

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Программное обеспечение статистического анализа»
для направления подготовки 01.03.02 – Прикладная математика и информатика**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является:

- формирование у студентов представления о программном обеспечении (ПО) статистического анализа на примере случайных социально-экономических явлений.
- изучение основных методов прикладной статистики, особенностей реализации изучаемых статистических методов в пакетах прикладных программ;
- овладение навыками построения и оценки параметров модели, описываемой в изучаемом социально-экономическом процессе, содержательной интерпретации результатов.

Задачи изучения дисциплины

Задачей дисциплины является изучение статистических методов и приемов, необходимых для объективного и всестороннего анализа социально-экономических объектов и явлений, с использованием необходимого ПО.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующая профессиональная компетенция ПК-1:

- способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям.

В процессе изучения дисциплины студенты должны иметь представление об основных приемах и методах статистического анализа:

знать статистические пакеты прикладных программ;

уметь пользоваться статистическими пакетами прикладных программ;

владеть навыками работы и анализа данных в статистических пакетах и демонстрировать способность и готовность применять основные навыки работы в статистических пакетах..

3. Содержание дисциплины

Распределения и взаимосвязи случайных величин в экономике. Модель линейной регрессии. Линейная регрессия – статистический анализ модели. Прогнозирование.