

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электродинамика и распространение радиоволн»

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Обеспечение теоретической и практической подготовки студентов в теоретических вопросах электродинамики, а также в вопросах решения практических задач проектирования антенной техники, распространения радиоволн в безграничном пространстве и в направляющих системах

Задачи изучения дисциплины:

- Изучить математические описания электромагнитных полей и волн;
- Изучить процессы излучения электромагнитных волн и законы распространения их в различных средах;
- Изучить особенности распространения электромагнитных волн в околоземном и в космическом пространстве;

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен учитывать современные тенденции развития радиоэлектроники, измерительной и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой