

Дисциплины и практики образовательной программы
Физический факультет
Направление подготовки - 11.04.01 Радиотехника
Направленность (профиль) - Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов
Год приема - 2023

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

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

Элективные дисциплины

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

Блок 2. Практика

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Преддипломная практика
Научно-исследовательская работа

Факультативные дисциплины

История телекоммуникаций

Базы данных и знаний

Результаты интеллектуальной деятельности: виды объектов, управление, защита