

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Владимирской области  
«Владимирский базовый медицинский колледж»

---

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГБПОУ ВО  
«Владимирский базовый  
медицинский колледж»



И.М. Морозова  
Приказ от 01.09.2022г. №105-ОД

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов  
внутриаптечного контроля качества**

**по специальности среднего профессионального образования  
33.02.01 Фармация**

2022 год

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Владимирской области  
«Владимирский базовый медицинский колледж»

«СОГЛАСОВАНО»

с работодателем  
провизор ГБУЗ ВО «Центр по осуществлению  
закупок и товаров, работ и услуг в сфере  
здравоохранения Владимирской области»

Клижкова Н.И.  
от «30» августа 2022 г.



СОГЛАСОВАНО

ЦМК профессиональных модулей по  
фармации  
протокол № 1  
от 26 августа 2022 г.  
Председатель ЦМК

Рогачёва Т.Ю.

«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического совета  
протокол №1  
от 30 августа 2022г.

Разработчик: Рогачёва Т.Ю.- преподаватель

Рецензенты:

Внутренний рецензент: Тимофеева О.А., к.п.н., методист

/Тимофеева О.А./

(подпись)

(расшифровка подписи)

«29» августа 2022г.

Внешний рецензент: Кривцова Е.С. директор аптечной сети «Здоровье+»

/Кривцова Е.С./

(подпись)

(расшифровка подписи)

«29» августа 2022г.



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества» по специальности 33.02.01 «Фармация», разработанную преподавателем ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж» Рогачевой Т. Ю.

Представленная рабочая программа производственной практики ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация и составной частью профессионального модуля ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества».

В программе методически четко сформулированы требования к результатам освоения производственной практики с целью формирования у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для овладения видом профессиональной деятельности ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества» и соответствующими профессиональными компетенциями.

Содержание производственной практики раскрывается в четкой логической последовательности, направлено на приобретение практического опыта, формирование умений, знаний, навыков, предусмотренных ФГОС.

Структура рабочей программы производственной практики включает паспорт программы, структуру, содержание производственной практики, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения производственной практики.

Объем учебных часов производственной практики соответствует рабочему учебному плану по специальности 33.02.01 Фармация.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

В целом данная рабочая программа производственной практики актуальна, соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 33.02.01 Фармация, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

### Внутренний рецензент:

методист «Владимирский базовый  
медицинский колледж», канд. пед. наук



Тимофеева Ольга Александровна

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу производственной практики ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества» по специальности 33.02.01 «Фармация», разработанную преподавателем ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж» Рогачевой Т. Ю.

Представленная рабочая программа производственной практики ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация и составной частью профессионального модуля ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества».

В программе методически четко сформулированы требования к результатам освоения производственной практики с целью формирования у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для овладения видом профессиональной деятельности ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества» и соответствующими профессиональными компетенциями.

Содержание производственной практики раскрывается в четкой логической последовательности, направлено на приобретение практического опыта, формирование умений, знаний, навыков, предусмотренных ФГОС.

Структура рабочей программы производственной практики включает паспорт программы, структуру, содержание производственной практики, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения производственной практики.

Объем учебных часов производственной практики соответствует рабочему учебному плану по специальности 33.02.01 Фармация.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

В целом данная рабочая программа производственной практики актуальна, соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 33.02.01 Фармация, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

**Внешний рецензент:**

Директор аптечной сети «Здоровье +»



Кривцова Е.С.

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
6. ПРИЛОЖЕНИЯ
  - Дневник производственной практики (Приложение№1)
  - Отчет по производственной практике (Приложение№2)
  - Характеристика (Приложение№3)
  - Путевка на производственную практику(Приложение№4)
  - Аттестационный лист (Приложение№5)
  - Ведомость дифференцированного зачета по практике (Приложение№6)
  - Перечень вопросов к дифференцированному зачету

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 33.02.01 «Фармация» и составной частью профессионального модуля ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм и МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств. Производственная практика проводится после изучения профессионального модуля ПМ 02 по всем разделам.

