

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ЕН. 01 Математика**

Специальность подготовки: 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Бухгалтер

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 88 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 78 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 2 часа;
- консультации – 2 часа;
- промежуточная аттестация – 6 часов;

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

Содержание дисциплины (тематический план):

Введение. Место и роль математики в современном мире.

Раздел 1. Основы математического анализа.

Раздел 2. Основы линейной алгебры.

Раздел 3. Комплексные числа.

Раздел 4. Элементы дискретной математики.

Раздел 5. Основы теории вероятностей.

Раздел 6. Основы математической статистики.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:

ОК-01: выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК-02: осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК-03: планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК-04: работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК-09: использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- решать тригонометрические, показательные, логарифмические уравнения и неравенства;
- выполнять математические преобразования;
- применять свойства логарифмов;
- применять производную к исследованию функции;
- вычислять простейшие интегралы;
- решать задачи стереометрии.

знать:

- методы решения уравнений и неравенств, их систем;

- тригонометрические функции, их свойства и графики;
- тригонометрические тождества;
- методы решения тригонометрических уравнений;
- понятие корня n -ной степени, степенную и показательную функции;
- понятие логарифма и его свойства;
- понятие производной и интеграла.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин