

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:56:29

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Конструкторское проектирование радиоэлектронных средств»

Направление подготовки - 11.04.01 «Радиотехника».

Направленность (профиль) – «Радиолокационные системы дистанционного зондирования Земли».

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ПК-2.КПРЭС Способен к проектированию узлов, устройств и систем радиотехники, включая разработку технического задания на проектные работы, проектирование узлов, устройств и систем, в том числе с использованием прикладных программ и подготовку проектно-конструкторской документации на разрабатываемое изделие».

Индикаторы достижения подкомпетенции:

Знания структуры CALS технологий и возможностей современных САПР в области конструирования радиоэлектронных средств; основ и стандартов ЭМС; показателей надежности, методов испытаний на надежность и методов оценки качества радиоэлектронных средств.

Умение рассчитывать показатели надежности радиоэлектронных систем и модулей РЭС, проводить оценку показателей качества РЭС, использовать стандарты ЭМС.

Опыт По проведению тепловых и механических расчетов РЭС, расчета надежности и прогнозирования качества РЭС, и расчета РЭС на ЭМС.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Входные требования к дисциплине – необходимы компетенции в области электротехники, электроники, радиотехнических систем, основ конструирования радиоэлектронных средств аналоговой техники, теории вероятностей и статистики.

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе происходит знакомство студента с принципами проведения конструкторских расчетов и проектирования радиоэлектронных средств. Дисциплина связана с парой дисциплин по выбору «Практикум по конструкторскому проектированию радиоэлектронных средств в САПР SolidWorks»/«Практикум по конструкторскому проектированию радиоэлектронных средств в САПР Асоника».

Разработчик:

Доцент, к.т.н. Бахвалова С.А.