

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

"Микроволновые генераторы и усилители" (МВГУ)

Направление подготовки (специальность)	11.04.01 Радиотехника
Направленность (профиль) подготовки	Радиотехнические и телекоммуникационные системы
Цель освоения дисциплины	Является подготовка специалиста в области разработки, производства и эксплуатации радиотехнических средств диапазона СВЧ.
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачетных единиц, 72 часов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Особенности диапазона СВЧ. Техника СВЧ в системах связи и радиопротиводействия, радиовещания и телевидения, радиолокации и радионавигации, телеметрии и радиоуправления, радиоастрономии и метеорологии, медицине и метрологии и др. СВЧ и развитие космической техники. Применение СВЧ в технологических целях (для нагрева, сварки, резки и т.д.). Классификация и возможности современных приборов СВЧ и квантовых приборов. Краткий исторический очерк развития электроники СВЧ и квантовой электроники. Проблемы освоения СВЧ диапазона. Сравнительные возможности приборов разного вида: приборы с электростатическим и с динамическим управлением; полупроводниковые приборы. Тенденции развития электроники СВЧ. Квантовые приборы СВЧ.

Аннотацию рабочей программы составил Поздняков А.Д., профессор

