

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Программное обеспечение информационных систем

по направлению подготовки: 01.03.05 «Статистика»

по профилю «Бизнес-статистика и прогнозирование»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: БСЭ

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

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Программное обеспечение информационных систем» являются:

- а) *формирование* у студентов компетенций, связанных со способностью эффективного использования средств разработки программного обеспечения при проектировании информационных систем;
- б) *обучение способам* работы со стандартными программами операционных систем, поисковыми системами, системами программирования, использования нейронных сетей для анализа данных;
- в) *обучение технологии* программирования на C++, построения сетей и телекоммуникаций и использования нейронных сетей.

### 2. Содержание дисциплины:

Виды документальных информационных систем. Системы индексирования.

Полнотекстовые информационно-поисковые системы

Основы построения, функционирования и применения операционных систем. Безопасность информационной системы.

Сети и телекоммуникации. Функционирование вычислительных систем.

Основные понятия нейронных сетей и типы сетей. Методы и алгоритмы обучения нейронных сетей. Примеры применения нейронных сетей

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) современные программные средства разработки приложений;
- б) концепцию объектно-ориентированного программирования;
- в) программные методы решения аналитических и исследовательских задач.

2) Уметь:

- а) использовать для решения задач профессиональной деятельности программные методы разработки приложений;
- б) разрабатывать приложения с применением современных средств разработки.

3) Владеть:

- а) методами решения профессиональных задач с использованием средств программирования;
- б) навыками: программирования;
- в) навыками работы с неструктурированной информацией;
- г) одним из специализированных программных пакетов для применения методов Neural network;
- д) навыками работы компьютерных сетей для сбора и анализа информации.

Зав.каф. БСЭ



Аксянова А.В.