

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.3 Математическая статистика в ТО

по направлению подготовки: 44.03.01 «Педагогическое образование»

по профилю «Технологическое образование»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОДО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и математических методов в экономике»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математическая статистика в ТО» 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 «Математическая статистика в ТО»:

Выборочное наблюдение

Основные выборочные характеристики и их свойства

Статистическое оценивание параметров

Проверка статистических гипотез

Критерий согласия

Дисперсный 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. ОДО



Рязапова Л.З.