

Аннотация

Дисциплина «Радиотехника 5G и последующих поколений» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 11.03.01 «Радиотехника» направленности «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов». Дисциплина реализуется кафедрой «№22».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-5 «Радиотехника 5G и последующих поколений»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением:

основных методов построения сетей пятого поколения;

проектирования и сборки макетного образца части радиотехнического устройства, отвечающего за прием или передачу данных в стандарте 5G;

правил и приемов создания математических моделей радиотехнических сигналов, использующихся для обмена данными в сетях пятого поколения;

методов и методик измерения основных характеристик элементов твердотельного радиотехнического устройства, используемого для организации канала обмена данными в сетях пятого поколения;

современных высокотехнологичных стандартных средств измерения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 92 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»