

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «ФТД.02 Организация работы радиокружка»

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины – ознакомление с основами электротехники, электроники, полупроводниковой схемотехники, устройством и применением источников питания РЭА, работой электронных усилителей различного назначения, применением аналоговых интегральных микросхем.

Задачи дисциплины: сформировать у студентов знания и навыки, позволяющие самостоятельно решать прикладные задачи; научить не только эксплуатировать, но и принимать активное участие в разработке и изготовлении автоматических устройств различного назначения.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: дисциплина «Организация работы радиокружка» относится к факультативным дисциплинам.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1 – Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по технологическому и физическому образованию в профессиональной деятельности, ПК-2 – Способен конструировать содержание технологического и физического образования в соответствии с требованиями ФГОС основного и среднего общего образования, с уровнем развития современной науки и с учетом возрастных особенностей обучающихся

Основные разделы дисциплины:

1. Вводное занятие. Техника безопасности. Основы электротехники
2. Электротехнические устройства
3. Полупроводниковые приборы
4. Источники вторичного электропитания
5. Электронные измерительные приборы
6. Электромонтажные работы
7. Обработка и генерирование аналоговых сигналов

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Основная литература:

1. Котельников, В.А. Собрание трудов. В 5 т. Т.5. Основы радиотехники. Часть 2: учебник / В.А. Котельников, А.М. Николаев; сост. А.С. Прохоров. — М.: Физматлит, 2014. — 312 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72003>.
2. Краснощекова, Г.А. Радиотехника. Radio Engineering : учебное пособие / Г.А. Краснощекова, М.Г. Бондарев, О.В. Ляхова, О.Г. Мельник. — М.: ФЛИНТА, 2015. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/74614>.

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*