

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Название дисциплины	«Программные статистические комплексы на пищевом предприятии»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	3/108
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Раздел 1. Современные статистические комплексы	Тема 1.1. Современные статистические комплексы: отечественные и зарубежные
Раздел 2. Применение статистических комплексов для оценки постоянных величин	Тема 2.1. Распределения качественных и количественных признаков. Реализация алгоритма случайного выбора в пакете анализа данных MS Office 2019, PSPP, SPSS, Statistics.
	Тема 2.2. Одномерные и двумерные массивы. Выборочные характеристики и их свойства. Распределение выборочных характеристик Ранг и перцентиль. Корреляция и регрессия. Математические модели. Реализация выборочных характеристик одномерных и двумерных массивов в пакете анализа данных MS Office 2019, PSPP, SPSS, Statistics.
	Тема 2.3. Теория выборочного контроля. Проверка статистических гипотез в пакете анализа данных MS Office 2019, PSPP, SPSS, Statistica.
Раздел 3. Применение статистических комплексов для оценки качества изделий, характеризующихся совокупностью разнородных величин	Тема 3.1. Однократные, многократные и последовательные планы приемочного контроля. Реализация в PSPP, SPSS, Statistica.
	Тема 3.2. Применение и полезность статистических методов в контроле качества, анализе дефектов и исследовании технологических процессов. Реализация в PSPP, SPSS, Statistica.
	Тема 3.3. Статистический анализ точности и стабильности технологических процессов. Доверительный интервал. Реализация в MS Office 2019, PSPP, SPSS, Statistica.
Раздел 4. Использование программных пакетов при планировании эксперимента	Тема 4.1. Статистические методы анализа причин дефектности производства. Карты Шухарта
	Тема 4.2. Методы анализа и контроля качества продукции. Реализация в MS Office 2019, PSPP, SPSS, Statistica.

Разработчик: доцент
департамента ветеринарной медицины,
к.с.- х.н.

А.А.Никишов