

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Обработка экспериментальных данных

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Пищевая инженерия малых предприятий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПИМП

Кафедра-разработчик рабочей программы: Пищевой инженерии малых предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Обработка экспериментальных данных» являются:

- а) формирование знаний по математической статистике, необходимых для решения задач, возникающих в практической педагогической и технологической деятельности;
- б) обучение технологии использования теоретико-вероятностного и статистического аппарата для решения теоретических и прикладных технологических задач;
- в) обучение способам применения знаний по решению типовых задач и формирование навыков работы с компьютером для обработки информации;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в технологии путем применения статистических методов анализа данных.

2. Содержание дисциплины «Обработка экспериментальных данных»:

Определение доверительного интервала с заданной точностью. Проверка статистических гипотез. Дисперсионный анализ. Корреляционный анализ.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия математической статистики;
- б) методы выводной статистики;
- в) области применения выводной статистики, дисперсионного и корреляционного анализа.

2) Уметь:

- а) получать точечные оценки;
- б) получать интервальные оценки;
- в) использовать критерии проверки статистических гипотез для анализа данных.

3) Владеть:

- а) математическими, статистическими и количественными методами решения типовых технологических задач;
- б) пакетом MS Excel для статистического анализа данных.

Зав. каф. ПИМП, профессор



М.А. Поливанов