



ИРКУТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ФИЗИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Бакалавриат / 4 года / очная форма обучения

33 БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Выпускники будут:



Знать электронику, микро- и нанoeлектронику

Понимать принципы использования аналогового и цифрового электронного оборудования

Уметь использовать зондовые технологии

Работать в области создания новых материалов электроники и нанoeлектроники, IT-технологий

Владеть навыками метрологии, стандартизации и сертификации

Руководить исследовательским коллективом

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

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

БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- ✓ Физика
- ✓ Высшая математика
- ✓ Информатика
- ✓ Квантовая механика
- ✓ Микро- и нанoeлектроника

ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- ✓ Электротехника
- ✓ Твердотельная электроника
- ✓ Квантовая и оптическая электроника
- ✓ Квантовая теория твердого тела
- ✓ Технология материалов электронной техники
- ✓ Метрология и стандартизация
- ✓ Организация и планирование производства
- ✓ Управление проектами
- ✓ Программирование и многое другое...

Где работают выпускники?

- ✓ IT-компании
- ✓ Наука и образование
- ✓ Силовые структуры
- ✓ Иркутский авиационный завод
- ✓ Иркутский релейный завод
- ✓ Онкодиспансер, ИОКБ, НИИТО
- ✓ РЖД
- ✓ Иркутскэнерго
- ✓ Иркутскэнергосвязь
- ✓ Роснефть и др.

Научные исследования

На кафедре ведутся исследования в области физики конденсированного состояния и наноматериалов. Сотрудниками кафедры являются ведущие ученые Института геохимии СО РАН и Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН. Студенты участвуют в проектах мирового уровня: Байкальский нейтринный проект Baikal-GVD и Тункинский астрофизический проект TAIGA

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 ОБЩЕЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

