

**Аннотация
рабочей программы**

Наименование дисциплины (модуля)		<i>Общая фармацевтическая технология</i>			
Направление подготовки		33.00.00 Фармация »			
Специальность		33.05.01 Фармация			
Уровень высшего образования		специалитет			
Форма обучения		очная			
Место в основной образовательной программе		Основная часть Блока 1			
Семестр изучения		5			
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час)		6/216			
в т.ч.					
лекций		34			
практических (семинарских, лабораторных)		102			
самостоятельной работы		44			
Вид промежуточной аттестации		Экзамен			
Цель изучения дисциплины (модуля)		Сформирование у студентов готовности к использованию в профессиональной деятельности полученных знаний, умений, навыков в области разработки, производства лекарственных средств (ЛС) в виде различных лекарственных форм (ЛФ).			
Формируемые компетенции		ОПК-6(ИДопк-6-2) ПКО-1(ИДпко1-1, пко1-3,пко1-4,пко1-5)			
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	всего (з.е.т./час)	Количество часов			
		в том числе			
		лекций	практич (семин)	лабор	самост работа
Модуль 1.	1,5/54	10	33		11
Тема 1.1. Государственное нормирование производства и изготовления лекарственных препаратов. Классификация лекарственных форм.		2	3	1	
Тема 1.2. Упорядочение материального баланса по стадиям технологического процесса.			3	1	
Тема 1.3. Состав ампульного стекла. Определение основных показателей качества ампульного стекла.		2	3	1	
Тема 1.4. Производство ампул. Блок-схемы. Подготовка ампул к наполнению.			3	1	
Тема 1.5. Обеспечение асептики при изготовлении лекарственных препаратов. Стерилизация.		2	3	1	
Тема 1.6. Требования к исходным веществам. Растворители для стерильных и асептических			3	1	

изготовленных лекарственных форм. Водоподготовка. Пирогенность. Получение воды очищенной и воды для инъекций.					
Тема 1.7. Растворение лекарственных веществ как диффузионно-кинетический и массообменный процесс. Перемешивание в жидких средах. Разделение гетерогенных систем. Основные способы разделения фаз. Инъекционные растворы. Блок-схема производства. Описание технологического процесса. Оборудование. Испытания.		2	3	1	
Тема 1.8. Изотонирование, стабилизация и фильтрация инъекционных растворов.		2	3	1	
Тема 1.9. Изготовление инфузионных растворов. Лиофилизированные, порошки для инъекций. Оборудование. Испытания.			3	1	
Тема 1.10. Характеристика и структура глазных лекарственных форм. Изготовление глазных капель. Оборудование. Испытания. Блок-схемы производства.			3	1	
Итоговое занятие			3	1	
Модуль 2	83	14	48		21
Тема 2.1. Измельчение, просеивание. Производство порошкообразных смесей.		2	3		1
Тема 2.2. Физико-химические и технологические свойства порошков и гранулятов, их влияние на технологию получения твердых лекарственных форм			3		1
Тема 2.3. Производство таблеток методом прямого прессования, тритурационных таблеток. Блок-схема производства. Описание технологического процесса. Оборудование. Испытания.			3		1
Тема 2.4. Производство таблеток с предварительной грануляцией материала. Гранулы и драже.		2	3		1
Тема 2.5. Производство таблеток с предварительной грануляцией материала. Блок-схема производства. Описание технологического процесса. Оборудование. Испытания.			3		1
Тема 2.6. Виды покрытий таблетки оболочками, способы их нанесения. Оборудование. Стандартизация. Достижения в области создания твердых лекарственных форм. Шипучие таблетки. Каплеты. Пеллеты.			3		1
Тема 2.7. Производство микрокапсул. Оборудование. Испытания. Перспективы развития технологий микрокапсулированных препаратов.			3		1
Тема 2.8. Производство желатиновых капсул. Блок-схема производства. Оборудование. Испытания.		2	3		2
Тема 2.9. Теоретические основы экстрагирования. Дистилляция и ректификация как способы разделения жидких смесей.		2	3		2
Тема 2.10. Спиртометрия. Рекуперация, ректификация этанола.			3		1
Тема 2.11. Технология получения настоек. Блок-схема производства, оборудование. Стандартизация настоек. Цеховой контроль. Испытания.			3		1
Тема 2.12. Производство галеновых препаратов. Блок-схема производства, оборудование. Описание технологического процесса. Цеховой контроль. Испытания. Производство жидких экстрактов.		2	3		2

Тема 2.13. Общая характеристика тепловых процессов. Использование процессов теплообмена в фармацевтической технологии. Производство густых экстрактов. Блок-схема производства, оборудование. Описание технологического процесса. Цеховой контроль. Испытания.		2	3		2
Тема 2.14. Сушка. Определение и характеристика процесса. Кинетика сушки. Факторы, влияющие на процесс сушки. Производство сухих и масляных экстрактов, экстрактов-концентратов. Описание технологического процесса. Цеховой контроль. Испытания.		2	3		2
Тема 2.15. Максимально очищенные препараты (новогаленовые) и препараты индивидуальных веществ.			3		1
Итоговое занятие			3		1
Модуль 3	43	10	21		12
Тема 3.1. Производство мягких лекарственных форм. Мази. Гели. Линименты.		2	3		2
Тема 3.2. Суспензии, эмульсии. Оборудование. Испытания. Блок-схемы производства.		2	3		2
Тема 3.3. Промышленное производство суппозиторий. Характеристика основ и вспомогательных веществ. Оборудование. Испытания. Блок-схемы производства.		2	3		2
Тема 3.4. Характеристика и классификация аэрозолей. Виды аэрозольных систем. Производство и стандартизация лекарственных препаратов, которые находятся под давлением. Оборудование. Испытания. Блок-схемы производства.		2	3		2
Тема 3.5. Пластыри, горчичники. Классификация и производство. Тара и упаковка. Виды маркировки.		2	3		2
Тема 3.6. Производство лекарственных соков, бальзамов и эликсиров. Сиропы. Классификация и номенклатура сиропов. Испытания			3		1
Итоговое занятие			3		1