

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАФЕДРА ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ  
С КУРСОМ ФПК И ПК

Г.А. Хуткина, В.В. Кугач, А.Н. Мастыков, Е.Н. Тарасова

## **ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ**

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к контрольной работе №1 для студентов 4 курса заочной формы обучения  
фармацевтического факультета

**1-79 01 08 Фармация**

1 – 79 01 здравоохранение

Витебск, 2013

УДК 615.12:06.048.88:65.01:37.018.43 (083.97)

ББК 52.82р30

X - 98

**Рецензенты:**

- заведующий кафедрой фармакогнозии с курсом ФПК и ПК УО «Витебский государственный медицинский университет», д.ф.н. Г.Н. Бузук

- доцент кафедры аптечной технологии УО «Витебский государственный медицинский университет» М.А. Колков

**Г.А. Хуткина, В.В. Кугач, А.Н. Мастыков, Е.Н. Тарасова**

X – 98 Методические указания к контрольной работе №1 для студентов 4 курса заочной формы обучения фармацевтического факультета: методические указания / Г.А. Хуткина, В.В. Кугач, А.Н. Мастыков, Е.Н. Тарасова – Витебск. - ВГМУ, 2013. – 19 с.

Методические указания разработаны в соответствии с типовой учебной программой по организации и экономике фармации для высших учебных заведений по специальности 1-79 01 08 «Фармация» от 11.11.2010, ТД-Л.211/тип. и типовым учебным планом, утвержденным Министерством образования Республики Беларусь 31.03.2008 г. (регистрационный номер L 79-004/тип).

Представлен перечень отдельных тем, вопросов и заданий по разделам учебной программы «Основы здравоохранения и фармации», «Организация работы аптечных организаций и фармацевтических предприятий». Даны общие рекомендации по выполнению контрольной работы.

Предназначены для выполнения контрольной работы студентами 4-го курса заочной формы обучения фармацевтического факультета.

**Рассмотрены и рекомендованы к утверждению**

Кафедрой организации и экономики фармации с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 14 от «25» марта 2013 г.).

Профильным Учебно-методическим Советом «Фармация» учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 4 от «03» апреля 2013 г.)

**Утверждены**

Центральным учебно-методическим Советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 5 от «22» мая 2013 г.)

УДК 615.12:06.048.88:65.01:37.018.43 (083.97)

ББК 52.82р30

© Хуткина Г.А., Кугач В.В., Мастыков А.Н., Е.Н. Тарасова, 2013

© УО «Витебский государственный медицинский университет», 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Общие рекомендации по выполнению контрольной работы .....	7
Перечень отдельных тем и вопросов.....	8
 <b>РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ФАРМАЦИИ</b>	
Тема № 1. Лицензирование фармацевтической деятельности .....	8
Тема №2. Лицензирование деятельности, связанной с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров .....	8
 <b>РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b>	
Тема №3. Организация работы аптеки. Требования Надлежащей аптечной практики. Санитарно-эпидемиологические требования для аптек .....	9
Тема №4. Номенклатура должностей фармацевтических работников. Материальная ответственность в аптеке .....	10
Тема №5. Правила выписки рецепта врача. Фармацевтическая экспертиза рецепта врача .....	10
Тема №6. Правила реализации лекарственных средств в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики .....	11
Тема №7. Организация хранения в аптеке лекарственных средств, изделий медицинского назначения, медицинской техники и товаров аптечного ассортимента. Предметно-количественный учет, его документальное оформление .....	12
Тема №8. Организация государственного контроля за качеством лекарственных средств. Контрольно-аналитическая (испытательная) лаборатория .....	14
Тема №9. Организация работы аптечного склада .....	15
Практическая часть .....	16

## ВВЕДЕНИЕ

Структура учебной программы по организации и экономике фармации включает 6 разделов дисциплины, отражающих различные организационно-экономические аспекты теоретической и практической подготовки специалиста-провизора.

Раздел **«Основы здравоохранения и фармации»** содержит сведения о предмете, методе, цели, задачах изучаемой дисциплины, нормативно-правовом регулировании деятельности в сфере обращения лекарственных средств; структуре управления здравоохранением и фармацевтической службой; основах государственной политики в здравоохранении и фармации. В ходе изучения данного раздела рассматриваются организационно-правовые формы организаций в Республике Беларусь, вопросы лицензирования в фармации, стандартизации фармацевтической деятельности, этико-деонтологические аспекты взаимодействия фармацевтических работников с врачами, коллегами и посетителями аптек, защита прав потребителей и организация работы с обращениями граждан, организация фармации за рубежом.

В разделе **«Организация работы аптечных организаций и фармацевтических предприятий»** рассматриваются: организация работы аптек, аптечных складов, контрольно-аналитических лабораторий, фармацевтических предприятий, организация закупок лекарственных средств, изделий медицинского назначения, медицинской техники и товаров аптечного ассортимента, порядок их ввоза и таможенного оформления.

В разделе **«Учет и анализ финансово-хозяйственной деятельности аптечной организации»** отражены вопросы технологии учета имущества и хозяйственных операций; система комплексного анализа хозяйственно-финансовой деятельности аптечной организации; порядок проведения инвентаризации; контроль и аудит деятельности фармацевтических предприятий; основы налогообложения, вопросы учетной политики аптечной организации.

В разделе **«Основы экономики аптечной организации»** рассматриваются содержание экономического анализа, приводится характеристика экономических показателей аптечной организации, методы их анализа и планирования.

