

## Перечень тем аудиторных проверочных работ

1. Закон Кулона. Напряженность электростатического поля. Принцип суперпозиции. Теорема Остроградского-Гаусса для электростатических полей.
2. Потенциал электростатического поля. Энергия электростатического поля. Конденсаторы.
3. Постоянный ток. Законы Ома. Баланс мощностей. Правила Кирхгофа для электрических цепей.
4. Расчет индукции и напряженности магнитного поля по закону Био-Савара-Лапласа и принципу суперпозиции. Заряженная частица и проводник с током в магнитном поле. Электромагнитная индукция и самоиндукция.
5. Механические и электромагнитные гармонические колебания. Расчет параметров затухающих и вынужденных колебаний.