### **1.2. Цели и задачи производственной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

**иметь практический опыт:** приготовления лекарственных средств;

- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску;

**уметь:**

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;

**знать:**

- нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;
- порядок выписывания рецептов и требований;
- требования производственной санитарии;
- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;
- физико-химические свойства лекарственных средств;
- методы анализа лекарственных средств;
- виды внутриаптечного контроля;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску.

**1.3. Объем часов производственной практики по учебному плану всего 144 часа.**

#### 1.4. Место и время проведения производственной практики

№ п/п	Раздел производственной практики	Семестр	Объем часов	База практики
1.	Технология изготовления лекарственных форм	IV	144	Фармацевтические организации
2.	Контроль качества лекарственных средств.	IV		Фармацевтические организации
Итого			144	

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 2.5.	Оформлять документы первичного учёта
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.



ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия
ОК 11	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия
ОК 12	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ОК 13	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Виды работ

Коды ПК и ОК	Наименования разделов производственной практики	Всего часов	Виды работ
1	2	3	4
ПК 1.2 ОК 1,2,3,4, 5,6,8,9, 10,11	Раздел 1. Изготовление лекарственных форм по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.	144	Отпуск лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения. Применение современных технологий, предоставление обоснованных рекомендаций при отпуске товаров аптечного ассортимента. Оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения. Использование вербальные и невербальные способов общения в профессиональной деятельности. Самообразование, планирование повышения своей квалификации; работа со справочниками, аннотациями, интернет - источниками и коллегами.
ПК 1.6 ОК 1, 2,3,7 ПК 2.4	Раздел 2. Организация контроля качества лекарственных средств с регистрацией результатов		Изучение инструкций по санитарному режиму аптеки, технике безопасности на рабочем месте, пожарной и электробезопасности. Сдача зачета. Соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности электробезопасности.
ПК 2.1 ОК 1,2,3,4, 5,6,7,8,9	контроля,		Изготовление лекарственных форм по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2. ОК 1,2,3,4, 5,6,7,8,9	упаковкой. Оформление лекарственных средств к отпуску.		Изготовление внутриаптечной заготовки. Фасовка лекарственных средств для последующей реализации.
ПК 2.3 ОК 2,3,4			Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств Оформление лекарственных средств к отпуску Использование нормативной документации
ПК 2.5.			Оформление документов первичного учёта
ОК 12			Проведение в фармацевтической организации лекции о пользе здорового образа жизни или проведение физкультпаузы или выпуск санбюллетеня.

**3.2. Виды самостоятельной работы студентов на производственной практике:**  
Оформление дневника практики, изучение и повторение нормативной документации.

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

##### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы производственной практики предполагает наличие учебных кабинетов «Технологии изготовления лекарственных форм»;

**Оборудование учебного кабинета (ассистентской) и рабочих мест кабинета:**

Шкафы

Столы и стулья для провизора-аналитика

Столы ассистентские со стульями

**Технические средства обучения:**

Компьютеры, принтеры

Калькулятор

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

**Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:**

Шкаф вытяжной

Стол кафельный для нагревательных приборов

Раковина для мытья рук

Шкаф для пахучих и красящих веществ

Шкаф для лекарственных веществ списка «А»

Шкаф для материальной секционный

Раковина для мытья рук

Стол для нагревательных приборов

Набор инструментов и реактивов для приготовления твердых лекарственных форм

Набор инструментов и реактивов для приготовления жидких лекарственных форм

Набор инструментов и реактивов для приготовления мягких лекарственных форм

Набор инструментов и реактивов для приготовления стерильных и асептических лекарственных форм

Набор инструментов для проведения качественного анализа лекарственных средств

##### **4.2. Информационное обеспечение производственной практики**

(перечень основной, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов, в т.ч. сборники алгоритмов выполнения практических заданий, контрольные вопросы и задания к дифференцированному зачету, методические указания и др.)

