

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.02 Математическая статистика

по направлению подготовки: 44.03.01 «Педагогическое образование»

по профилю «Информационные технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Обучения на двуязычной основе

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и экономики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математическая статистика» являются

- а) *формирование знаний* по математической статистике, необходимых для решения задач, возникающих в профессиональной деятельности;
- б) *обучение технологии* использования статистического аппарата для решения теоретических и прикладных задач;
- в) *обучение способам применения* знаний по решению типовых задач и навыков работы со специальной математической литературой.

2. Содержание дисциплины:

Выборочное наблюдение. Основные выборочные характеристики и их свойства

Статистическое оценивание параметров

Метод максимального правдоподобия и метод моментов

Байесовское статистическое оценивание

Проверка статистических гипотез

Критерий согласия

Дисперсионный анализ

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения профессиональных задач;

2) Уметь:

грамотно применить математический аппарат математической статистики при решении прикладных задач;

3) Владеть:

а) навыками применения современного математического инструментария для решения профессиональных задач;

б) методикой математико-статистического анализа для оценки состояния и развития исследуемых процессов.

Зав.каф. ОДО



Л.З. Рязанова