

**Темы выпускных квалификационных работ
По направлению подготовки бакалавров 09.03.01 Информатика и
вычислительная техника**

Исследование радиолокационных сигналов формируемые в РЛС для обнаружения сложных целей

Выбор и реализация алгоритма калибровки АФАР на основе сравнительного анализа известных методов

Информационная система для контроля теплового режима приемо-передающего модуля активной фазированной антенной решетки

Информационная система для расшифровки и архивации документов

Система управления СВО(системы водяного охлаждения)

Информационная система управления технической поддержкой на предприятии

Голосовой ассистент для автоматизации рабочего процесса

Информационная система управления бронированием апартаментов

Информационная система управления кадровой сферой на предприятии

Создания даш бордов в рамках интеграции бим моделей на платформе айёт исток

Мониторинг состояния системы вентиляции с помощью программируемого логического контроллера Sx8090 по протоколу Modbus TCP

Система мониторинга бесперебойного питания

Информационная система визуализации работы с проектами

**Темы выпускных квалификационных работ
По направлению подготовки бакалавров 11.03.03 Конструирование и
технология электронных средств (очная форма обучения)**

Полосный пропускающий фильтр на основе волновода, интегрированного в подложку с полосой пропускания 8-9 ГГц.

Циклотроннозащищенный комплексированный усилитель приемника РЛС

Высоковольтный модулятор для клистронов

Циклотронное защитное устройство приемников РЛС

Устройство приемопередатчик сигналов интерфейса RS-485 по оптоволоконному кабелю
Быстродействующий цифровой синтезатор частоты
Калибратор приёмников миллиметрового диапазона. Конструкция и технология сборки
Расчет проектирование высоковольтного делителя
Конструирование и технология сборки модуля измерения электрических параметров интегральных схем
Варакторный умножитель частоты с кратностью 7 и 10 в ВЧ диапазоне. Конструкция и технические характеристики.

<p align="center">Темы выпускных квалификационных работ По направлению подготовки бакалавров 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника</p>
Исследование влияния внешних факторов на характеристики СВЧ-изделий на арсениде галия
Методы неразрушающего контроля электрорадиоизделий на акустическом микроскопе SAM-DENEB и системе рентгеновского контроля nanome x 180 с целью выявления признаков контрафакта(Яковлев - Зезина)
Разработка нелинейной модели полевого транзистора на основе гетероструктуры с донорно-акцепторным легированием
Методы неразрушающего контроля дефектов (брака) электрорадиоизделий на акустическом микроскопе SAM-DENEB и системе рентгеновского контроля nanome x 180 (Яковлев - Зезина)
Плата коммутации питания
Расчет тепловых режимов аппаратуры
Измерение механических напряжений, диэлектрический, электрических пленок
ТЕС-контроллер
Нанесение тонких металлических пленок электронолучевым методом
Ltcc платы для приёмного модуля
Многопозиционный переключатель аналоговых сигналов в керамическом корпусе типа QFN

Модель модуля для цифровой микросхемы 533ла13
Моделирование электронно-оптических систем на примере однолучевого сверхмощного релятивистского клистрона сверх высокой мощности
Разработка нелинейной модели полевого транзистора с повышенной линейностью передаточной характеристики

<p align="center">Темы выпускных квалификационных работ По направлению подготовки бакалавров 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств (очно-заочная форма обучения)</p>
Микрополосковый делитель мощности на четыре канала. Конструкция и технология изготовления
Многоканальный усилитель с функцией бланкирования каналов для моноимпульсной РЛС воздушного базирования. Конструкция и технология изготовления
Балансный смеситель. Конструкция и технология изготовления
Микрополосковый ферритовый Х-циркулятор для приёмопередающего модуля АФАР Х-диапазона частот. Конструкция и технология изготовления
Маломощный усилитель 10МГц-6ГГц. Конструкция и технология изготовления
Радиоприемник на частоте 433 МГц для приема сигнала с летательных аппаратов. Конструкция и технология изготовления
Коммутатор радиоканальный для подключения радиоустройств к двухпроводной линии связи. Конструкция и технология изготовления
Усилитель промежуточной частоты для приёмного тракта. Конструкция и технология изготовления
Генератор опорный частоты СВЧ диапазона. Конструкция и технология изготовления резонаторе. Конструкция и технология изготовления
Модуль беспроводной связи для индикатора короткого замыкания. Конструкция и технология изготовления резонаторе. Конструкция и технология изготовления
Широкополосная печатная антенна Х-диапазона. Конструкция и технология изготовления
Симметричный микрополосковый делитель мощности на два. Конструкция и технология изготовления
Активная антенна для измерения параметров магнитного поля. Конструкция и технология изготовления
Модуль фазовращателя с цифровым управлением. Конструкция и технология изготовления
Активная антенна для измерения электрической составляющей поля к измерителю параметров электромагнитных полей. Конструкция и технология изготовления
Усилитель с низкой неравномерностью амплитуды выходного сигнала.

Конструкция и технология изготовления
Усилитель сигнала гетеродина. Конструкция и технология изготовления
Активная антенна для измерения параметров электрического поля. Конструкция и технология изготовления
Устройство проверки функционирования радиоэлектронных приборов. Конструкция и технология изготовления
Модуль для регулировки амплитуды СВЧ сигнала в диапазоне частот от 0.01 до 2 ГГц. Конструкция и технология изготовления
Приёмный модуль X-диапазона частот. Конструкция и технология изготовления
Фильтр сосредоточенной селекции с ёмкостной связью на подвешенной подложке. Конструкция и технология изготовления
Высоковольтный источник питания для малогабаритной ЛБВ. Конструкция и технология сборки
Спиральная антенна для систем связи X-диапазона частот. Конструкция и технология изготовления
Миниатюрный малошумящий усилитель для телекоммуникационных сетей. Конструкция и технология сборки
Усилитель X-диапазона на прозрачной ЛБВ для РЛС. Конструкция и технология изготовления
Направленный ответвитель. Конструкция и технология изготовления