

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Особенности проектирования приборов и комплексов для различных
условий эксплуатации»

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.

Цели изучения дисциплины – изучении методологии проектирования приборов и комплексов для различных условий эксплуатации. С учетом агрессивного воздействия окружающей среды. Требований к надежности, механической прочности, электромагнитной совместимости, радиационной устойчивости, обеспечения заданного теплового режима.

Задачи освоения дисциплины Освоение методологии и организации автоматизированного конструкторского проектирования, иерархического принципа в конструкции; получение навыков проектирование с использованием стандартизации и элементов оригинальных разработок; приобретение навыков разработки конструкции приборов и систем в целом, составляющих модулей, электрических соединений; практическое освоение приемов конструирования сложных приборов и комплексов при одновременном воздействии механических и климатических факторов, воздействий электрических, магнитных и электромагнитных полей с учетом технологичности, экономичности, требований эстетики при использовании систем автоматизированного проектирования; приобретение навыков, необходимых для оформления расчетно-конструкторской документации согласно ЕСТП, ЕСКД, ОСТП и ГОСТ

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 –способен выбирать оптимальные методы и разрабатывать программы экспериментальных исследований, проводить измерения с выбором технических средств и обработкой результатов

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

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