**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

а) основная учебная литература:

1. Гиршфельдер Дж., Кертисс Ч., Берд Р. Молекулярная теория газов и жидкостей. М.: ИЛ, 1961. — 931с.
2. Матвеев А. Н. Молекулярная физика. М.: Высшая школа, 1981. — 400 с.
3. Мак-Даниель И., Мэзон Э. Подвижность и диффузия ионов в газах. М.: Мир, 1976. 422 с.

б) дополнительная учебная литература:

4. Skoblin M, Chudinov A, Brusov V, et al. Gas flow in the capillary interface. J Am Soc Mass Spec, March 2017. DOI: 10.1007/s13361-017-1743-7.
5. Щербаков А.П. Численное моделирование транспортировки ионных пучков в электрогазодинамических полях // Научное приборостроение. Л.: Наука, 1988. С. 46 – 55.

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Жданов, Э.Р. Компьютерное моделирование физических явлений и процессов методом Монте-Карло [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.Р. Жданов, Р.Ф. Маликов, Р.К. Хисматуллин. — Электрон. дан. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2005. — 124 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/43182>
2. Соболевский, Н.М. Метод Монте-Карло в задачах о взаимодействии частиц с веществом [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Соболевский. — Электрон. дан. — Москва : Физматлит, 2017. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104985>.