

Аннотация к рабочей программе
учебной дисциплины
ЕН.01 «МАТЕМАТИКА»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 69 от 5 февраля 2018 г.

Требования к результатам освоения дисциплины

Умения:

решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;
быстрота и точность поиска, оптимальность и научность необходимой информации, а также обоснованность выбора применения современных технологий её обработки;
организовывать самостоятельную работу при освоении профессиональных компетенций;
стремиться к самообразованию и повышению профессионального уровня;
умело и эффективно работать в коллективе, соблюдать профессиональную этику;
умение рационально и корректно использовать информационные ресурсы в профессиональной и учебной деятельности.

Знания:

знание основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
знание основных понятий и методов теории комплексных чисел, линейной алгебры, математического анализа;
значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ;
знание математических понятий и определений, способов доказательства математическими методами;
знание математического анализа информации, представленной различными способами, а также методов построения графиков различных процессов.

Перечень формируемых компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия комплексных чисел

Тема 1.1. Комплексные числа и действия над ними

Раздел 2. Элементы линейной алгебры

Тема 2.1. Матрицы и определители

Тема 2.2. Методы решения систем линейных уравнений

Тема 2.3. Моделирование и решение задач линейного программирования

Раздел 3. Введение в анализ

Тема 3.1. Функции многих переменных

Тема 3.2. Пределы и непрерывность

Раздел 4. Дифференциальные исчисления

Тема 4.1. Производная и дифференциал

Раздел 5. Интегральное исчисление и дифференциальные уравнения

Тема 5.1. Неопределённый интеграл

Тема 5.2. Определённый интеграл

Тема 5.3. Несобственный интеграл

Тема 5.4. Дифференциальные уравнения

Вид промежуточной аттестации – ПИСЬМЕННЫЙ ЭКЗАМЕН.