

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный университет имени В.И. Ленина»

Кафедра теоретической и прикладной механики

Проектирование внешнего вида электрической доски

Выполнил
студент гр. 2-33м Долунц Г.В.
Руководитель
Руководитель: д.ф.-м.н.,
доцент Л.Б. Маслов

Иваново 2022

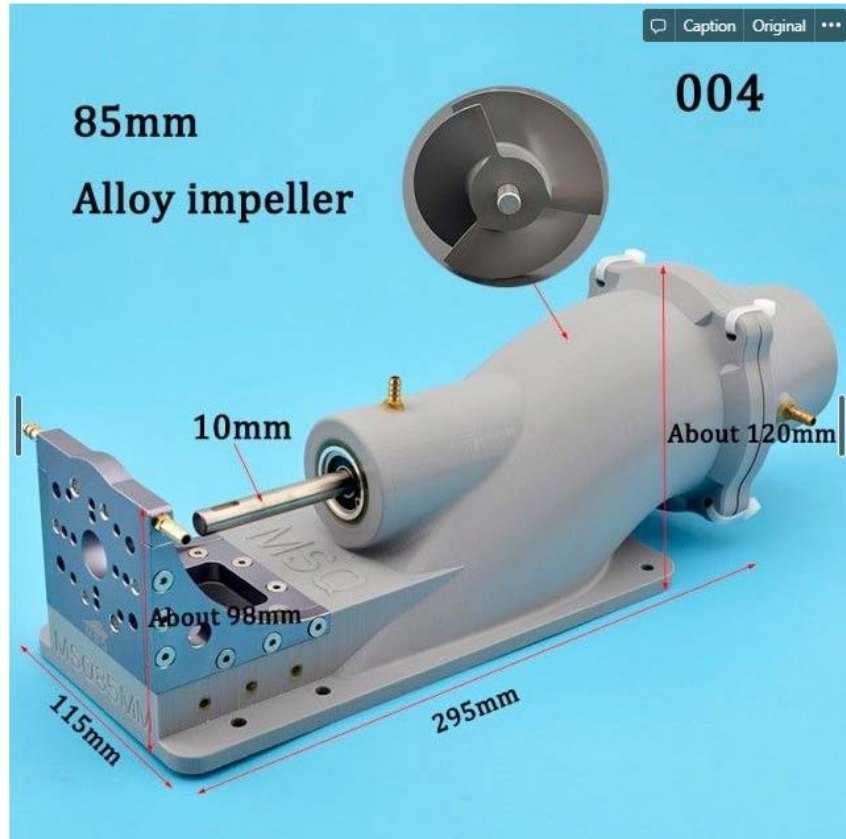
Постановка задачи

