

**Паспорт научной специальности**  
**03.01.02 - биофизика**

**Шифр специальности:** 03.01.02 - биофизика

**Формула специальности:**

Биофизика – наука о фундаментальных физических взаимодействиях, лежащих в основе процессов жизнедеятельности. Она возникла на стыке биологии с физикой, химией и прикладными техническими и медицинскими науками. В биофизике широко используются современные физические методы и математический аппарат.

**Области исследований:**

Молекулярная биофизика: биофизика нуклеиновых кислот; биофизика белка.

Биофизика клетки: биофизика мембран; биофизика ионных каналов; биоэнергетика; биофизика мышечного сокращения.

Биофизика сложных систем: математическая биофизика; экологическая биофизика; радиационная биофизика; медицинская биофизика; техническая биофизика.

**Отрасль наук:**

физико-математические науки

технические науки

биологические науки

медицинские науки (за исследования с преобладанием прикладных исследований)