

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:17:39

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Проектирование печатных плат»**

Направление подготовки - 11.03.01 «Радиотехника».

Направленность (профиль) - «Проектирование радиоинформационных систем».

Уровень образования - бакалавр.

Форма обучения - очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов следующих подкомпетенций: «ПК-3. ППП Способен проводить проектирование радиоинформационных узлов и устройств», «ПК-4. ППП Способен выпускать конструкторскую и техническую документацию с использованием прикладных пакетов».

Индикаторы достижения подкомпетенции ПК-3. ППП:

**Знания** стандартных пакетов прикладных программ, ориентированных на решение научных и проектных задач радиоэлектроники, организацию процедур разводки печатных плат в современных топологических САПР.

**Умение** формировать библиотеки компонентов, составлять электрические схемы, разводить топологию печатного узла радиоинформационного устройства.

**Опыт** проектирования радиотехнических узлов и устройств на схемотехническом и конструкторско-топологическом уровне.

Индикаторы достижения подкомпетенции ПК-4. ППП:

**Знания** структуры и состава КД для типового радиоинформационного устройства по ЕСКД, основных требований к оформлению документов.

**Умение** разрабатывать отдельные документы в составе КД на узел радиоинформационного устройства с применением САПР.

**Опыт** составления комплекта КД на узел радиоинформационного устройства.

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

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине – необходимы компетенции в области дисциплин приемопередающих и антенно-фидерных устройств, электроники.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

В настоящем курсе происходит знакомство студента с принципами проектирования радиоинформационных узлов и устройств с применением САПР Altium Designer. Состоит из курса лабораторных работ, посвященных различным приемам применения САПР Altium Designer. В состав дисциплины входит курсовой проект.

### **Разработчик:**

Ст.преподаватель Приходько Д.В.