

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Электродинамика»

Направление подготовки (специальность) 12.03.01 «Приборостроение»

Профиль (специализация) «Приборостроение»

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/ 4 года 11 м.

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2021 г.

Цель изучения дисциплины: теоретическое освоение основных разделов теории электромагнитного поля, линий передач СВЧ и физически обоснованное использование теории электромагнитного поля при проектировании СВЧ устройств приборов в соответствии с заданными требованиями и подготовки соответствующей конструкторской документации (КД).

Задачи изучения дисциплины:

Изучение основных разделов теории электромагнитного поля, принципа действия линий передач СВЧ и физически обоснованное использование теории электромагнитного поля при проектировании СВЧ устройств приборов. Изучение представления в КД конструкций различных СВЧ устройств.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - готовность проектировать и конструировать типовые детали и узлы с использованием стандартных средств компьютерного проектирования.

ПК-5 - способность выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)