##### **Основные источники:**

1. Гроссман В.А. Фармацевтическая технология. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 300 с.

2. Государственная фармакопея, XII. - Москва: Изд-во Медицина, 2007 – 600 с.

3. Краснюк И.И., Михайлова Г.В., Мурадова Л.И. Фармацевтическая технология.

4. Сборник основных нормативных актов по фармацевтической деятельности / под ред. Б.А. Чакчира. - С-Петербург: Изд-во Санта, с дополнениями, 1996. – 424 с.

5. Фармакопея США: USP 29; Национальный формуляр: NF24: в 2 т.: (пер. с англ.). - М.: ТД Медкнигасервис, 2009. - Т.1. 1720 с., Т.2. 1800с.

6. Машковский, М.Д. Лекарственные средства.- 15-е изд., и доп.-М.:д., РИА «Новая волна»: Издатель Умеренков, 2008.- 1206с.:ил.ISBN: 978-5-7864-0203-3 (Новая волна) ISBN: 978-5-94368-045-8 (Умеренков)

7.Ресстр лекарственных средств России, 2012.

8.Синонимы лекарственных средств, Москва, 2007

9.Большой справочник лекарственных средств: под ред. Л.Е. Зинганшиной, В.К. Липахина, В.И. Петрова и др.-М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011.- 3600с.

#### **Дополнительные источники:**

1.Аляутдин Р.Н., Преферанский Н.Г., Преферанская Н.Г. Фармакология: руководство к практическим занятиям: учебное пособие.-М., ГЭОТАР- Медиа, 2010,-608 с.

2.Государственная фармакопея, XII. - М.: Медицина, 2007 – 560 с.

3.Клиническая фармакология: учебник.- М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009.-272 с.

4.Фармацевтическая технология / под ред. И.И. Краснюка. – Изд-во М, Академия, 2006 – 480 с.

5.Чекрышкина Л.А., Эвич Н.И. Учебное пособие по государственной системе контроля качества, эффективности, безопасности лекарств, - Пермь, 2006 – 340 с.

#### **Нормативные документы**

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 14 декабря 2005 г. N 785 «О порядке отпуска лекарственных средств»

2. Постановления Правительства Российской Федерации № 681 от 30 июня 1998 г.«Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»

3. Федеральный Закон от 12 апреля 2010 года № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (принят Государственной Думой 24 марта 2010 года, одобрен Советом Федерации 31 марта 2010 года).

4. Приказ МЗ и СР РФ от 23 августа 2010 года № 706н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».

5. Приказ МЗ и СР РФ от 24 мая 2010 года № 380 О признании утратившим силу приказа МЗ РФ от 31 декабря 1999 года № 472 « О перечне лекарственных средств А и Б ».

6. Приказ МЗ РФ от 20 декабря 2012 года № 1175н « Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а так же форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учёта и хранения ».

7. Постановление Правительства РФ № 398 от 03.06.2010г. « О внесении изменений в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ ».

8. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы

9. СанПиН 2. 1. 3. 2630-10 Утверждены постановления главного государственного санитарного врача РФ от 18 мая 2010. №58.

#### **Периодические издания (отечественные журналы):**

1. Журнал "Новая аптека"

## 2. Газета «Фармацевтический вестник»

### Интернет-ресурсы

- 1 Справочник лекарств РЛС [Электронный документ]. – Режим доступа: <http://www.rlsnet.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. Проверено 10.05.2011
- 2 Справочник лекарственных препаратов Видаль [Электронный документ]. – Режим доступа <http://www.vidal.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. Проверено 10.05.2011
- 3 Справочник лекарств для медицинских работников [Электронный документ]. – Режим доступа: <http://medi.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. Проверено 10.05.2011
- 4 Антибиотики и антимикробная терапия [Электронный документ]. – Режим доступа: <http://antibiotic.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. Проверено 10.05.2011
- 5 Современная фармакотерапия для врачей [Электронный документ]. – Режим доступа: [http:// www.pharmateca.ru](http://www.pharmateca.ru), свободный. – Загл. с экрана. Проверено 10.05.2011
- 6 [htt :// chemistry. ru/ index. php.](http://chemistry.ru/index.php)

### Вопросы к дифференцированному зачету по производственной практике

#### ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества

**Раздел 1.** Изготовление лекарственных форм по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

**Раздел 2.** Организация контроля качества лекарственных средств с регистрацией результатов контроля, упаковкой. Оформление лекарственных средств к отпуску.

**Задания:** Принять рецепт (требование) в работу.

Приготовить лекарственную форму.

Провести внутриаптечный контроль лекарственной формы.

Отпустить лекарственную форму.

#### №1

Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)  
Rp.: Solutionis Novocaini 0,5 % – 100 ml  
Sterilisetur!  
Detur. Signetur: Для инфльтрационной анестезии

#### №2

Требование (терапевтическое отделение ОКБ № 1)  
Rp.: Solutionis Glucosi isotonicae – 200 ml  
Sterilisetur!  
Detur. Signetur: Для внутривенного введения

#### №3

Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)  
Rp.: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 5 % – 100 ml  
Sterilisetur!  
Detur. Signetur: По 50 мл для внутривенного введения

#### №4

Rp.: Solutionis Natrii chloridi isotonicae 25 ml  
Sterilisetur!  
Detur. Signetur.: Для внутривенного введения

№5

Rp.: Solutionis Dibazoli 0,5% – 10 ml  
Sterilisetur!  
Detur tales doses № 5  
Signetur.: По 5 мл внутримышечно

№6

Rp.: Solutionis Atropini sulfatis 1 % – 10 ml  
Da. Signa: По 2 капли в левый глаз для диагностики глазного дна.

№7

Rp.: Riboflavini 0,002  
Acidi ascorbinici 0,02  
Solutionis Glucosi 2 % – 10 ml  
Misce Da. Signa:  
По 2 капли 4 раза в день в конъюнктивный мешок глаза

№8

Rp.: Solutionis. Hydrogenii peroxydi 2 % – 30 ml  
Da. Signa: Для обработки пупка новорожденного (15 дней жизни).

№9

Rp.: Solutionis Acidi ascorbinici 1% – 50 ml  
Da. Signa.: По 1 ч. л. 3 раза в день. Ребенку 5 месяцев

№10

Rp.: Unguenti Aidi salicylici 1% – 20,0  
Da. Signa.: Смазывать пораженные участки кожи

№11

Rp.: Dimedroli 0,02  
Olei Cacao 1,5  
Misce fiat suppositorium  
Da tales doses N 10  
Signa: По 1 свече 2 раза в день

№12

Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,025  
Olei Cacao 1,5  
Misce fiat suppositorium  
Da tales doses N 4  
Signa: По 1 свече 2 раза в день. Ребенку 7 лет

№13

Rp.: Infusi radice Althaeae ex 6,0 120 ml  
Natrii benzoatis  
Natrii hydrocarbonatis ana 2,0

Liquoris Ammonii anisati 5 ml  
Misce. Da. Signa:  
По 1 столовой ложке 3 раза в день.

**№14**

Rp.: Natrii bromidi 3,0  
Tincturae Valerianae  
Tincturae Convallariae ana 10 ml  
Aquaе purificatae 200 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 ст. л. 3 раза в день

**№15**

Rp.: Infusi herbae Leonuri 100 ml  
Natrii bromidi 2,0  
Tincturae Valerianae 2 ml  
Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.

**№16**

Rp.: Solutionis Kalii bromidi 3% – 200 ml  
Adonisidi 5 ml  
Tincturae Leonuri 10 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 ст. л. 3 раза в день.

