

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 3 месяца

Форма обучения Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

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-1 –способен получать математические модели объектов исследования и выбирать численные методы их моделирования, разрабатывать новые или выбирать готовые алгоритмы решения задач

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 2 з.е.

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