

Дисциплины образовательной программы
Физический факультет
Направление подготовки - 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы
связи
Направленность (Профиль) - Сети, системы и устройства телекоммуникаций
Год приема - 2023

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

Марковские процессы в инфокоммуникационных системах
Обработка больших данных и системы искусственного интеллекта
Оптические системы связи
Организация работы в команде
Радиоканалы
Радиотехнические и телекоммуникационные системы
Системы и сети связи с подвижными объектами
Системы позиционирования в телекоммуникациях
Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем
Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем
Устройства генерирования и формирования сигналов в инфокоммуникационных системах
Устройства приема и обработки сигналов в инфокоммуникационных системах

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 радиофизики
Современные проблемы телекоммуникаций
Теория комплексирования радиотехнических систем

Факультативные дисциплины

Базы данных и знаний
История телекоммуникаций
Результаты интеллектуальной деятельности: виды объектов, управление, защита