Содержание раздела **«Маркетинговая и информационная деятельность аптечной организации»** отражает современные методы управления, маркетинговой деятельностью аптечной организации; сбора, обработки, хранения и поиска первичной и вторичной фармацевтической информации; методы выявления потребности в лекарственных средствах и изделиях медицинского назначения; способы продвижения и сбыта фармацевтической продукции; вопросы информационно-рекламной деятельности аптечной организации.

Раздел **«Основы менеджмента»** предусматривает изучение принципов, функций и законов менеджмента; стилей руководства; кадрового менеджмента в фармации; делового общения, технологии принятия и реализации управленческих решений; управления конфликтами в аптечной практике; организации охраны труда и техники безопасности, делопроизводства, трудового права в аптечной организации, инновационного менеджмента.

Вопросы и задания к контрольной работе № 1 для студентов заочной формы обучения фармацевтического факультета разработаны в соответствии с разделами учебной программы «Основы здравоохранения и фармации» и «Организация работы аптечных организаций и фармацевтических предприятий» по нижеперечисленным темам.

**Лицензирование в фармации.** Понятие о фармацевтической деятельности и ее характеристика.

Нормативное правовое регулирование лицензирования фармацевтической деятельности; деятельности, связанной с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

Основные понятия: лицензия, соискатель лицензии, лицензиат. Общие принципы лицензирования. Управление по лицензированию медицинской и фармацевтической деятельности Министерства здравоохранения.

Лицензирующие органы и их полномочия. Работы и услуги, составляющие лицензируемую фармацевтическую деятельность; деятельность, связанную с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

Лицензионные требования и условия, предъявляемые к соискателю лицензий. Требования к документам, представляемым для получения лицензий. Порядок получения, продления, приостановления, аннулирования лицензий. Форма и содержание лицензии. Порядок контроля за соблюдением законодательства об осуществлении видов деятельности, лицензионных требований и условий.

Особенности лицензирования деятельности, связанной с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

Грубые нарушения лицензионных требований и условий.

### **Организация работы аптечных организаций и фармацевтических предприятий**

**Организация работы аптеки.** Аптека, ее организационная структура. Классификация аптек. Характеристика помещений аптек в зависимости от категории. Оборудование и оснащение аптек в зависимости от выполняемых работ и услуг, составляющих фармацевтическую деятельность.

Задачи и функции аптеки. Санитарно-эпидемиологические требования для аптек.

Номенклатура должностей аптечных работников. Виды материальной ответственности в аптеке, документальное оформление.

Организация работы аптеки по приему рецептов врача и реализации лекарственных средств. Должностные обязанности и квалификационные требования к провизору (фармацевту)-рецептару. Оборудование, оснащение и рациональная организация рабочего места. Общие правила выписки рецептов врача на лекарственные средства. Формы бланков рецептов врача.

Правовые основы государственной политики в сфере оборота наркотических средств и психотропных веществ. Закон Республики Беларусь «О наркотических средствах, психотропных веществах, их прекурсорах и аналогах». Республиканский перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих государственному контролю в Республике Беларусь. Критерии отнесения комбинированных лекарственных средств, содержащих наркотические средства и психотропные вещества, к наркотическим средствам и психотропным веществам, подлежащим государственному контролю в Республике Беларусь. Перечень лекарственных средств списка «А». Особенности выписки рецептов врача на наркотические средства, психотропные вещества и анаболические средства, лекарственные средства списка «А».

Порядок выписки рецептов врача на лекарственные средства и перевязочные материалы, выдаваемые на льготных условиях и бесплатно. Перечень заболеваний и категории граждан, при амбулаторном лечении которых лекарственные средства и перевязочные материалы по рецептам врача отпускаются на льготных условиях, в том числе бесплатно. Сроки действия рецептов врача.

Фармацевтическая экспертиза рецептов врача. Таксирование рецептов врача, порядок их регистрации, оформление документации на заказанное лекарственное средство.

Организация работы аптеки по изготовлению лекарственных средств. Оборудование, оснащение и рациональная организация рабочего места провизора-технолога и фармацевта-ассистента. Должностные обязанности, квалификационные требования к провизору-технологу и фармацевту-ассистенту. Организация лабораторных (фасовочных) работ и их документальное оформление в аптеке. Соблюдение санитарно-гигиенических требований при изготовлении лекарственных средств. Контроль за работой фармацевтов, занятых изготовлением лекарственных средств. Особенности изготовления стерильных лекарственных средств и лекарственных средств, изготовленных в асептических условиях.

Организация работы аптеки по оформлению и реализации лекарственных средств аптечного изготовления. Единые правила оформления лекарственных средств. Особые требования, предъявляемые к оформлению лекарственных средств, содержащих наркоти-

ческие средства, психотропные вещества и их прекурсоры, лекарственные средства списка «А». Условия и сроки хранения лекарственных средств, приготовленных в аптеке по рецептам врача. Организация и сроки хранения рецептов врача в аптеке. Порядок уничтожения рецептов врача в аптеке.

Правила реализации лекарственных средств из аптеки в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики. Правила оформления витрин аптеки. Перечень лекарственных средств, запрещенных к реализации по индивидуальным назначениям (рецептам) врача из аптек. Нормы единовременной реализации лекарственных средств из аптек.

Организация безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Перечень лекарственных средств, разрешенных к отпуску без рецепта врача.

Организация предметно-количественного учета в аптеке, его документальное оформление. Перечень лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету в аптеке. Учет спирта этилового.

Организация взаимодействия аптека – аптечный склад. Учет дефектуры. Порядок формирования и подачи заявки аптекой в аптечный склад. Документальное оформление заказа товара. Порядок приемки лекарственных средств, изделий медицинского назначения, медицинской техники и других товаров аптечного ассортимента в аптеке.

