

**Во 2 семестре лабораторные работы по физике выполняются в залах «Электричество и магнетизм» и «Оптика и атомная физика» (по 3 работы в каждом зале)**

В зале «Электричество и магнетизм» доступны работы:

- 2.01 Температурная зависимость диэлектрической проницаемости сегнетоэлектрика
- 2.02 Температурная зависимость электрического сопротивления металла и полупроводника
- 2.03 Эффект Холла в примесном полупроводнике
- 2.04 Ферромагнетик в переменном магнитном поле
- 2.05 Измерение удельного заряда электрона
- 2.07 Электромагнитные колебания в параллельном LC-контуре
- 2.08 Вольт-амперная характеристика рп-перехода

В зале «Оптика и атомная физика» доступны работы:

- 3.02 Исследование поляризованного света
- 3.08 Фотопроводимость полупроводниковых плёнок
- 3.09 Исследование внешнего фотоэффекта
- 3.10 Определение постоянной Ридберга и энергии ионизации атома водорода
- 3.11 Определение первого потенциала возбуждения атомов аргона
- 3.16 Изучение дифракционной решетки и определение ее характеристик

Список работ, из перечисленных выше и выполняемых каждой бригадой студентов, зависит от численного состава группы и определяется преподавателем.

Описания лабораторных работ доступны на сайте кафедры экспериментальной физики по ссылкам:

[https://physics.spbstu.ru/electro\\_magneto\\_technics/](https://physics.spbstu.ru/electro_magneto_technics/)

[https://physics.spbstu.ru/optics\\_nuclear\\_technics/](https://physics.spbstu.ru/optics_nuclear_technics/)