**№17**

Rp.: Solutionis Furacilini 1:5000 – 250 ml  
Misce. Da. Signa: Для промывания ран.

**№18**

Rp: Riboflavini 0,005  
Acidi ascorbinici 0,1  
Glucosi 0,3  
Misce fiat pulvis.  
D.t.d. № 10  
Signa: По 1 пор. 3 раза в день

**№19**

Rp.: Dibazoli 0,002  
Sacchari 0,3  
Misce fiat pulvis.  
D.t.d. № 10  
Signa: По 1 пор. 3 раза в день ребенку 5 лет.

**№ 20**

Приготовить 60 мл 20% раствора натрия бромида.

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Данный вид производственной практики проводится в фармацевтической организации по профилю профессионального модуля на основе договоров, заключаемых между колледжем и организацией. Практика по профилю специальности проводится рассредоточено после изучения разделов МДК путем чередования с теоретическими

занятиями при условии обеспечения связи между содержанием учебной практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП СПО по видам профессиональной деятельности.

К практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, выполнившие соответствующие разделы программы МДК, учебной практики (при ее наличии) по данному профессиональному модулю ОПОП СПО и имеющие положительные оценки. Обучающиеся, не выполнившие требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку результатов практики, не могут быть допущены к промежуточной аттестации.

#### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Для учебно-методического руководства на каждую учебную группу в 25-30 человек образовательное учреждение своим приказом назначает методического руководителя практики обучающихся из числа преподавателей профессионального модуля.

Общее руководство практикой обучающихся в организации осуществляет руководитель структурного подразделения по профилю специальности.

### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 5.1 Формы и методы контроля производственной практики

Результаты (освоенные ПК и ОК)	Виды деятельности	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.2 ОК 1,2,3,4, 5,6,8,9, 10,11	Отпуск лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения. Применение современных технологий, предоставление обоснованных рекомендаций при отпуске товаров аптечного ассортимента. Оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения. Использование вербальные и невербальные способов общения в профессиональной деятельности. Самообразование, планирование повышения своей квалификации; работа со справочниками, аннотациями, интернет- источниками и коллегами.	Экспертная оценка
ПК 1.6 ПК 2.4 ОК 1, 2,3,7	Изучение инструкций по санитарному режиму аптеки, технике безопасности на рабочем месте, пожарной и электробезопасности. Сдача зачета. Соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности и электробезопасности.	Экспертная оценка
ПК 2.1 ОК 1,2,3,4, 5,6,7,8,9	Изготовление лекарственных форм по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения	Экспертная оценка



<b>ПК 2.2. ОК 1,2,3,4, 5,6,7,8,9</b>	Изготовление внутриаптечной заготовки. Фасовка лекарственных средств для последующей реализации.	Экспертная оценка
<b>ПК 2.3 ОК 2,3,4</b>	Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств Оформление лекарственных средств к отпуску Использование нормативной документации	Экспертная оценка
<b>ПК 2.5.</b>	Оформление документов первичного учёта	Экспертная оценка
<b>ОК 12</b>	Проведение в фармацевтической организации лекции о пользе здорового образа жизни и ли проведении физкультпаузы или выпуск санбюллетеня.	Экспертная оценка

#### **5.2. Отчетные документы студента**

- Путевка
- Дневник практики
- Характеристика, отзывы с практики
- Отчет
- Учебные материалы (копии рецептурных бланков и бланки первичного учёта др.)

#### **5.3. Отчетные документы методического руководителя производственной практики**

- Путевка
- Отчет методического руководителя
- Оценочная ведомость
- Аттестационный лист

#### **5.4. Аттестация производственной практики**

- Форма аттестации производственной практики (дифференцированный зачет)
- Метод контроля - экспертная оценка результатов по документам практики.
- Вопросы к дифференцированному зачету – приложение к рабочей программе.

