

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**«Схемотехника приборов»**

**Направление подготовки** (специальность) 12.04.01 Приборостроение

**Профиль** (специализация) Автоматизированное проектирование приборов и комплексов

**Квалификация выпускника** Магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года 3 месяца

**Форма обучения** Очная / заочная

**Год начала подготовки** 2020 г.

### **Цель изучения дисциплины:**

Изучение методов и средств схемотехнического проектирования электронных средств и систем, приобретение компетенций для решения задач схемотехнического проектирования блоков, модулей, систем и комплексов электронных средств с учетом заданных требований.

### **Задачи освоения дисциплины:**

- подготовка к выполнению анализа характеристик и проектированию электрических схем блоков, модулей и систем электронных средств с использованием средств автоматизации проектирования, с учетом современного состояния и тенденций развития радиоэлектроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий;
- формирование способности и готовности осуществлять сбор и анализ исходных данных для схемотехнического проектирования электронных средств;
- формирование способности к самообразованию в области схемотехнического проектирования электронных средств.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2 – Способен организовать проведение научного исследования и разработку, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности, связанные с обработкой, передачей и измерением сигналов различной физической природы в приборостроении

ОПК-3 – Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач

электронных средств с учетом заданных требований.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 5 з.е.

**Форма промежуточного контроля по дисциплине:** экзамен