

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Математика» является обязательной частью математического и общего естественно-научного цикла программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Дисциплина формирует следующие общие и профессиональные компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ПК 1.8. Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определять статистические величины, показатели вариации и индексы.

ПК 2.1. Использовать данные бухгалтерского учета для контроля результатов и планирования коммерческой деятельности, проводить учет товаров (сырья, материалов, продукции, тары, других материальных ценностей) и участвовать в их инвентаризации.

ПК 2.9. Применять методы и приемы анализа финансово-хозяйственной деятельности при осуществлении коммерческой деятельности, осуществлять денежные расчеты с покупателями, составлять финансовые документы и отчеты.

ПК 3.7. Производить измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерений в системные.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

знать:

значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ; 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.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины

максимальная учебная нагрузка 64 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка 42 часа,

самостоятельная работа 22 часа.

Наименование тем дисциплины

Тема 1.1. Введение. Матрицы и определители.

Тема 1.2. Системы линейных уравнений.

Тема 2.1. Функция

Тема 2.2. Пределы и непрерывность

Тема 3.1. Производная функции приложение производной

Тема 4.1. Неопределенный интеграл

Тема 4.2. Определенный интеграл

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета