

## *Термодинамика и статистическая физика*

Цели освоения дисциплины:

– ознакомление студентов с основами термодинамики и статистической физики.

Задачи освоения дисциплины:

– формирование представлений о современной термодинамике и статистической физике, физике открытых систем, синергетике; формирования умений и навыков применения методов термодинамики и статистической физики к рассмотрению макроскопических систем различной природы (фотонный и фононный газы, кристаллы, металлы, магнитные материалы и диэлектрики).