

## **Физика кинетических явлений**

**Направление подготовки:** 03.03.01 Прикладные математика и физика

**Уровень образования/Срок обучения:** бакалавр/4 года

**Выпускающая кафедра:** Программа реализуется Институтом нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике (кафедра молекулярной физики (№10)).

**Аннотация:** В рамках данной программы студенты изучают физику поверхностных явлений, способы проведения расчетов гидро- и газодинамических течений, в том числе методы оценки, выбора и использования новых инновационных технологий и технических решений, а также обучаются работать на современной вычислительной технике и использовать самые новые методы экспериментального исследования. Выпускники данной программы способны решать задачи, связанные с созданием так называемых «умных» материалов и различного рода гибридных систем. Если говорить о преподаваемых дисциплинах, то здесь, к примеру, есть: «Средства измерения в молекулярной физике», Физика полимеров и композитов, Мембранные методы разделения жидкостей и т.д.