

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.В.06 ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ В МЕМБРАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ»**

**Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия**

**Объем трудоемкости: 5 з.е.**

**Цель дисциплины:** Получение студентами теоретических и практических знаний в области мембранной технологии, навыков практического применения мембранных аппаратов.

**Задачи дисциплины:** Формирование у студентов знаний теоретических основ процессов, используемых в мембранной технологии, навыков практического применения мембранных аппаратов.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:** Дисциплина «Процессы и аппараты в мембранной технологии» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" рабочего учебного плана программы бакалавриата профиль «Физическая химия» по направлению подготовки 04.03.01 Химия. В рамках данной дисциплины у студентов формируют знания, умения и навыки, которые будут закреплены в ходе прохождения производственной практики, что обеспечит формирование компетенций, необходимых для успешной научно-исследовательской деятельности выпускников.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-2 способен применять современную аппаратуру при проведении научных исследований, а также обрабатывать и анализировать полученные результаты

**Основные разделы дисциплины:**

*Введение. Основные сведения о мембранных процессах, Типы мембранных процессов и механизмы массопереноса через мембраны, Баромембранные процессы, Диффузионные и термомембранные процессы, Электромембранные процессы, Основные области применения мембранных технологий*

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет/экзамен

Автор

С.С. Мельников