустройство»,

1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.
2. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* Применять методы математического анализа при решении профессиональных задач;
* Дифференцировать функции;
* Вычислять вероятности случайных величин, их числовые характеристики;
* По заданной выборке строить эмпирический ряд, гистограмму и вычислять статистические параметры распределения;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

* Основные понятия математического анализа, дифференциального исчисления;
* основные понятия теории вероятности и математической статистики.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы  
учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

* 1. **Примерный тематический план предмета:**

Раздел 1.Основы дискретной математики.

Раздел 2. Матрицы и определители.

Раздел 3. Комплексные числа. Кривые второго порядка.

Раздел 4. Введение в математический анализ.

Раздел 5. Дифференциальное исчисление функции одной перемененной.

Раздел 6. Интегральные исчисления.

Раздел 7. Дифференциальные уравнения.

Раздел 8. Элементарная теория вероятностей. Математическая статистика.