ГБОУ СПО ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

**ДНЕВНИК  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
по профилю специальности**

Студента (ки) группы \_\_\_\_\_ специальности 33.02.01 «Фармация».

ФИО \_\_\_\_\_

**ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов  
внутриаптечного контроля качества**

МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм

МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств.

2. Объем часов практики: 144 часа

3. База практики

\_\_\_\_\_  
*наименование аптечной организации*

4. Срок практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 2014г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

5. Методические руководители практики преподаватели колледжа  
Рогачёва Татьяна Юрьевна  
Петрова Галина Викторовна

6. Непосредственный руководитель практики заведующая/заместитель  
заведующей аптекой, провизор/фармацевт

\_\_\_\_\_  
ФИО

7. Вводный инструктаж \_\_\_\_\_ /инженер по охране труда/  
Ф.И.О. и должность инструктирующего  
\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ Подпись обучающегося \_\_\_\_\_

8.Инструктаж на по пожарной безопасности:

Дата проведения инструктажа	Должность и подпись лица, проводившего инструктаж	Подпись обучающегося

9.Инструктаж на по электробезопасности:

Дата проведения инструктажа	Должность и подпись лица, проводившего инструктаж	Подпись обучающегося

10.Инструктаж на рабочем месте:

Дата проведения инструктажа	Должность и подпись лица, проводившего инструктаж	Подпись обучающегося

Место печати организации,  
осуществляющей фармацевтическую  
деятельность

**График прохождения практики**

№	Сроки	Раздел практики	База практики	Продолжи тельность (час)	Подпись методического руководителя
1		Технология изготовления лекарственных форм		144	
2		Контроль качества лекарственных средств.			
	Всего			<b>144</b>	

### Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики, обучающийся должен приобрести и отработать следующие общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения
ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
ПК 2.3.	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
ПК 2.4.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 2.5.	Оформлять документы первичного учёта
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия
ОК 11	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия
ОК 12	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

**Перечень компетенций и видов деятельности обязательных по программе практики и их освоении.**

№	ПК и ОК по программе практики	Виды деятельности	Отметка об освоении (освоено н/освоено)	Подпись непосредственного руководителя
1	ПК 1.2 ОК 1,2,3,4, 5,6,8,9, 10,11	Отпуск лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.	освоено	
		Применение современных технологий, предоставление обоснованных рекомендаций при отпуске товаров аптечного ассортимента.	освоено	
		Оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения. Использование вербальные и невербальные способов общения в профессиональной деятельности.	освоено	
		Самообразование, планирование повышения своей квалификации; работа со справочниками, аннотациями, интернет-источниками и коллегами.	освоено	
2	ПК 1.6 ПК 2.4	Изучение инструкций по санитарному режиму аптеки, технике безопасности на рабочем месте, пожарной и электробезопасности. Сдача зачета.	зачёт	

	<b>ОК 1, 2,3,7</b>	Соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности и электробезопасности.	освоено	
3	<b>ПК 2.1 ОК 1,2,3,4, 5,6,7,8,9</b>	Изготовление лекарственных форм по рецептам	освоено	
		Изготовление лекарственных форм по требованиям учреждений здравоохранения	освоено	
4	<b>ПК 2.2. ОК 1,2,3,4, 5,6,7,8,9</b>	Изготовление внутриаптечной заготовки	освоено	
		Фасовка лекарственных средств для последующей реализации.	освоено	
5	<b>ПК 2.3 ОК 2,3,4</b>	Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств	освоено	
		Оформление лекарственных средств к отпуску	освоено	
		Использование нормативной документации	освоено	
6	<b>ПК 2.5.</b>	Оформление документов первичного учёта	освоено	
7	<b>ОК 12</b>	Проведение в фармацевтической организации лекции о пользе здорового образа жизни или проведение физкультпаузы или выпуск санбюллетеня.	освоено	

**Содержание производственной практики**  
МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм  
МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств.

