

Дисциплины и практики образовательной программы
Физический факультет
Направление подготовки - 03.04.03 Радиофизика
Направленность (профиль) - Информационные процессы и системы
Год приема - 2022

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

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

Элективные дисциплины

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

Блок 2. Практика

Научно-исследовательская работа
Преддипломная практика
Научно-исследовательская работа

Факультативные дисциплины

Основы статистической обработки в технологических системах

Базы данных и знаний

Результаты интеллектуальной деятельности: виды объектов, управление, защита