**Слайд 1.** Добрый день, уважаемая комиссия. Меня зовут Останин Иван группа ПКС-306. Вашему вниманию предлагается презентация курсовой работы на тему "Термометрия, оптическая передача данных с термометра на языке Python".

**Слайд 2.** Объектом исследования является цифровой термометр. Предметом, язык программирования Python.

**Слайд 3**. Цель курсовой работы – это создание программного средства для оптической передачи данных с термометра на языке Python. Для выполнения этой цели были поставлены задачи, представленные на слайде.

Наиболее важными задачами являются разработка интерфейса пользователя, разработка алгоритма программы и его реализация на языке "Python".

**Слайд 4.** Разрабатываемая программа должна выполнить последний шаг в оптической передаче данных с термометра. Программа обрабатывает видеофайл и переводит графические данные с кадра изображения в числовые и выполняет экспорт данных в выбранный пользователем формат.

**Слайд 5.** Разработка программного средства началась с проектирования структуры программы. Были созданы 4 класса, между которых распределили все функции программы:

* VideoScanner - основной класс, который отвечает за обработку всей графической информации
* App - класс приложения отвечающий за его настройку и экспорт выходных данных
* Digit, Segment - классы представляющие доступ к методам для работы с цифрами и сегментами на экране термометра

Слайд 6. Для примера рассмотрим класс "Segment".

Слайд 7.