Организация работы аптеки по хранению различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Требования к хранению лекарственных средств, требующих защиты от света, воздействия влаги, улетучивания и высыхания, воздействия повышенной или пониженной температуры, от воздействия газов, содержащихся в окружающей среде. Требования к хранению пахучих и красящих лекарственных средств. Особенности хранения дезинфицирующих средств, лекарственного растительного сырья, пластмассовых изделий, изделий из резины, перевязочных средств и вспомогательных материалов. Требования к хранению огнеопасных и взрывоопасных средств. Надлежащая практика хранения (правила GSP).

Требования к технической укрепленности и оснащению техническими системами охраны помещений, предназначенных для хранения наркотических средств и психотропных веществ. Порядок приобретения, хранения лекарственных средств, содержащих наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры, лекарственные средства списка «А».

Порядок уничтожения лекарственных средств, изделий медицинского назначения, изделий медицинской техники, пришедших в негодность.

Организация работы аптеки по профилактике заболеваний и пропаганде здорового образа жизни. Концепция фармацевтической помощи.

**Организация государственного контроля за качеством лекарственных средств. Контрольно-аналитическая (испытательная) лаборатория.** Контрольно-аналитическая (испытательная) лаборатория, ее задачи, функции, группы. Аккредитация контрольно-аналитической (испытательной) лаборатории. Оснащение и проектирование контрольно-аналитических лабораторий. Характеристика деятельности. Штаты контрольно-аналитической (испытательной) лаборатории.

Порядок проведения государственного контроля за качеством лекарственных средств. Арбитражный контроль.

Порядок приобретения, хранения, использования и уничтожения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, особо ядовитых веществ и лекарственных средств списка «А» в контрольно-аналитических (испытательных) лабораториях. Инспектирование аптек.

**Организация работы аптечного склада.** Оптовая реализация лекарственных средств, правовые основы ее регулирования.

Аптечный склад, его задачи, функции, группы. Виды деятельности аптечного склада, на осуществление которых требуются специальные разрешения (лицензии). Условия и порядок организации работы аптечного склада в соответствии с требованием Надлежащей практики оптовой реализации.

Организационная структура аптечного склада. Оснащение, оборудование аптечного склада. Организация производственной деятельности отделов склада. Порядок работы приемного отдела склада. Организация приемки товаров в аптечном складе и осуществление приемочного контроля.

Организация хранения товаров в отделах склада. Особенности организации хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, лекарственных средств списка «А».

Комплектация заказов по заявкам аптек и организаций здравоохранения.

Организация работы экспедиционного отдела. Порядок доставки лекарственных средств и других товаров в аптеки и организации здравоохранения.

Использование принципов логистики в работе аптечного склада.

Требования к транспортировке лекарственных средств. Организация холодовой цепи. Санитарные паспорта на транспортные средства.

## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа состоит из теоретических вопросов и практической части и выполняется по одному из вариантов, определяемому по номеру зачетной книжки. Студенты, номера зачетных книжек которых заканчиваются на:

**0, 1** выполняют **1-й** вариант контрольной работы;

**2, 3** – **2-й** вариант;

**4, 5** – **3-й** вариант;

**6, 7** – **4-й** вариант;

**8** – **5-й** вариант;

**9** – **6-й** вариант.

Каждому варианту соответствует перечень вопросов, приведенный в таблице 1.

Таблица 1

Тема	Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4	Вариант №5	Вариант №6
	Номера вопросов	Номера вопросов	Номера вопросов	Номера вопросов	Номера вопросов	Номера вопросов
№1	1, 7	2, 8	3, 9	4, 10	5, 11	6, 12
№2	6	5	4	3	2	1
№3	1, 4	2, 5	3, 6	1, 7	2, 8	3, 9
№4	1	3	2	4	6	5
№5	1, 7, 13	2, 8, 13	3, 9, 13	4, 10, 13	5, 11, 13	6, 12, 13
№6	6, 7	5, 7	4, 7	3, 7	2, 7	1, 7
№7	1, 7	2, 8	3, 7	4, 8	5, 7	6, 8
№8	1	2	3	4	5	1
№9	1	2	3	4	5	6

Замена варианта контрольной работы не допускается.

Контрольная работа выполняется в тетради, в **рукописном** варианте. При ответах на вопросы необходимо использовать лекционный материал, рекомендуемую литературу, нормативные правовые акты Республики Беларусь, самостоятельно подобранные источни-

ки. При использовании в ответах положений нормативных правовых актов не следует просто переписывать текст документа, необходимо проработать его, выделить основное и сформулировать ответ. Изложение ответов должно быть четким, последовательным, аргументированным и аккуратным, с **обязательной** ссылкой на использованные источники, перечень которых должен быть приведен в конце контрольной работы.

Контрольная работа должна быть представлена на кафедре в сроки, указанные деканом.

## ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛЬНЫХ ТЕМ И ВОПРОСОВ

### ТЕМА №1. Лицензирование фармацевтической деятельности

#### ВОПРОСЫ

1. Понятие фармацевтической деятельности. Ее характеристика. Нормативное правовое регулирование лицензирования отдельных видов деятельности в Республике Беларусь.
2. Основные термины и определения в области лицензирования (лицензия, лицензиат, соискатель лицензии и т.д.).
3. Общие принципы лицензирования.
4. Лицензирующие органы и их полномочия.
5. Работы и услуги, составляющие лицензируемую фармацевтическую деятельность.
6. Лицензионные требования и условия, предъявляемые к соискателям лицензии на фармацевтическую деятельность.
7. Требования к документам, представляемым для получения лицензии на фармацевтическую деятельность.
8. Порядок выдачи и действия лицензии.
9. Форма и содержание лицензии.
10. Порядок внесения в лицензию изменений и дополнений.
11. Порядок продления, приостановления, прекращения, возобновления действия, аннулирование лицензий.
12. Порядок контроля за соблюдением законодательства об осуществлении вида деятельности, лицензионных требований и условий. Грубые нарушения лицензионных требований и условий при осуществлении фармацевтической деятельности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. О лицензировании отдельных видов деятельности: Указ Президента Респ. Беларусь от 01 сентября 2010 г., № 450. в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 21 июня 2012 г. № 284.
2. О здравоохранении: Закон Респ. Беларусь от 18.06.93 г., № 2435-ХІІ, в ред. Закона Респ. Беларусь от 11.01.02 г. № 91-3, 20 июня 2008 г., № 363-3 (статья 12).
3. О лекарственных средствах: Закон Респ. Беларусь от 20 июля 2006 г. № 161-3, в ред. Закона Респ. Беларусь от 22 декабря 2011 г. № 326-3.
4. О государственной пошлине: Закон Респ. Беларусь от 26.12.07 г., № 301-3 (подп. 1.14 п.1 ст.
5. Об утверждении Инструкции о порядке проведения оценки и (или) экспертизы соответствия возможностей соискателя специального разрешения (лицензии) (лицензиата) лицензионным требованиям и условиям, установленным для лицензируемого вида деятельности, а также для работ и (или) услуг, составляющих соответствующий лицензируемый вид деятельности, указанных соискателем специального разрешения (лицензии) в заявлении о выдаче специального разрешения (лицензии) (осуществляемых лицензиатом): постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 16 нояб. 2010 г. №45.



## **ТЕМА №2. Лицензирование деятельности, связанной с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров**

### **ВОПРОСЫ**

1. Правовые основы государственной политики в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

2. Республиканский перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих государственному контролю в Республике Беларусь (общая характеристика).

3. Работы и услуги, составляющие лицензируемую деятельность, связанную с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

4. Лицензионные требования и условия, предъявляемые к соискателям лицензии на деятельность, связанную с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

5. Перечень документов, необходимых для получения лицензии на деятельность, связанную с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

6. Перечень документов, необходимых для внесения изменений в лицензию на деятельность, связанную с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. О лицензировании отдельных видов деятельности: Указ Президента Респ. Беларусь от 01 сентября 2010 г., № 450. в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 21 июня 2012 г. № 284.

2. О здравоохранении: Закон Респ. Беларусь от 18.06.93 г., № 2435-ХІІ, в ред. Закона Респ. Беларусь от 11.01.02 г. № 91-3, 20 июня 2008 г., № 363-3 (статья 12).

3. О лекарственных средствах: Закон Респ. Беларусь от 20 июля 2006 г. № 161-3, в ред. Закона Респ. Беларусь от 22 декабря 2011 г. № 326-3.

4. О наркотических средствах, психотропных веществах, их прекурсорах и аналогах: Закон Респ. Беларусь от 13 июля 2012 г. №408-3.

5. Об утверждении Республиканского перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих государственному контролю в Республике Беларусь: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 28 мая 2003 г. № 26 с изм. и доп.: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 20 сент. 2012 г. № 141.

6. О государственной пошлине: Закон Респ. Беларусь от 26.12.07 г., № 301-3 (подп. 1.14 п. 1 ст.

## **ТЕМА №3. Организация работы аптеки. Требования Надлежащей аптечной практики. Санитарно-эпидемиологические требования для аптек.**

### **ВОПРОСЫ**

1. Аптека. Классификация аптек.

2. Задачи и функции аптеки.

3. Порядок открытия, комплекс помещений и площади аптек различных категорий в соответствии с требованиями НАП.

4. Требования к территории аптек.

5. Требования к водоснабжению, водоотведению, микроклимату, вентиляции и осве-

щению помещений аптек.

6. Требования к содержанию и эксплуатации помещений, оборудованию, мебели и инвентаря аптек.

7. Санитарно-эпидемиологические требования к личной гигиене работников аптек.

8. Требования к получению, транспортировке и хранению воды очищенной и воды для инъекций.

9. Требования к условиям изготовления стерильных лекарственных форм и лекарственных форм, изготавливаемых в асептических условиях.

## ЛИТЕРАТУРА

1. О лекарственных средствах: Закон Респ. Беларусь от 20 июля 2006 г. № 161-З, в ред. Закона Респ. Беларусь от 22 декабря 2011 г. № 326-З.

2. Об утверждении Надлежащей аптечной практики: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 27 дек. 2006 г., № 120, в ред. постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 февраля 2012 г. № 10.

3. Об утверждении Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования для аптек» и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь и отдельного структурного элемента постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 ноября 2011 г. №111: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 1 октября 2012 г. № 154.

4. Мееркоп, Г.В., Туровский, О.Г. Проектирование и техническое оснащение аптек / Г.В. Мееркоп, О.Г. Туровский. - М.: Медицина, 1981.

5. Криков, В.И. Организация и экономика фармации: учебник / В.И. Криков, В.И. Прокопишин. – М.: Медицина, 1991. – С. 33-36.

### **ТЕМА №4. Номенклатура должностей фармацевтических работников. Материальная ответственность в аптеке**

## ВОПРОСЫ

1. Номенклатура должностей служащих с высшим фармацевтическим образованием, квалификационные требования.

2. Номенклатура должностей служащих со средним фармацевтическим образованием, квалификационные требования.

3. Понятие материальной ответственности и ее виды. Основные нормативные правовые акты, регламентирующие материальную ответственность работников.

4. Полная индивидуальная материальная ответственность в аптечных организациях и ее документальное оформление.

