

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
«Сопряженное проектирование приборов и систем»

**Направление подготовки (специальность)** 12.04.01 Приборостроение  
**Магистерская программа** «Автоматизированное проектирование приборов и комплексов»

**Квалификация выпускника** Магистр

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

**Форма обучения** Очная / Заочная

**Год начала подготовки** 2020г.

**Цель изучения дисциплины** состоит в изучении принципов построения приборов и систем и привитие навыков их проектирования.

**Задачи освоения дисциплины.** Освоение современной классификации приборов, изучение функциональной структуры приборов и их компонентов; изучение основных сведений о физических основах и принципах построения приборов и систем и о перспективах их развития; изучение моделей преобразования информации и сигналов в приборах и приборных системах; изучение влияния помех на передачу сигнала в измерительных системах; освоение системного подхода к проектированию приборов; изучение основных характеристик приборов и освоение методов их расчета и прогнозирования; изучение основных этапов проектирования приборов и тенденций их развития.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-4 – способность осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 2 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет  
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)