АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.03 Математика

Направление подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья
Профиль: «Технология продуктов общественного питания»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины:

- формирование общепрофессиональных компетенций, необходимых для решения задач профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО;
- воспитание достаточно высокой математической культуры;
- овладение современным аппаратом математики для дальнейшего использования в других областях естественнонаучных знаний и дисциплинах естественнонаучного содержания;
- подготовка к изучению и применению математических методов в профессиональной деятельности, к самостоятельному изучению тех разделов математики, которые могут потребоваться дополнительно в практической и исследовательской работе;
- формирование навыков использования математических методов в практической деятельности и научной работе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:
Дисциплина «Математика» относится к дисциплинам обязательной части.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
- Алгебра и начала анализа (в пределах школьной программы);
- Геометрия (в пределах школьной программы).

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:
- физика;
- химия;
- биохимия;
- прикладная механика;
- аналитическая химия;
- микробиология;
- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- Анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности (УК-1.2);
- Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);

- Способен использовать естественнонаучные законы при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия.
2. Математический анализ.
3. Дифференциальные уравнения.
4. Теория вероятностей. Математическая статистика.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

6. Разработчики: к.социол.н., доцент В.В. Серёгина