АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.01 «МАТЕМАТИКА»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.05 Земельно–имущественные отношения, Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №486. от 12 мая 2014г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.05 Земельно–имущественные отношения».

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина ЕН.01 «Математика» входит в математический и естественно-научный учебный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

уметь: выполнять измерения и связанные с ними расчеты; вычислять площади и объемы деталей архитектурных и строительных конструкций, объекты земляных работ; вычислять вероятности случайных величин, их числовые характеристики; по заданной выборке строить эмпирический ряд, гистограмму; вычислять статистические числовые параметры распределения;

знать: основные формулы для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в архитектуре; основные понятия теории вероятности и математической статистики.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 ч., в том числе
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 ч.,
самостоятельной работы обучающегося 34 ч.

5. Содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1. Элементы математического анализа

Тема 1.1 Функция. Предел функции, непрерывность функции

Тема 1.2. Производная и дифференциал функции; приложение их к решению практических задач

Тема 1.3 Интеграл и его приложения.

Тема 1.4 Дифференциальные уравнения.

Раздел 2. Основные понятия теории вероятностей и математической статистики.

Тема 2.1 Элементы теории вероятностей.

Тема 2.2 Элементы математической статистики.

6. Итоговая аттестация в форме диф.зачета – 3 семестр