



## **Модуль «Источники постоянного напряжения»**

Модуль «Источники постоянного напряжения» используется в составе учебно-лабораторных комплексов при проведении лабораторных и практических работ по специальностям:

- Радиоаппаратостроение;
- Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования;
- Прикладная информатика (в машиностроении).

Модуль изготовлен в рамках работы студенческого конструкторского бюро Каменск-Уральского радиотехнического техникума.

При изготовлении данного модуля применялись следующие технологии и оборудование:

- корпус модуля разработан в программе трехмерного моделирования Blender и изготовлен на 3D-принтере Prism Pro, при изготовлении применялся пластик типа ABS;
- печатные платы были спроектированы в программе Sprint-Layout и изготовлены с помощью технологии с применением фоторезиста и с применением фрезерно-гравировального станка с ЧПУ.

Конструкторская документация выполнена в соответствии с ГОСТом с использованием программы Компас.

Также составлена техническая документация изделия с подробным описанием монтажа узлов и сборки модуля, описанием его работы, инструкциями по настройке и эксплуатации в электронном виде.

Данный модуль изготовлен студентом (учебная группа ТЭ-204), специальность Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования, Клоповым Владиславом Анатольевичем в 2018 году (2017-2018 учебный год). Руководитель: преподаватель Сидоров Владимир Павлович.