

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины Основные процессы и аппараты в фармации
по направлению подготовки 33.05.01 Фармация

Трудоемкость в часах / ЗЕ	108/3
Цель изучения дисциплины	Формирование знаний, умений, навыков по систематизации основных химико-технологических процессов и аппаратов в фармацевтическом производстве
Место дисциплины в учебном плане	Блок1.2. часть, формируемая участниками образовательных отношений
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Аналитическая химия Ботаника Высшая математика Информатика Общая и неорганическая химия Органическая химия Основы экологии и охраны природы Физика Физическая и коллоидная химия
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Дисциплина: Фармацевтическая технология Учебная практика по общей фармацевтической технологии Производственная практика по фармацевтической технологии
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ПК-1
Изучаемые темы	Раздел 1 Основные процессы в фармации 1.Классификация основных процессов в фармации. Приборы и аппараты. Охрана труда и техника безопасности в промышленных условиях. 2.Механические процессы. Измельчение твердых тел. Устройство и принцип работы измельчающих машин. 3.Сортировка и транспортировка сыпучих материалов. 4.Гидромеханические процессы. Теоретические основы растворения. 5.Разделение неоднородных систем в фармацевтической промышленности. 6.Перемешивание в жидких средах. 7.Тепловые процессы и аппараты. 8.Нагревание, охлаждение, конденсация, выпаривание. 9.Массообменные (диффузионные) процессы. 10.Абсорбция. Адсорбция. Кристаллизация. 11.Экстракция. Экстракция в системе жидкость – жидкость; экстракция в системе твердое тело – жидкость. 12.Особенности экстрагирования из лекарственного растительного

	<p>сырья. Экстракционные аппараты.</p> <p>13.Сушка в фармацевтическом производстве.</p> <p>14.Перегонка. Ректификация.</p> <p>Раздел 2 Упаковка. Дозирование.</p> <p>1.Тара и упаковка. Виды упаковки для различных лекарственных форм. Маркировка.</p> <p>2.Дозирование по массе. Дозирование твердых сыпучих и жидких веществ. Дозирование по объему. Способы и техника дозирования.</p> <p>3.Контрольно-измерительные приборы и аппараты для дозирования на фармацевтических производствах.</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p><i>Аудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – лекции; – практические занятия. <p><i>Внеаудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – консультации. <p>Самостоятельная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> – устная; – письменная; – практическая.
<p>Форма промежуточного контроля</p>	<p>зачет</p>