

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2025 14:36:29

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **«Практикум по конструкторскому проектированию радиоэлектронных средств в САПР АСОНИКА»**

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.ПракКП Способен к проведению конструкторского проектирования узлов и устройств радиотехники с использованием прикладных САПР».

Индикаторы достижения подкомпетенции:

Знание интерфейса САПР АСОНИКА (программы АСОНИКА-Б и АСОНИКА-ТМ).

Умение рассчитывать показатели надежности узлов и устройств РЭС в программе АСОНИКА-Б.

Опыт в проведении механического и теплового исследования узлов РЭС в программе АСОНИКА-ТМ.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является элективной), 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 (надежностного и теплового) расчетов радиоэлектронных средств с применением САПР АСОНИКА. Дисциплина связана с дисциплиной «Конструкторское проектирование радиоэлектронных средств».

#### **Разработчик:**

Доцент, к.т.н. Бахвалова С.А.