

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 / 2 года 3 месяца

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2020 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-4 – способность осуществлять проектную деятельность в профессиональной сфере на основе системного подхода

ПК-5 – готовность разрабатывать методические нормативные документы, техническую документацию на объекты приборостроения, а также осуществлять системные мероприятия по реализации разработанных проектов и программ

ПК-6 – способность организовывать технологическую подготовку производства приборных систем различного назначения и принципа действия

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

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