



ИРКУТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ФИЗИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАДИОФИЗИКА

Бакалавриат / 4 года / очная форма обучения / два профиля подготовки
27 БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

РАДИОФИЗИКА В ОБЛАСТИ СВЯЗИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Выпускники будут:



Знать основы и принципы телекоммуникационных устройств
Работать с современным ПО в области IT-технологий
Изучать методы коммуникации устройств в локальных сетях
Понимать принципы обработки сигналов

РАДИОФИЗИКА: РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА, ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Выпускники будут:



Уметь обрабатывать сигналы
Автоматизировать физические и технологические процессы
Развивать навыки работы с электронными схемами
Осваивать принципы действия антенн

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

1. Физика
2. Математика (профильная) или Информатика и ИКТ
3. Русский язык

БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- ✓ Высшая математика
- ✓ Общая физика
- ✓ Информатика
- ✓ Теоретическая физика

ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- ✓ Основы робототехники
- ✓ Программирование
- ✓ Обработка данных на Python
- ✓ Web-программирование
- ✓ Вычислительные системы
- ✓ Основы искусственного интеллекта
- ✓ Основы информационной безопасности
- ✓ Компьютерные и локальные сети
- ✓ Электроника и схемотехника
- ✓ Антенные устройства
- ✓ Теория передачи сигналов
- ✓ Методы обработки сигналов
- ✓ Спутниковые системы навигации и многое другое...

Где работают выпускники?

- ✓ IT-компании
- ✓ Силовые структуры
- ✓ Медицинские учреждения
- ✓ Научные институты
- ✓ Зеон, 1С, Евраас
- ✓ ТрансТелеКом
- ✓ Теле2, Мегафон, МТС
- ✓ ИркутскЭнергоСвязь
- ✓ Финансовые компании
- ✓ Иркутский авиационный завод
- ✓ Иркутский релейный завод
- ✓ Российские железные дороги

Научные исследования

Ведутся инновационные научные исследования в области спутниковых технологий и современных радиосистем. Наши студенты принимают активное участие в крупных международных астрофизических проектах: Байкальский нейтринный проект Baikal-GVD и Тункинский астрофизический проект TAIGA. У вас есть реальный шанс стать новым соавтором в журнале NATURE

КОНТАКТЫ

664003 г. Иркутск, бульвар Гагарина, 20
physdep.isu.ru
8 (3952) 24-21-94 — деканат
8 (3952) 52-12-53 — отборочная комиссия

Подготовку ведет **КАФЕДРА РАДИОФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