5. Коллективная (бригадная) материальная ответственность в аптечных организациях и ее документальное оформление.

6. Случаи ограниченной материальной ответственности. Порядок возмещения ущерба, причиненного нанимателю.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Трудовой кодекс Респ. Беларусь. С обзором изменений, внесенных Законом Респ. Беларусь от 20 июля 2007 г. №272-З / авт. обзора К.И. Кеник. – Минск: Амалфея, 2007. – 288 с.

2. Об утверждении примерного перечня должностей и работ, замещаемых или выполняемых работниками, с которыми нанимателем могут заключаться письменные договоры

о полной индивидуальной материальной ответственности, и примерного договора о полной индивидуальной материальной ответственности: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 26 мая 2000 г. № 764.

3. Об утверждении положения о коллективной (бригадной) материальной ответственности, примерного перечня работ, при выполнении которых может вводиться коллективная (бригадная) материальная ответственность, примерного договора о коллективной (бригадной) материальной ответственности: постановление Министерства труда Респ. Беларусь от 14 апреля 2000 г. № 54.

4. Об утверждении номенклатуры должностей служащих с высшим и средним медицинским и фармацевтическим образованием: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 8 июня 2009 г. № 61, в ред. постановления Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 15 декабря 2010 № 167.

5. Подгруша, В.В. Материальная ответственность/ В.В. Подгруша // Отдел кадров. – 2010. - № 2. – с. 35-36.

### **ТЕМА №5. Правила выписки рецепта врача. Фармацевтическая экспертиза рецепта врача**

#### **ВОПРОСЫ**

1. Общие правила выписки рецепта врача.
2. Формы рецептурных бланков, используемые для выписки рецепта врача.
3. Перечень наименований лекарственных средств, на которые запрещается выписывать рецепты врача. Количество наименований лекарственных средств, выписываемых на различных формах рецептурных бланков.
4. Правила выписки рецепта врача на наркотические средства.
5. Правила выписки рецепта врача на психотропные вещества и обладающие анаболической активностью.
6. Правила выписки рецепта врача на этиловый спирт. Нормы единовременной реализации этилового спирта для лекарственных средств, изготовленных в аптеке, или при его реализации в чистом виде.
7. Перечень заболеваний, дающих право гражданам на бесплатное обеспечение лекарственными средствами при амбулаторном лечении. Правила оформления льготного рецепта врача.
8. Категории граждан, пользующихся правом льготного, в том числе бесплатного приобретения лекарственных средств из аптек при амбулаторном лечении. Правила оформления льготного рецепта врача.
9. Действия фармацевтического работника в случае выписывания в рецепте врача лекарственных средств списка А и Б в дозах, превышающих ВРД или ВСД.
10. Сроки действия рецептов врача.
11. Сроки хранения рецептов врача в аптеке.
12. Правила обращения с рецептами врача, выписанными с нарушением требований законодательства Республики Беларусь о порядке выписки рецепта врача. Порядок уничтожения рецептов врача в аптеке.
13. Порядок таксирования рецептов врача. Правила пересчета работы по индивидуальному приготовлению лекарственных средств в рецептурные номера.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. О лекарственных средствах: Закон Респ. Беларусь от 20 июля 2006 г. № 161-3, в ред. Закона Респ. Беларусь от 22 декабря 2011 г. № 326-3.

2. Об утверждении Надлежащей аптечной практики: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 27 дек. 2006 г., № 120, в ред. постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 февраля 2012 г. № 10.

3. Об утверждении Инструкции о порядке выписки рецепта врача и о внесении изменений и дополнений в постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 27 декабря 2006 г. № 120: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 31 окт. 2007 г., № 99, в ред. постановления Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 31 окт. 2008 г., № 181.

4. О государственных социальных льготах, правах и гарантиях для отдельных категорий граждан: Закон Республики Беларусь, 2007 г., № 239-З, в ред. Закона Республики Беларусь, 2012 г., № 405-З.

5. О критериях отнесения комбинированных лекарственных средств, содержащих наркотические средства и психотропные вещества, к наркотическим средствам и психотропным веществам, подлежащим государственному контролю в Республике Беларусь, и внесении изменений и дополнений в постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 28 мая 2003 г. № 26: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 мая 2011 г. № 50.

6. О некоторых вопросах бесплатного и льготного обеспечения лекарственными средствами и перевязочными материалами отдельных категорий граждан: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 нояб. 2007 г., № 1650, в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 31 мая 2012 г., № 513.

7. Инструкция о порядке учета лекарственных средств, отпущенных из хозрасчетных аптек: приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 3 апр. 1992 г., № 61.

8. Фидельман, Ф.И. Организация фармацевтической службы / Ф.И. Фидельман, В.А. Моторная. – Витебск. ВГМУ, 2003. – С. 40-44.

## **ТЕМА № 6: *Правила реализации лекарственных средств в соответствии с требованиями Надлежащей аптечной практики***

### ***ВОПРОСЫ***

1. Порядок реализации лекарственных средств без рецепта врача.
2. Порядок реализации лекарственных средств по рецептам врача. Контроль при отпуске.
3. Особенности реализации наркотических средств и психотропных веществ.
4. Особенности реализации лекарственных средств бесплатно (на льготных условиях).
5. Обязательный ассортимент лекарственных средств в аптеке.
6. Требования к расположению лекарственных средств на витринах в аптеках.
7. Принципы этики и деонтологии во взаимоотношениях с посетителями аптеки.

### ***ЛИТЕРАТУРА***

1. О лекарственных средствах: Закон Республики Беларусь, 2006 г., № 161-З, в ред. Закона Республики Беларусь, 2011 г., № 326-З.

