

**Наименование учебной дисциплины:
«Молекулярная физика и термодинамика»**

Код и наименование специальности	1-02 05 02 Физика и информатика
Курс обучения	2
Семестр обучения	3
Количество аудиторных часов	108
Лекции	40
Семинарские занятия	-
Практические занятия	28
Лабораторные занятия	40
Форма текущей аттестации	Экзамен
Количество зачетных единиц	5
Формируемые компетенции	Осуществлять исследовательскую и экспериментальную деятельность при решении задач физической кинетики

Краткое содержание учебной дисциплины:

Дисциплина «Молекулярная физика и термодинамика» включает следующие разделы: Основные представления молекулярной физики и термодинамики., Масса и размер молекул. Идеальный газ. Газовые законы. Явление переноса. Основы термодинамики. Реальный газ. Жидкости. Твердые тела.