Аннотация программы ЕН.01

Дисциплина
«МАТЕМАТИКА»

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.05 «Земельно-имущественные отношения»

1. Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

− решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

− значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;

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

− основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;

− основы интегрального и дифференциального исчисления.

2. Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

3.Содержание дисциплины

Раздел 1. Элементы математического анализа

Тема 1.1. Матрицы. Определители

Тема 1.2. Системы линейных алгебраических уравнений

Раздел 2. Элементы математического анализа

Тема 2.1. Теория пределов

Тема 2.2. Производная и дифференциал

Тема 2.3. Исследование функций с помощью производных и построение графиков

Тема 2.4. Интегральное исчисление. Первообразная, неопределенный интеграл и его свойства. Основные формулы интегрирования

Раздел 3 Элементы дискретной математики

Тема 3.1. Элементы комбинаторики

Раздел 4. Элементы теории вероятностей и математической статистики

Тема 4.1. Основные понятия теории вероятностей

Тема 4.2. Выборочный метод

Раздел 5. Комплексные числа

Тема 5.1. Комплексные числа