

Дисциплины образовательной программы  
**Физический факультет**  
Направление подготовки - 03.04.03 Радиофизика  
Направленность (Профиль) - Информационные процессы и системы  
Год приема - 2023

**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  
Результаты интеллектуальной деятельности: виды объектов, управление, защита