**OpenSCAD   
в задачах и примерах**

**Модули курса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Название модуля** | **Название модуля (на английском языке)** |
| 1 | Введение в OpenScad | Introduction to OpenSCAD |
| 2 | Геометрические примитивы | Geometric primitives |
| 3 | Операции над объектами | Operations on objects |
| 4 | Трансформации объектов | Transformations of objects |
| 5 | Основы параметризации | Basics of parameterization |
| 6 | Создание параметрических моделей | Creating parametric models |
| 7 | Практикум OpenScad | OpenSCAD Workshop |
| 8 | Модули и функции | Modules and functions |
| 9 | Модульная решетка | Modular grid |
| 10 | Использование библиотек | Using libraries |
| 11 | Работа с кривыми и сплайнами | Working with curves and splines |
| 12 | Продвинутая работа с полигонами | Advanced work with polygons |
| 13 | Импорт внешних файлов | Importing external files |
| 14 | Проект: Держатель для телефона | Project: Phone Holder |
| 15 | Проект: Настольная лампа | Project: Table Lamp |
| 16 | Проект: Корпус для Arduino | Project: Housing for Arduino |
| 17 | Заключение и дальнейшие шаги | Conclusion and further steps |
| 18 | Приложение: Часто задаваемые вопросы | Appendix: Frequently Asked Questions |