

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Частная фармацевтическая технология»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
33.05.01. Фармация,
направленность (профиль) Фармация
(специалитет),
форма обучения очная
2025 – 2026 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
7 семестр			
1.	Техника безопасности при работе в лаборатории. ¹ Основные понятия и термины фармацевтической технологии. Классификация и номенклатура лекарственных форм. ²	-	4
2.	Санитарный режим аптечной организации. ¹ Условия хранения лекарственных веществ и растительного сырья в аптеке. Санитарные требования при изготовлении нестерильных лекарственных форм. ²	ПП	4
3.	Дозирование лекарственных веществ по массе. ¹ Виды весов, применяемые в аптечной практике. Характеристика. Правила взвешивания на аптечных весах. ²	ПП	4
4.	Дозирование лекарственных веществ по объему. ¹ Приборы для дозирования. Правила отмеривания жидких лекарственных форм. Каплемер. ²	ПП	4
5.	Государственное регламентирование качества лекарственных форм, изготовленных в аптеке. ¹ Государственная фармакопея. Понятие о дозах. Стандартные и нестандартные прописи. ²	ПП	4
6.	Государственное регламентирование качества лекарственных форм, изготовленных в аптеке. ¹ Нормативные документы, регламентирующие качество лекарственных средств. Рецепт. Контроль качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптеке. ²	ПП	4
7.	Контроль умений, знаний и навыков по модульной единице: «Технология получения лекарств. Основные	ПП	4

	понятия и термины. Государственное нормирование лекарственных средств, изготовленных в аптеке. Способы дозирования лекарственных средств». ¹		
8.	Простые порошки. ¹ Характеристика порошков как дисперсных систем и лекарственной формы. ²	ПП	4
9.	Простые порошки. ¹ Технология изготовления простых порошков. ²	ПП	4
10.	Технология сложных порошков. ¹ Сложные порошки (дозированные и недозированные) с лекарственными веществами, отличающимися прописанным количеством и по физико–химическим свойствам. ²	ПП	4
11.	Технология сложных порошков. ¹ Изготовление сложных порошков с лекарственными веществами, отличающимися прописанным количеством и по физико–химическим свойствам. ²	ПП	4
12.	Технология сложных порошков. ¹ Технологические стадии изготовления порошков с красящими, пахучими, трудноизмельчаемыми веществами. ²	ПП	4
13.	Технология сложных порошков. ¹ Изготовление порошков с красящими, пахучими, трудноизмельчаемыми веществами. ²	ПП	4
14	Технология сложных порошков. ¹ Порошки с экстрактами. Сложные порошки с ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами. ²	ПП	4
15	Технология сложных порошков. ¹ Изготовление сложных порошков с ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами, экстрактами. ²	ПП	4
16.	Полуфабрикаты. Внутриаптечная заготовка. ¹ Технология изготовления сложных порошков с использованием полуфабрикатов. ²	ПП	4
17.	Контроль умений, знаний и навыков по модульной единице: «Технология простых и сложных порошков, изготовленных в аптеке». ¹	ПП	4
		Итого	68
1.	Технология жидких лекарственных форм массово-объемным методом. ¹ Дисперсологическая классификация	ПП	4

	жидких лекарственных форм. ²		
2.	Технология водных растворов, получаемых растворением сухих лекарственных веществ. ¹ Изготовление растворов по массе, объему, массо-объемным способом. Общие правила изготовления растворов. ²	ПП	4
3.	Технология стандартных жидкостей и неводных растворов. ¹ Номенклатура стандартных жидкостей, химические названия. ²	ПП	4
4.	Технология стандартных жидкостей и неводных растворов. ¹ Разбавление стандартных жидкостей. Изготовление неводных растворов: спиртовых, глицериновых, масляных. ²	ПП	4
5.	Технология концентрированных растворов. ¹ Значение концентрированных растворов в производственной деятельности аптек. ²	ПП	4
6.	Технология концентрированных растворов. ¹ Изготовление водных растворов с использованием концентрированных растворов. Оценка качества, оформление к отпуску. ²	ПП	4
7.	Технология коллоидов и растворов высокомолекулярных соединений. ¹ Растворы высокомолекулярных соединений (ВМС), их классификация, свойства и применение в фармацевтической практике. ²	ПП	4
8.	Технология растворов высокомолекулярных соединений. ¹ Изготовление растворов пепсина, желатина, крахмала, метилцеллюлозы. ²	ПП	4
9.	Технология коллоидных растворов. ¹ Технология растворов защищенных коллоидов: колларгола, протаргола, ихтиола. ²	ПП	4
10.	Контроль умений, знаний и навыков по модульной единице: «Изготовление жидких лекарственных форм массо-объемным методом путем растворения сухих лекарственных веществ, использования концентрированных растворов и разбавления стандартных фармакопейных жидкостей. Неводные растворы. Растворы ВМС и коллоидные». ¹	ПП	4
11.	Технология суспензий. ¹ Характеристика суспензий как	ПП	4

	лекарственной формы и дисперсной системы, классификация. ²		
12.	Технология суспензий. ¹ Изготовление суспензий конденсационным методом. Оценка качества суспензий. ²	ПП	4
13.	Технология эмульсий. ¹ Характеристика эмульсий как дисперсной системы. Принципы введения лекарственных веществ в эмульсии. ²	ПП	4
14	Технология эмульсий. ¹ Изготовление масляных и семенных эмульсий. Оценка качества. ²	ПП	4
15	Технология настоев и отваров. ¹ Характеристика водных извлечений как дисперсных систем лекарственных форм, их классификация. ²	ПП	4
16.	Технология настоев и отваров. ¹ Изготовление настоев и отваров. Особые случаи получения водных извлечений из ЛРС. ²	ПП	4
17.	Контроль умений, знаний и навыков по модульной единице: «Суспензии, эмульсии, настои и отвары». ¹	ПП	4
18.	Отработка и аттестация практических навыков и умений. Отработка практических навыков и умений. ¹	ПП	4
		Итого	72
		ИТОГО	140

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии, протокол от «29» мая 2025 г. № 12.

Заведующий
кафедрой



В.С. Сиротенко