Цель работы: проектирование внешнего вида электрической доски

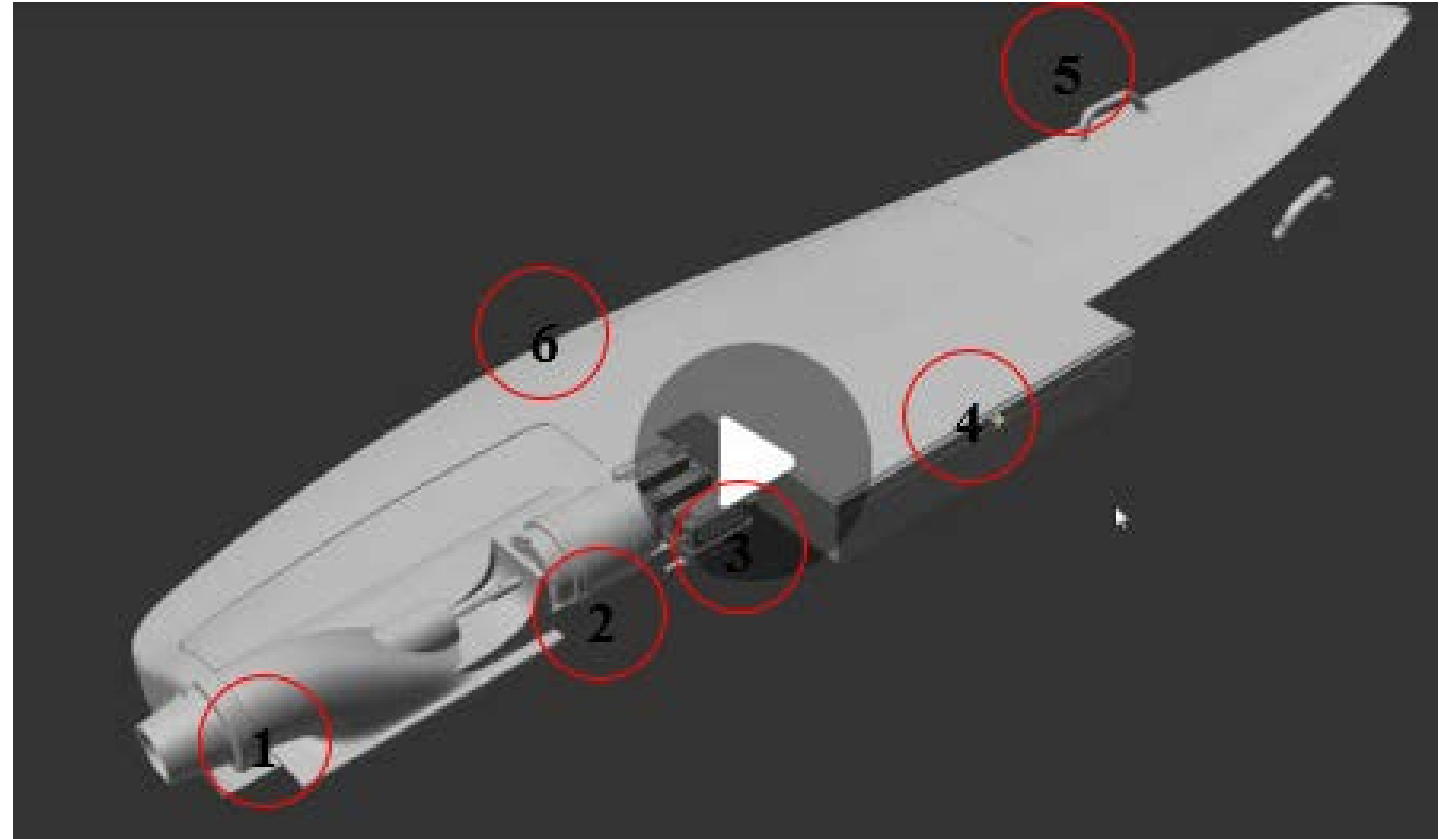
Задачи:

- 1) изучение гидродинамики малых судов;
- 2) изучение аналогов электрической доски и подбор компонентов;
- 3) разработка рендера внешнего вида электрической доски для его дальнейшего перевода в твердотельную модель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДОСКИ

