Аннотация рабочей программы дисциплины *«Математика»*

специальности *38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров»*

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности *38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров»*

1. **Место дисциплины в структуре**

Дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному циклу ЕН.01 ФГОС СПО.

1. **Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Уметь:**

* решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

**Знать:**

* значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
* 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. **Формируемые компетенции**

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ПК 1.1; ПК 3.1

1. **Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)**

*Раздел 1. Предел и непрерывность функции*

Тема 1.1. Функция

Тема 1.2. Предел и непрерывность

*Раздел 2. Дифференциальное исчисление*

Тема 2.1. Производная функции

Тема 2.2. Приложения производной

*Раздел 3. Интегральное исчисление*

Тема 3.1. Неопределенный интеграл

Тема 3.2. Определенный интеграл

*Раздел 4. Дифференциальные уравнения*

Тема 4.1. Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными

1. **Объем дисциплины:** 48 (в том числе ауд.– 26, см. р. – 22).
2. **Форма промежуточного контроля:** дифференцированный зачет
3. **Семестр**: 1

Разработчик:

Преподаватель техникума ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Галкина Л.С.