

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

В ходе освоения дисциплины «Физика конденсированного состояния» изучаются физические основы, методы, законы и модели физики конденсированного состояния и проводится подготовка к сдаче кандидатского экзамена по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния. По курсу предусмотрено 36 часов лекций и 72 часа самостоятельной работы. Освоение дисциплины будет способствовать успешной профессиональной деятельности.

Курс базируется на вузовской подготовке аспирантов, дополняет ее и использует знания из следующих разделов теоретической физики: электродинамика, квантовая теория, статистическая физика и термодинамика, основы квантовых вычислений.

Целями освоения дисциплины «Физика конденсированного состояния» являются

- изучение физических основ, методов, законов и моделей физики конденсированного состояния;
- приобретение навыков использования знаний физики конденсированного состояния в профессиональной деятельности.