2. Об утверждении Надлежащей аптечной практики: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 дек. 2006 г., № 120, в ред. постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 февр. 2012 г., № 10.

3. Об утверждении Инструкции о порядке выписки рецепта врача и о внесении изменений и дополнений в постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 27 декабря 2006 г. № 120: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от

31 октября 2007 г., № 99, в ред. постановления Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 31 октября 2008 г., № 181.

6. О некоторых вопросах бесплатного и льготного обеспечения лекарственными средствами и перевязочными материалами отдельных категорий граждан: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 нояб. 2007 г., № 1650, в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 31 мая 2012 г., № 513.

5. О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 14 августа 2000 г. № 35.

6. Об установлении перечня лекарственных средств, реализуемых без рецепта врача: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 05 июня 2012 г. № 55.

7. Об утверждении перечня лекарственных средств белорусского (русского) производства, обязательных для наличия в аптеках всех форм собственности, осуществляющих розничную реализацию лекарственных средств, и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 3 марта 2009 г. № 22 в ред. постановления Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 04 июля 2012 г. № 90.

8. Об утверждении перечня основных лекарственных средств: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 16 июля 2007 г., № 65 в ред. постановления Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 28 июня 2012 г. № 81.

9. Эльяшевич, Е.Г. Фармацевту о деонтологии / Е.Г. Эльяшевич. – Мн.: «Вышэйшая школа», 1980 г.

10. Эльяшевич, Е.Г. Деонтология в работе провизора-инспектора / Е.Г. Эльяшевич. – Мн.: «Вышэйшая школа», 1986. – 80 с.

11. Эльяшевич, Е.Г. Практикум по фармацевтической деонтологии / Е.Г. Эльяшевич, Л.И. Гибельгауз, Л.И. Гольд. – Томск, 1987. – 54 с.

**ТЕМА № 7. Организация хранения в аптеке лекарственных средств, изделий медицинского назначения, медицинской техники и товаров аптечного ассортимента.  
Предметно-количественный учет, его документальное оформление**

**ВОПРОСЫ**

1. Требования Надлежащей аптечной практики к организации хранения лекарственных средств.
2. Температурные режимы хранения лекарственных средств.
3. Требования к помещениям и оборудованию, предназначенным для хранения лекарственных средств.
4. Порядок хранения лекарственных средств списка «А» в аптеке.
5. Порядок хранения наркотических средств в аптеке.
6. Порядок хранения психотропных веществ в аптеке.
7. Перечень лекарственных средств, наркотических средств, психотропных веществ, подлежащих предметно-количественному учету в аптеке.
8. Документальное оформление предметно-количественного учета, порядок расчета нормы естественной убыли.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. О лекарственных средствах: Закон Республики Беларусь, 2006 г., № 161-З, в ред. Закона Республики Беларусь, 2011 г., № 326-З.

2. Государственная фармакопея Республики Беларусь. В 2 т. Т. 1. Общие методы контроля качества лекарственных средств. / УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под общ. ред. А. А. Шерякова. – Молодечно: «Типография «Победа», 2012. – 1220 с.

3. О порядке государственного контроля за качеством лекарственных средств, об утверждении Положения о порядке хранения, транспортировки, изъятия из обращения, возврата производителю или поставщику, уничтожения лекарственных средств, дополнении, изменении и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22 дек. 2009 № 1677 ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 июля 2012 № 635.

4. Об утверждении Санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования для аптек» и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь и отдельного структурного элемента постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 ноября 2011 г. №111: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01 окт. 2012 г. № 154.

2. Об утверждении Надлежащей аптечной практики: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 дек. 2006 г., № 120, в ред. постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 февр. 2012 г., № 10.

6. Об утверждении перечня лекарственных средств списка «А» и правил хранения лекарственных средств списка «А»: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 24 июня 2005 г. № 16, в ред. постановления Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 10 ноября 2009 г. № 119.

7. Об утверждении Инструкции о порядке приобретения, хранения, реализации и использования наркотических средств и психотропных веществ в медицинских целях: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 28 декабря 2004 г. № 51, в ред. постановления Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 7 декабря 2007 г. № 149.

8. О критериях отнесения комбинированных лекарственных средств, содержащих наркотические средства и психотропные вещества, к наркотическим средствам и психотропным веществам, подлежащим государственному контролю в Республике Беларусь, и внесении изменений и дополнений в постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 28 мая 2003 г. № 26: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 мая 2011 г. № 50.

9. Об утверждении Инструкции о требованиях к технической укреплённости и оснащению техническими системами охраны помещений, предназначенных для хранения наркотических средств и психотропных веществ: постановление Министерства внутренних дел Респ. Беларусь и Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 4 апреля 2005 г. № 105/9.

10. Об утверждении Инструкции по организации хранения на аптечных складах, в аптечных учреждениях и предприятиях лекарственных средств и изделий медицинского назначения: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 19 мая 1998 г. № 149, в ред. постановления Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 16 июля 1999 г. № 226.

11. Об утверждении норм естественной убыли лекарственных средств, ваты, этилового спирта в аптеках, аптечных складах, контрольно-аналитических (испытательных) лабораториях, государственных учреждениях, обеспечивающих получение медицинского (фармацевтического) образования, и Инструкции по применению норм естественной убыли лекарственных средств, ваты, этилового спирта в аптеках, аптечных складах, контрольно-аналитических (испытательных) лабораториях, государственных учреждениях, обеспечивающих получение медицинского (фармацевтического) образования: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 22 сент. 2008 г., № 144.

12. Фидельман, Ф.И. Организация фармацевтической службы / Ф.И. Фидельман, В.А. Моторная. – Витебск. ВГМУ, 2003. – С. 78-89.

