



Аннотация учебной дисциплины  
**«Молекулярная физика и термодинамика»**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Педагогическое образование. Преподавание предмета «Физика» в условиях реализации ФГОС».

**Место учебной дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы:** данная учебная дисциплина относится к блоку профессиональных и специальных дисциплин.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:** максимальная учебная нагрузка обучающегося – 18 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 14 часов, самостоятельной работы обучающегося – 4 часа.

**Цель дисциплины:** формирование систематизированных теоретических, практических, экспериментальных знаний и умений в области молекулярной физики и термодинамики.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине:**

В результате изучения курса обучающийся будет

**знать:**

- основные положения, законы и методы молекулярной физики и термодинамики;
- роль и место молекулярной физики и термодинамики в современной научной картине мира;
- границы применимости законов молекулярной физики и термодинамики;

**уметь:**

- понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области молекулярной физики и термодинамики;
- пользоваться теоретическими основами, основными понятиями, законами, моделями и методами молекулярной физики и термодинамики;
- самостоятельно осваивать материал, выходящий за рамки изученной дисциплины;



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Сибирский институт непрерывного дополнительного образования»  
**АНО ДПО «СИБИНДО»**

---

**владеть:**

- навыками поиска информации различными (в том числе и электронными) методами основными понятиями, законами, моделями и методами молекулярной физики и термодинамики;
- навыками обработки и анализа теоретической и экспериментальной информации в области молекулярной физики и термодинамики.