

Дисциплины образовательной программы
Физико-технический факультет
Направление подготовки - 03.04.03 Радиофизика
Направленность (Профиль) - Информационные процессы и системы
Год приема - 2025

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
Математическое моделирование в радиофизике
Межкультурная коммуникация
Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях
Основы научных исследований
Психология и педагогика (высшей школы)
САПР в электронике
Управление проектами

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Марковские процессы в радиофизике
Обработка больших данных и системы искусственного интеллекта
Оптические системы передачи информации
Организация работы в команде
Основы радиофизических методов определения местоположения объектов
Радиоканалы
Радиотехнические и телекоммуникационные системы
Системы и сети связи с подвижными объектами
Теория построения информационных систем и сетей
Устройства генерирования и формирования сигналов в информационных системах
Устройства приема и обработки сигналов в информационных системах
Электромагнитная совместимость

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 радиофизики
Теория комплексирования радиотехнических систем

Факультативные дисциплины

Базы данных и знаний
История телекоммуникаций