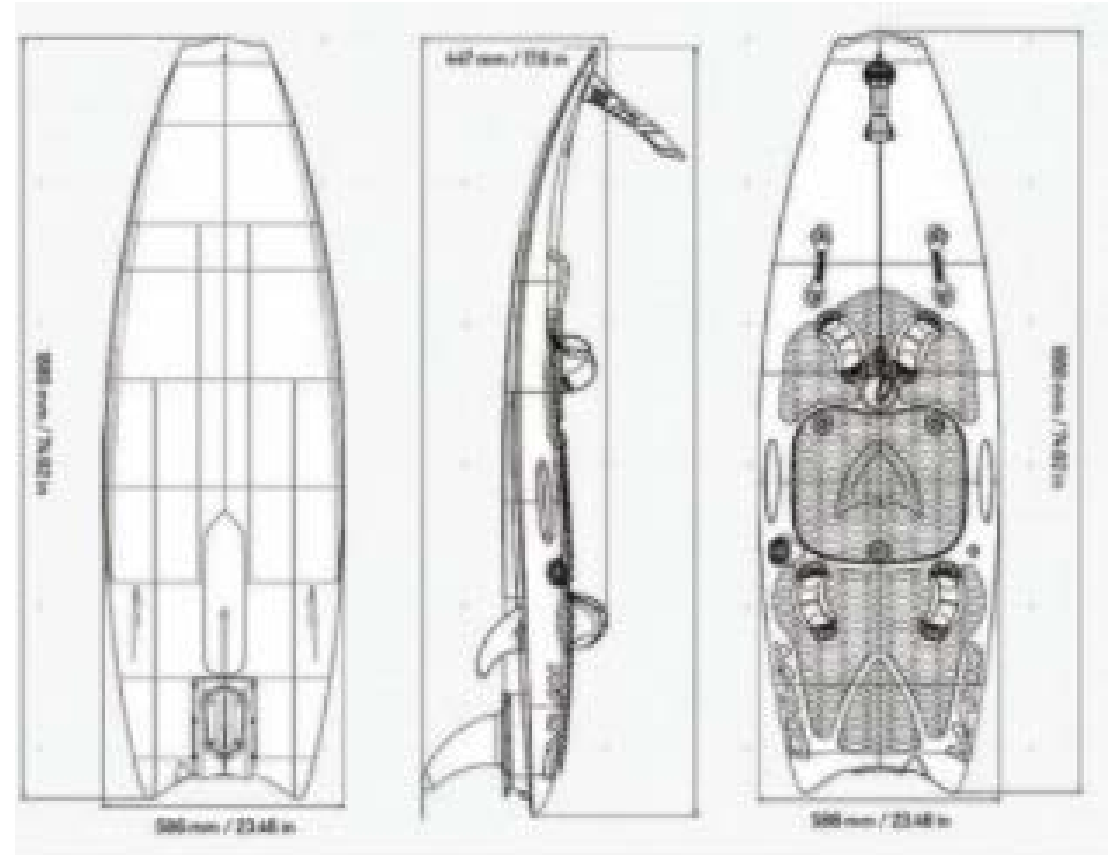
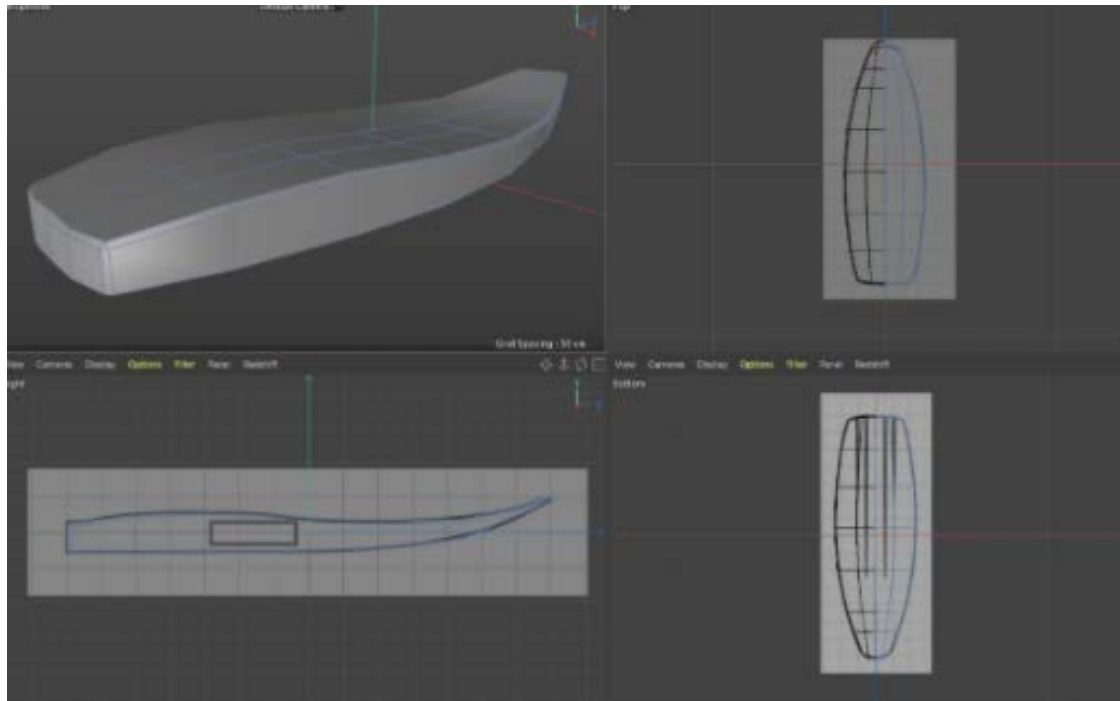
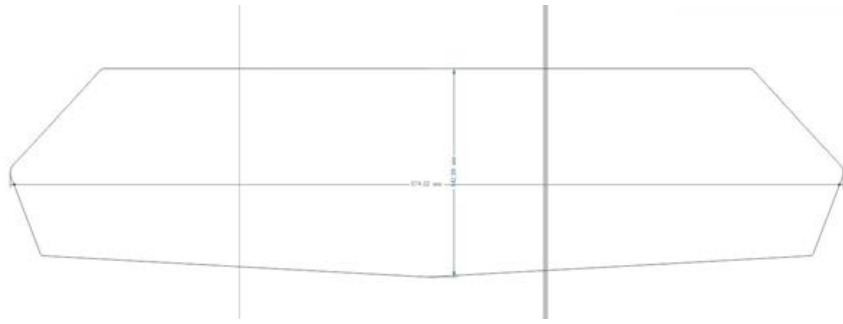


