

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины Математика (очная форма обучения)

Рабочая программа учебной дисциплины является составной частью основной профессиональной образовательной программы по специальности: 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий, укрупненной группы 19.00.00 Промышленная экология и биотехнология.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Разделы и темы учебной дисциплины:

1. Пределы функций
 - 1.1 Теория пределов функций
2. Дифференциальное исчисление
 - 2.1 Производная функции
 - 2.2 Производные высших порядков и функций, заданных параметрически
 - 2.3 Производные высших порядков и функций, заданных параметрически
 - 2.4 Исследование функций и построение графиков
3. Интегральное исчисление
 - 3.1 Первообразная и неопределенный интеграл
 - 3.2 Методы интегрирования
 - 3.3 Определенный интеграл и его свойства. Формула Ньютона-Лейбница
 - 3.4 Дифференциальные уравнения
4. Теория вероятностей и математическая статистика
 - 4.1 Теория вероятностей

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 60 часов, в том числе:
аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 40 часов в том числе:
лабораторные работы и практические занятия – 20 часов;
самостоятельной работы - 20 часов.

Вид промежуточной аттестации по учебной дисциплине – дифференцированный зачёт.