

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Протоколы и интерфейсы информационных систем»**

Цель дисциплины – формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах применения методов математического анализа и моделирования для теоретического и экспериментального исследования.

Задачи дисциплины:

- познакомить студентов с концепцией построения интерфейсов систем;
- дать краткий обзор решений основных производителей программного обеспечения для проектирования и разработки протоколов и интерфейсов;
- рассмотреть типы протоколов и интерфейсов ИС;
- рассмотреть протокол SOAP, как интерфейс ИС.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

Введение в протоколы и интерфейсы информационных систем.

Типы пользовательских интерфейсов и этапы их разработки.

Модели пользовательского интерфейса. Критерии качества пользовательского интерфейса.

Процесс проектирования графического интерфейса.

Разработка диалогов и основные компоненты графических пользовательских интерфейсов.

Типовые решения реализации цифровых интерфейсов.

Последовательные интерфейсы.

Сервис-ориентированный интерфейс.

Облачные технологии для мобильных устройств

Объем дисциплины 5 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой.*