Фланцевой водомет
распечатанный на 3D
принтере



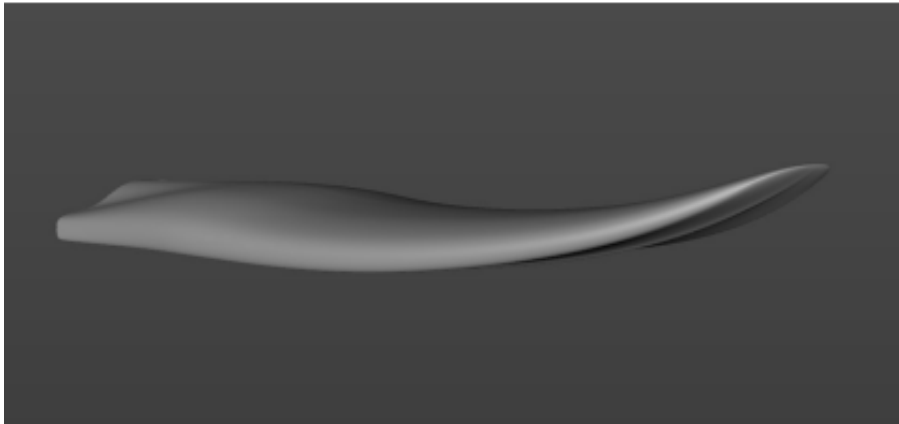
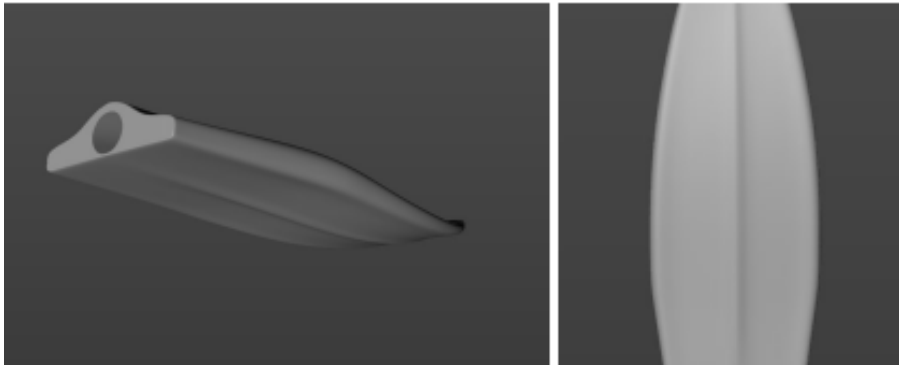
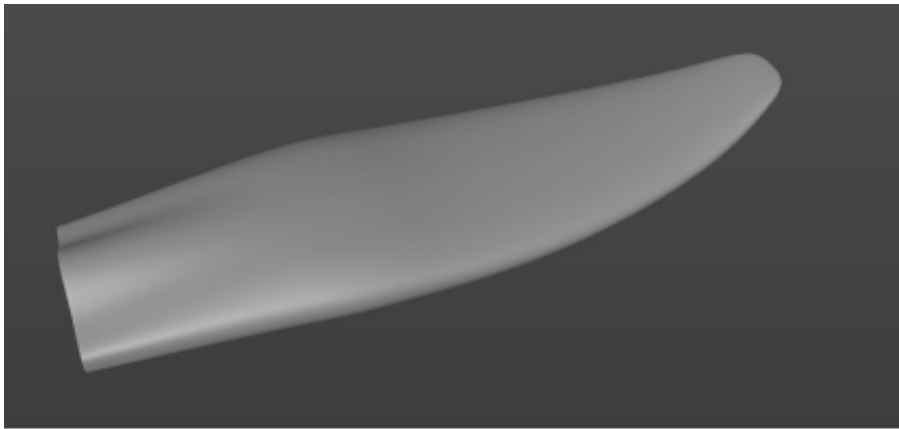
Внутренняя компоновка электродоски

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВНЕШНЕГО КОРПУСА ЭЛЕКТРОДОСКИ

