

Процессы, аппараты и машины отрасли -3

Кредитный модуль «Процессы, аппараты и машины отрасли-3. Массообменные процессы и аппараты» является теоретической основой проектирования оборудования для реализации технологических схем производства продукции фармацевтики и биотехнологии. В кредитном модуле изучаются массообменные процессы, основанные на фундаментальных законах сохранения, равновесия и переноса массы, а также оборудования для их осуществления. Решающую роль при изучении кредитного модуля играет: физическое и математическое моделирование процессов, которое позволяет осуществить переход от лабораторных и теоретических исследований в реализации процессов в промышленности (масштабный переход).

Кредитный модуль основывается на знаниях, полученных студентами при изучении учебных дисциплин гуманитарного, естественнонаучного и профессионально-практического циклов, а именно высшей математики, физики, химии, физической химии и других.