

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.7 Основы математической обработки информации

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 «Основы математической обработки информации» являются:

- а) формирование знаний об основных величинах, характеризующих выборку и генеральную совокупность;
- б) обучение технологии использования статистического аппарата для обработки эмпирических данных;
- 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 обработки информации.

2. Содержание дисциплины «Основы математической обработки информации»:

Математические средства представления информации

Основные понятия комбинаторики и теории вероятностей

Использование методов описательной статистики в обработке информации

Математические модели. Классификация. Основные понятия

Модели одномерной оптимизации

Задача линейного программирования

Стохастические модели. Выбор вида зависимости

Парная регрессия

Множественная регрессия

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные понятия и инструменты теории вероятностей, математической и социально-экономической статистики.

2) Уметь:

а) решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений;

б) использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей;

в) обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные.

3) Владеть:

а) математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач.

Зав.каф. ОДО



Рязапова Л.З.