**План:**

**2 слайд:** Что нужно было сделать?  
**3-6 слайды:** Что мы для этого использовали? **7- слайды:** Как мы это использовали?

**1-ый сдайд.** Идет представление названия курсового проекта, ораторов(Василевский, Карачун).  
**2-ой слайд.** Идет ответ на вопросы: что нужно было сделать? для чего? – Перечисление целей и задач курсового проекта.

Задачи:

* Разработка и сборка робота-конструктора на базе готового материала.
* Сборка второго робота(прототипа).
* Разработка и создание инструкции по сборке с 3D моделями.

Цели:

* Получить новые знания и умения в освоении работы с Arduino.
* Получить навыки сборки роботов.
* Получить умения в написании инструкции по сборке и основной документации к проекту.

**3-4 слайд.** Комплектующие и детали робота. Что мы использовали для сборки робота? Какое железо? Где? Как? И сколько?(таблица в презентации)

**5-ый слайд.** Вспомогательное оборудование и материалы. Перечисляются 3д принтер, стекло резка для корпуса из оргстекла, и прочие инструменты.

**6-ой слайд.** Будет перечисляться используемый в проекте софт. От графических редакторов и до систем контроля версий.

* 3d Max , AutoCAD, Paint.net, CorelDraw – графические редакторы. Львиная доля всех чертежей была выполнена в AutoCAD.
* FlashPrint – программа для печати моделей на 3D принтере.
* Fritzing – программа для виртуального моделирования электрических цепей и схем и прочего электронного оборудования.
* Arduino IDE – среда разработки под Arduino.
* MS Office – офис, куда же без него.
* GitHub + GitKraken – система контроля версий, и удобное Git GUI приложение.

**7-ой слайд.** Подготовка чертежей. Рассказ о чертежах, которые нам необходимо было сделать, для того чтобы создать прототип робота. Перечислены и корпус, и 3д детали.

**8-ой слайд.** Подготовка корпуса. По чертежам производилась вырезка корпуса из оргстекла. С этим делом нам помогли Lazer Brothers.

**9-ый слайд.** Печать деталей на 3D принтере. Показан процесс печати деталей на 3д принтере. Были отпечатаны колесные ступицы. А также корпуса для ИК датчиков.