

## **ОПИСАНИЕ**

### **дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Узлы и блоки электронных устройств»**

#### **Цель программы:**

Программа направлена на:

- углубление и расширение студентами знаний о принципах, методах, механизмах и элементной базе современной электроники и схемотехники, умений и навыков анализа, расчета, разработки, сборки и отладки аналоговых и цифровых электронных схем;
- совершенствование способности решать задачи анализа и расчета характеристик электронных цепей и схем;
- содействие формированию у студентов готовности к участию в монтаже, испытаниях и сдаче в эксплуатацию опытных образцов изделий электронной техники.

**Требования к уровню образования слушателей:** студенты 2 - 4 курсов бакалавриата технических и экономических факультетов.

#### **Кадровое обеспечение образовательного процесса.**

Реализация программы осуществляется научно-педагогическими работниками физико-технического факультета КубГУ, имеющими высшее образование по профилю преподаваемых дисциплин (тем).

#### **Материально-техническое и информационное обеспечение.**

Реализация программы предполагает наличие:

- учебной аудитории, оснащенной мультимедийным оборудованием (проектор, ноутбук, интерактивная доска) с доступом к сети Интернет;
- компьютерного класса с лицензионным программным обеспечением: ОС Windows, офисный пакет MS Office;
- интернет-ресурсов и методических материалов по избранным главам электроники и схемотехники;
- лаборатории, укомплектованной специализированной мебелью и лабораторными стендами «Электронные приборы», производства СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

#### **Учебно-методическое и информационное обеспечение.**

Учебный процесс обеспечен учебной и учебно-методической литературой, нормативной документацией, презентационными материалами, раздаточным материалом.

**Режим занятий:** 4 часа в день.

**Трудоемкость обучения:** 18 часов.

**Форма аттестации:** программа не предусматривает итоговую аттестацию.

**Документ об обучении, выдаваемый по результатам освоения программы,** – Сертификат о дополнительном образовании.