

Дисциплины образовательной программы
Физический факультет
Направление подготовки - 11.04.01 Радиотехника
Направленность (Профиль) - Системы и устройства передачи, приема и обработки
сигналов
Год приема - 2024

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Иностранный язык для научно-исследовательской работы
Коммерциализация результатов научных исследований и разработок
Математическое моделирование устройств и систем
Межкультурная коммуникация
Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях
Основы научных исследований
САПР в электронике
Управление проектами

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Внутрисистемная электромагнитная совместимость
Марковские процессы в радиотехнике
Обработка больших данных и системы искусственного интеллекта
Оптические системы в радиотехнике
Организация работы в команде
Радиоканалы
Радиотехнические системы передачи информации
Системы и сети связи с подвижными объектами
Теория и техника радиолокации и радионавигации
Теория построения информационных систем и сетей
Устройства генерирования и формирования сигналов
Устройства приема и обработки сигналов

Элективные дисциплины

Введение в радиоастрономию
Защищенные системы связи
Имитационное и полунатурное моделирование
Микроволновые системы
Передача по IP-сетям
Радиофизические измерения
Разработка сетевых приложений
Системы передачи на основе сигналов высокой размерности
Современные проблемы радиотехники
Современные проблемы телекоммуникаций
Теория комплексирования радиотехнических систем

Факультативные дисциплины

Базы данных и знаний
История телекоммуникаций