УТВЕРЖДАЮ

 Заведующий кафедрой

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.Ю.Остальцева

**ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**к зачету по учебной дисциплине «Информационные технологии в спорте» для студентов 3 курса (5 семестр) дневной формы получения образования по направлению специальности**

**1-88 02 01-02 «Спортивно-педагогическая деятельность»**

**(менеджмент в спорте)**

**на 2023/2024 учебный год**

Теоретическая часть

1. Возможности обработки данных в Excel.
2. Понятие статистики.
3. Основные методы описательной статистики.
4. Корреляционный анализ.
5. Сравнение зависимых и независимых выборок.
6. Расчет непараметрической статистики.
7. Понятие информационных систем.
8. Понятие базы данных.
9. Модели баз данных.
10. Реляционная модель данных.
11. Системы управления базами данных: понятие, виды, возможности.
12. Типы данных в СУБД.

Практическая часть

1. Работа с данными в Excel.
2. Вычисление описательной статистики в Excel.
3. Проведение статистического анализа при помощи пакета анализа данных.
4. Работа в СУБД. Создание таблиц и форм. Поиск информации в таблице.
5. Работа в СУБД. Создание запросов.
6. Работа в СУБД с несколькими таблицами.
7. Работа в СУБД. Создание отчетов.
8. Работа в СУБД. Оформление кнопочной формы.

Рассмотрены на заседании кафедры от 15.09.2023 г. протокол №2.