## Аннотация

## рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 Математика для специальности 38.02.01. Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся 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.
- В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие компетенции:
- OК 01. Выбирать способы решения профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OK 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- OК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В соответствии с учебным планом максимальная учебная нагрузка на освоение программы учебной дисциплины составляет 48 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 44 часа

Изучаются следующие разделы и темы:

Раздел 1. Основы дифференциального исчисления

Тема 1.1. Предел и непрерывность функций

Тема 1.2. Производная и дифференциал. Приложения производной и дифференциала

Раздел 2. Основы интегрального исчисления

Тема 2.1. Неопределенный интеграл

Тема 2.2.Определенный интеграл

Раздел 3. Основные понятия теории вероятностей и математической статистики

Тема 3.1. Основные понятия теории вероятностей

Тема 3.2. Основные понятия математической статистики

Раздел 4. Основы дискретной математики

Раздел 5. Элементы линейной алгебры

Тема 5.1. Матрицы и определители

Тема 5.2. Применение линейной алгебры в экономических расчетах

Раздел 6. Основные понятия теории комплексных чисел

Тема 6.1. Основные понятия теории комплексных чисел

Изучение учебной дисциплины завершается сдачей дифференцированного зачета.