**ТЕМА № 8. Организация государственного контроля за качеством лекарственных средств. Контрольно-аналитическая (испытательная) лаборатория**

**ВОПРОСЫ**

1. Контрольно-аналитическая (испытательная) лаборатория, ее задачи, функции, группы. Характеристика деятельности.
2. Аккредитация контрольно-аналитической (испытательной) лаборатории.
3. Оснащение и проектирование контрольно-аналитических лабораторий.
4. Штаты контрольно-аналитической (испытательной) лаборатории.
5. Порядок приобретения, хранения, использования и уничтожения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, особо ядовитых веществ и лекарственных средств списка «А» в контрольно-аналитических (испытательных) лабораториях.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. О лекарственных средствах: Закон Республики Беларусь, 20 июля 2006 г., № 161-З, в ред. Закона Республики Беларусь от 2011 г., № 326-З.
2. Об утверждении инструкции о порядке проверки качества зарегистрированных в Республике Беларусь лекарственных средств до поступления в реализацию, а также лекарственных средств, находящихся в обращении на территории Республики Беларусь, внесении изменений и дополнений в постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 января 2007 г. № 6 и признании утратившими силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24 июня 2002 г. № 37 и пункта 14 постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2006 г. № 117: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 марта 2010 г. № 20, в ред. постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2012 г. № 163.
3. Об утверждении единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, внесении дополнения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2009 г. № 193 и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156, в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 2013 г., № 64.
4. Об утверждении положения о государственной регистрации (перерегистрации) лекарственных средств и фармацевтических субстанций и положения о государственной регистрации (перерегистрации) изделий медицинского назначения и медицинской техники: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2 сентября 2008 г. № 1269, в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 2012 № 936.
5. Об утверждении положения о порядке осуществления государственного надзора за соблюдением условий промышленного производства, аптечного изготовления, реализации, хранения, транспортировки и медицинского применения в организациях здравоохранения лекарственных средств и внесении изменения и дополнения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23 августа 2000 г. № 1331: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24 января 2007 г. № 78, в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 2011 г. № 1446.

6. О некоторых вопросах Министерства здравоохранения и мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. № 360: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. № 1446, в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 2012 № 1220.

7. О порядке государственного контроля за качеством лекарственных средств, об утверждении положения о порядке хранения, транспортировки, изъятия из обращения, возврата производителю или поставщику, уничтожения лекарственных средств, дополнении, изменении и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22 декабря 2009 г. № 1677 в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 2012 г. № 635.

8. Фидельман, Ф. И. Организация фармацевтической службы / Ф. И. Фидельман, В. А. Моторная. – Витебск: Издательство ВГМУ, 2003.

## **ТЕМА № 9. Организация работы аптечного склада**

### **ВОПРОСЫ**

1. Аптечный склад, его задачи, организационная структура.
2. Организационная структура аптечного склада.
3. Контроль за качеством и сроками годности лекарственных средств в аптечном складе.
4. Организация работы приемного отдела.
5. Хранение лекарственных средств в аптечном складе.
6. Комплектация заказов по заявкам аптек и организаций здравоохранения.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. О лекарственных средствах: Закон Республики Беларусь, 20 июля 2006 г., № 161-З, в ред. Закона Республики Беларусь от 15 июня 2009 г., № 27-З, в ред. Закона Республики Беларусь от 2011 г. № 326-З.

2. О формировании цен на лекарственные средства, изделия медицинского назначения и медицинскую технику: Указ Президента Республики Беларусь, 11 авг. 2005 г., №366, в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 11 декабря 2009 г. № 621.

3. Об утверждении Положения о приемке товаров по количеству и качеству: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 3 сент. 2008 г., №1290.

4. О порядке государственного контроля за качеством лекарственных средств, об утверждении Положения о порядке хранения, транспортировки, изъятия из обращения, возврата производителю или поставщику, уничтожения лекарственных средств, дополнении, изменении и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22 декабря 2009 г. № 1677, в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 2012 г. № 635.

5. Инструкция по заполнению типовых форм первичных учетных документов ТТН-1 «Товарно-транспортная накладная» и ТН-2 «Товарная накладная»: постановление Министерства финансов Республики Беларусь от 18 дек. 2008 г., №192, в ред. постановления Министерства финансов Республики Беларусь от 10 июля 2009 № 91.

6. Типовое положение об аптечном складе (базе) РУП «Фармация»: Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07 окт. 1996г., № 190.

7. Инструкция по организации хранения на аптечных складах, в аптечных учреждениях и предприятиях лекарственных средств и изделий медицинского назначения: Приказ



Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 19 мая 1998 г., №149, в ред. Приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.07.1999 г. №226.

8. Об утверждении Инструкции о порядке приобретения, хранения, реализации и использования наркотических средств и психотропных веществ в медицинских целях: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2004 г. № 51, в ред. постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 7 декабря 2007 г. № 149.

9. Об утверждении перечня лекарственных средств списка «А» и Правил хранения лекарственных средств списка «А»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24 июня 2005 г., №16 в ред. постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10 ноября 2009 г. № 119.

10. Об утверждении Надлежащей практики оптовой реализации: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 15 янв. 2007 г., № 6, в ред. постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2012 г № 163.

11. Об утверждении норм естественной убыли ЛС, ваты, этилового спирта в аптеках, аптечных складах, контрольно-аналитических (испытательных) лабораториях, государственных учреждениях, обеспечивающих получение медицинского (фармацевтического) образования: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 сент. 2008 г., №144.

12. Об утверждении Инструкции о порядке проверки качества зарегистрированных в Республике Беларусь лекарственных средств до поступления в реализацию, а также лекарственных средств, находящихся в обращении на территории Республики Беларусь, внесении изменений и дополнений в постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 января 2007 г. № 6 и признании утратившими силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24 июня 2002 г. № 37 и пункта 14 постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2006 г. № 117: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01 марта 2010 г., №20, в ред. постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2012 г. № 163.

13. О рекомендуемых показателях для установления групп по оплате труда руководителей отдельных структурных подразделений: письмо Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14 янв. 2013 г., №03-3-12/841/25.

14. Инструкция по разработке стандартной операционной процедуры «Порядок приемки в аптечный склад лекарственных средств и осуществление приемочного контроля»: Инструкция по применению, рег. № 053-0807, 18 сент. 2007 г.

15. Инструкция по разработке стандартной операционной процедуры «Порядок сбора и комплектации лекарственных средств в соответствии с заявкой»: Инструкция по применению, рег. № 054-0807, 18 сент. 2007 г.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (номера вариантов указаны в таблицах 2, 3)

**Задание 1.** Учесть в «Журнале предметно-количественного учета лекарственных средств и спирта этилового в аптеках» (ф. 27-АП) ПКУ нижеуказанных лекарственных средств согласно данным:

Таблица 2.

показатели	дата	количество эфедрина гидрохлорида - пор. (г) (по вариантам)					
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Остаток на	01.09	1,2	0,2	1,7	0,2	1,7	0,7
Приход	17.09	6,0	7,0	5,5	7,0	5,5	6,5
Расход							
	01.09	0,4	0,7	1,6	0,5	0,7	1,8
	02.09	0,8	1,3	0,9	0,6	1,4	0,9
	03.09	0,5	0,8	0,7	0,9	0,7	1,3
	29.09	1,5	1,3	1,2	1,7	1,4	0,7
	30.09	1,3	1,8	0,6	1,7	1,9	0,4
Остаток учетный							
<b>Остаток фактический на</b>	<b>01.10</b>	<b>2,66</b>	<b>1,26</b>	<b>2,15</b>	<b>1,73</b>	<b>1,04</b>	<b>2,05</b>

Таблица 3.

Показатели	Дата	Кол-во спирта этилового 70% (кг) (по вариантам)					
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Остаток на	01.09	3,0	1,5	1,0	2,5	4,0	2,0
Приход	27.09	9,0	10,5	11,0	9,5	8,0	10,0
<b>Расход</b>		<b>По амбулаторным рецептам</b>					
	01.09	0,4	0,6	0,4	0,2	0,6	0,3
	02.09	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	0,5
	03.09	0,7	0,7	0,6	0,6	1,3	0,7
	29.09	2,4	1,4	0,8	1,2	1,2	1,5
	30.09	2,0	2,5	1,7	2,0	1,4	1,2
		<b>По требованиям ОЗ (в массе «ангро»)</b>					
	01.09	0,8	0,6	0,3	0,9	-	1,4
	02.09	0,6	-	0,5	-	2,1	-
	30.09	0,9	1,4	-	1,2	-	1,0
Остаток учетный							
<b>Остаток фактический на</b>	<b>01.10</b>	<b>3,65</b>	<b>4,15</b>	<b>5,8</b>	<b>5,15</b>	<b>4,4</b>	<b>5,32</b>

**При выполнении заданий используйте следующий алгоритм:**

1. Рассчитать учетный остаток, используя формулу товарного баланса:

$$O_n + П = P + O_k,$$

где  $O_n$ ;  $O_k$  - остатки ЛС на начало и конец межинвентаризационного периода;

П - поступление (приход) ЛС;

Р - расход.

Из формулы товарного баланса учетный остаток рассчитывается по формуле:  $O_k = O_n + П - P$

2. Фактический остаток выявляется во время инвентаризации.

3. Определить расхождение между учетным и фактическим остатками ЛС (недостачу) по формуле:

$$H = O_y - O_f$$

4. Определить стоимость недостачи по формуле:  $\Sigma_n = N \times \text{на цену согласно прейскуранта}$
5. Определить стоимость израсходованного количества по формуле:  
 $\Sigma_p = \text{количество израсходованного вещества} \times \text{цену согласно прейскуранта}$
6. Рассчитать сумму естественной убыли по формуле:  
 $\text{Сумма убыли} = (\text{стоимость израсходованного ЛС} \times \text{норму убыли в \%}) / 100$
7. Сравнить стоимость выявленной недостачи ЛС с рассчитанной суммой естественной убыли.

*Примечание: нормы естественной убыли – см. постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 22 сент. 2008 г., №144 «Об утверждении норм естественной убыли ЛС, ваты, этилового спирта в аптеках, аптечных складах, контрольно-аналитических (испытательных) лабораториях, государственных учреждениях, обеспечивающих получение медицинского (фармацевтического) образования»*

**Учебное издание**

Г.А. Хуткина, В.В. Кугач, А.Н. Мастыков, Е.Н. Тарасова

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
к контрольной работе №1 для студентов 4 курса заочной формы обучения  
фармацевтического факультета

Методические указания

Редактор Г.А. Хуткина  
Технический редактор И.А.Борисов

Подписано к печати 22.05.13 Формат 60x84 1/16.  
Бумага типографская № 2 Гарнитура ТАЙМС. Усл. печ. л.  
Уч. – изд. л. 1,25 Тираж 200 экз. Заказ № 364  
Издатель и полиграфическое исполнение УО «Витебский государственный медицинский  
университет»  
ЛИ № 02330/0549444 от 08.04.09

Отпечатано на ризографе в Витебском государственном  
медицинском университете  
210602 Витебск, Фрунзе, 27  
Тел. (8-0212) 261966