

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ОУД.04 «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия»**

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

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2019

Квалификация: Бухгалтер

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 262 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 234 часа;
- самостоятельная работа обучающегося (включая инд. проект) – 6 часов;
- консультации – 4 часа;
- промежуточная аттестация – 18 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина ОУД.04 «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» относится к общеобразовательным учебным дисциплинам учебного плана подготовки специалистов данной специальности.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Тригонометрические функции.
2. Тригонометрические уравнения.
3. Преобразование тригонометрических выражений.
4. Степени и корни. Степенные функции.
5. Показательная и логарифмическая функции.
6. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств.
7. Производная и интеграл.
8. Многогранники.
9. Тела вращения.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих знаний, умений и навыков. В результате изучения дисциплины учащиеся должны

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;

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;

иметь навыки:

- математически грамотного решения задач вычислительного характера;
- применения математической символики.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин