



Аннотация учебной дисциплин
«Молекулярная физика и термодинамика»

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Педагогическое образование: учитель физики образовательной организации 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;



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.