ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Семестры / объем в АЧ				
		VI	VII	VIII	IX	
1	2	3	4	5	6	
1	Основные понятия фармацевтической технологии. Государственное нормирование производства лекарственных форм.	4				
2	Дозирование по массе и объему в аптечных условиях	4				
3	Приготовление простых и сложных порошков	4				
4	Приготовление порошков с трудно измельчаемыми, красящими, летучими, пахучими лекарственными веществами и с использованием полуфабрикатов	4				
5	Приготовление порошков с сильнодействующими, ядовитыми и наркотическими веществами. Тритурации. Сборы.	4				
6	Коллоквиум «Основные понятия фармацевтической технологии. Государственное нормирование производства лекарственных форм. Порошки. Сборы.»	4				
7	Жидкие лекарственные форы. Характеристика. Классификация. Схема приготовления. Контроль качества. Упаковка, укупорка и оформление. Приготовление жидких лекарственных форм массо — объемным способом путем растворения сухих лекарственных веществ. Особые случаи приготовления водных растворов.	4				
8	Приготовление концентрированных растворов	4				
9	Приготовление жидких лекарственных форм с использованием концентрированных растворов. Контрольная работа	4				
10	Приготовление жидких лекарственных форм путем разбавления стандартных фармакопейных жидкостей. Приготовление неводных растворов. Разбавление этанола	4				
11	Приготовление растворов высокомолекулярных соединений и коллоидных растворов. Капли.	4				
12	Коллоквиум «Лекарственные формы с жидкой дисперсионной средой.»	4				
13	Приготовление суспензий	4				
14	Приготовление суспензии	4				
15	Коллоквиум «Гетерогенные лекарственные формы»	4				
16	Приготовление настоев и отваров из растительного лекарственного сырья	4				
17	Приготовление настоев и отваров из экстрактов – концентратов. Извлечения из сырья, содержащего слизи. Коллоквиум «Водные	4				
10	извлечения»					
18	Итоговый контроль. Практические навыки	4				
19	Приготовление линиментов и гомогенных мазей		4			
20	Приготовление эмульсионных и суспензионных мазей		4			
21	Приготовление комбинированных мазей		4			
22	Коллоквиум «Лекарственные формы с упруго-вязко-пластичной средой»		4			
23	Приготовление суппозиториев методом выкатывания		4			
24	Приготовление суппозиториев методом выливания. Пилюли		4			
25	Коллоквиум «Суппозитории. Пилюли»		4			
26	Приготовление растворов для инъекций		4			
27	Приготовление растворов для инъекций, требующих стабилизации. Изотонические и инфузионные растворы. Контрольная работа		4			
28	Приготовление глазных лекарственных форм		4			
29	Приготовление лекарственных форм с антибиотиками		4			
30	Коллоквиум «Стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы»		4			
31	Лечебно-косметические препараты		4			
32	ЛФ, применяемые в ветеринарии		4			
33	Фармацевтическая несовместимость ингредиентов в прописях рецептов		4			

34	Итоговый контроль. Практические навыки	4		
35	Массообменные процессы		4	
36	Тепловые процессы. Выпаривание. Сушка.		4	
37	Экстракционные препараты. Настойки. Жидкие экстракты.		4	
38	Экстракционные препараты. Густые и сухие экстракты. Контрольная работа		4	
39	Максимально – очищенные и препараты индивидуальных веществ		4	
40	Препараты из свежего растительного сырья.			
	Контрольная работа.		4	
41	Органопрепараты.		4	
42	Коллоквиум «Экстракционные лекарственные формы промышленного изготовления»		4	
43	Обеспечение асептических условий в промышленном производстве лекарственных препаратов. Правила GMP. Стерилизация.		4	
44	Технологическая и аппаратурная схемы производства инъекционных растворов, контрольная работа		4	
45	Ампулирование. Контроль качества инъекционных растворов	 	4	
46	Технологическая и аппаратурная схемы производства инфузионных		4	
	растворов. Суспензий и эмульсий для парентерального применения.		4	
47	Глазные лекарственные препараты промышленного производства		4	
48	Коллоквиум «Асептически приготовленные лекарственные формы в промышленности»		4	
49	Суспензии и эмульсии		4	
50	Медицинские растворы. Сиропы		4	
51	Аэрозоли. Спреи Коллоквиум «Жидкие лекарственные формы промышленного изготовления»		4	
52	Итоговый контроль. Практические навыки		4	
53	Технологическая и аппаратурная схемы производства мазей.			4
54	Пластыри. Трансдермальные терапевтические системы			4
55	Технологическая и аппаратурная схемы производства суппозиториев.			7
33	Медицинские карандаши			4
56	Коллоквиум «Вязко-пластичные лекарственные формы промышленного изготовления»			4
57	Процессы измельчения, просеивания, смешивания в промышленных			
	условиях. Машины и аппараты.			4
58	Изготовление порошков в промышленных условиях			4
59	Таблетированные лекарственные формы. Вспомогательные вещества в производстве таблеток.			4
60	Теоретические основы таблетирования. Контрольная работа			4
61	Таблетки. Получение таблеток методом прямого прессования. Технологическая и аппаратурная схемы. Тритурационные таблетки.			4
62	Получение таблеток с использованием влажного гранулирования. Технологическая и аппаратурная схемы. Контрольная работа			4
63	Нанесение покрытий на таблетки. Технологическая и аппаратурная схемы.			4
64	Оценка качества таблетированных лекарственных форм			4
65	Коллоквиум «Твердые лекарственные формы промышленного изготовления»			4
66	Медицинские капсулы			4
67	Драже, микродраже, микрогранулы, микрокапсулы			4
68				4
	Коллоквиум «Капсулы. Драже. Микрокапсулы»			4
69	Итоговый контроль. Практические навыки.			_