

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»  
специальности 19.02.10 «Технология продукции общественного питания»  
Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС  
СПО по специальности 19.02.10 «Технология продукции общественного  
питания»

### **1. Место дисциплины в структуре**

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

### **2. Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

Цель дисциплины – формирование математической культуры студентов, фундаментальная подготовка студентов в области математически, овладение современным аппаратом математики для дальнейшего использования в других областях математического знания и дисциплинах естественнонаучного содержания, а также формирование компетенций.

Задачи дисциплины – обучить студентов основам теоретической и практической математики; научить студентов анализировать и обобщать информацию, делать выводы; обучить студентов логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; освоить необходимый математический аппарат.

В результате освоения дисциплины студент должен:

#### **Уметь:**

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;
- применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности.

#### **Знать:**

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
- основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

### **3. Формируемые компетенции**

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5.

### **4. 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

**5. Объем дисциплины:** 120 (в том числе ауд.– 84, см. р. – 28, конс - 8).

**6. Форма промежуточного контроля:** экзамен

**7. Семестр:** 3

Разработчик:

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