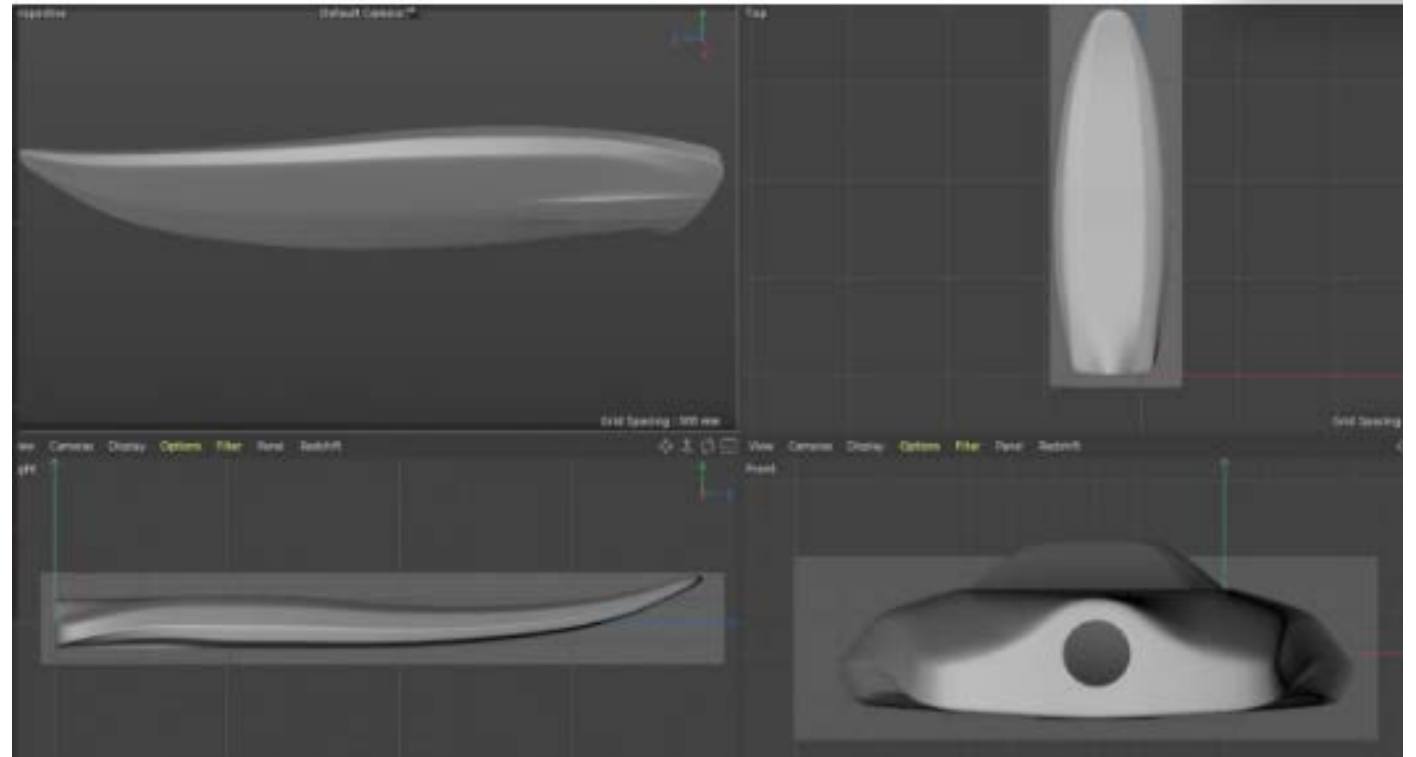


Внешний вид вейкборда Мако

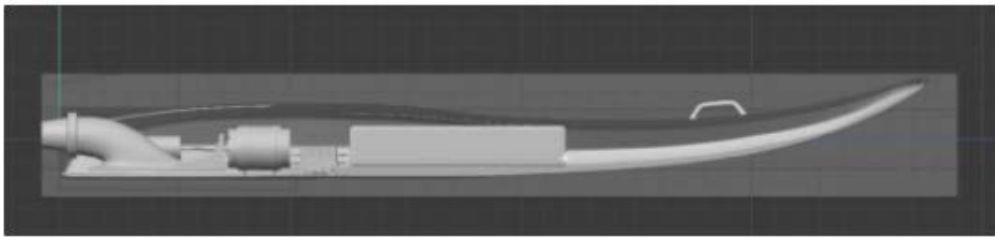
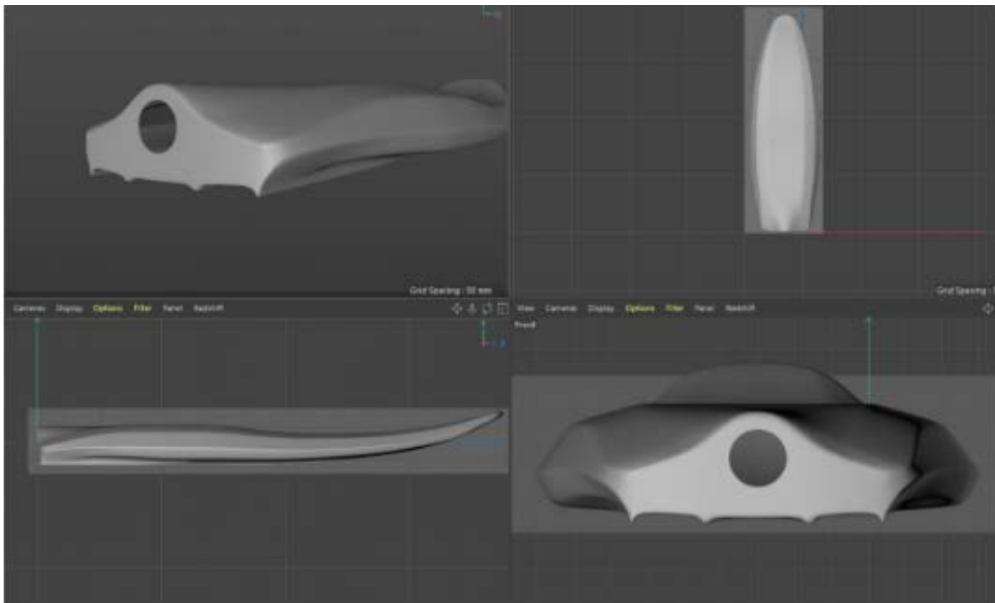
Версия 0 – Эскиз электродоски



Версия 1 электродоски



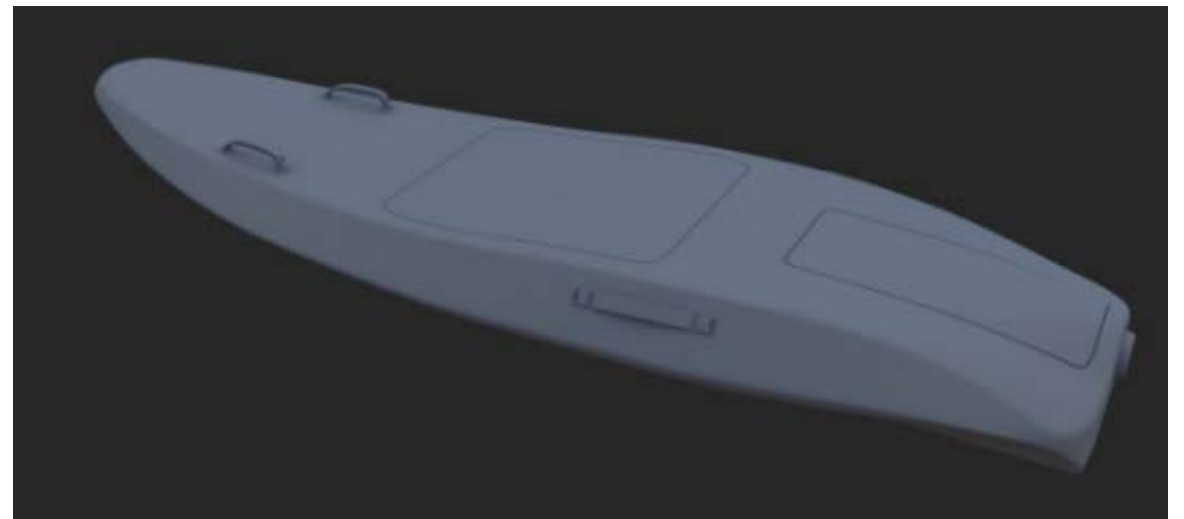
Версия 2 электродоски



Версия 3 электродоски



Твердый и мягкий кант



Версия 4 электродоски

Заключение

В ходе данной работы разработан внешний вид (рендер) электрической доски в первой итерации.

По результатам работы удалось воссоздать внешний вид, который выполняет все поставленные технические задачи.

Создана точная модель для дальнейшего перевода в твердотельную модель для выполнения расчетов на прочность.