Дата	Содержание работы	Оценка и подпись непосредственного руководителя практики
1	2	3
1.		
2.		
3.		
4.		

**Содержание производственной практики**  
МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм  
(рецепты оформлять в таблицу всего минимум 20 рецептов разных)

лекарственных форм)

<b>Копия рецепта</b>	<b>Физико-химические свойства лекарственных и вспомогательных веществ (см ГФ)</b>	<b>Проверка доз, расчёты, паспорт письменного контроля</b>	<b>Технология изготовления с теоретическим обоснованием</b>
Рецепт №1...			



**Содержание производственной практики**  
МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств.

№ п/п	Рецепт	Подлинность	Количественное определение	Заключение о качестве
1.	<p>Rp: Solutionis Natrii cloridi 0,9% 400 ml Sterilisetur! Da. Signa. Для в/венного введения. <u>Обязательные виды контроля:</u></p> <p><u>Выборочные виды контроля:</u></p> <p><i>Письменный контроль:</i></p>	<p>1. Методика : к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной азотной кислоты и несколько капель раствора нитрата серебра, проверяем растворимость образовавшегося осадка в различных реактивах (растворах аммиака, карбоната аммония, тиосульфата натрия). Химизм:</p> <p align="center">Эффекты реакции:</p> <p>2. Методика: к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной уксусной кислоты и несколько капель раствора цинкуранилацетата. Химизм:</p>	<p><u>Методика:</u> К 1 мл раствора добавляем 3-4 капли раствора хромата калия и титруем 0,1 N раствором нитрата серебра до кирпично- красного окрашивания осадка. Метод:  Титрант:  Индикатор:  Точка эквивалентности:  Особые условия титрования:  Химизм:</p> <p><u>Результаты титрования:</u> V1=1,54 мл V2=1,55 мл V3=1,54 мл</p>	

	<p><i>Органолептический контроль:</i></p> <p><i>Физический контроль:</i></p> <p><i>Контроль при отпуске:</i></p>	<p>Эффекты реакции:</p> <p>3. Методика: графитовую палочку смачиваем испытуемым раствором и вносим в пламя горелки.</p> <p>Эффекты реакции:</p>	<p>Всредн=</p> <p><u>Расчеты:</u></p> <p><u>Оценка качества:</u></p> <p>1) Находим % откл=</p> <p>2) Сравниваем его с нормой по приказу №305</p>	
2.	<p>Rp: Solutionis Iodi spirituosae 5% 100 ml</p> <p>Da. Signa. Для обработки кожи вокруг ран.</p> <p><u>Обязательные виды контроля:</u></p> <p><u>Выборочные виды контроля:</u></p>	<p>1. Методика : 1 каплю раствора разводим в 10 мл воды и добавляем 1 мл раствора крахмала.</p> <p>Эффект реакции:</p>	<p><u>1 Этап. Определение иода:</u></p> <p><u>Методика:</u> берем 0,5 мл раствора и титруем 0,1N раствором тиосульфата натрия до обесцвечивания.</p> <p>Метод:</p> <p>Титрант:</p> <p>Индикатор:</p> <p>Точка эквивалентности:</p> <p>Особые условия титрования:</p>	



			<p>Индикатор:</p> <p>Точка эквивалентности:</p> <p>Особые условия титрования:</p> <p>Химизм:</p> <p><b><u>Результаты титрования:</u></b></p> <p>V1=2,58 мл V2=2,57 мл V3=2,59 мл</p> <hr/> <p>Vсредн=</p> <p><b><u>Расчеты:</u></b></p> <p><b><u>Оценка качества:</u></b></p> <p>3) Находим % откл Y2= % откл KY=</p> <p>4) Сравниваем с нормой по приказу</p>	
--	--	--	--	--

			№305	
3.	<p>Rp: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 100 ml Da. Signa. Для обработки ран.</p> <p><u>Обязательные виды контроля:</u></p> <p><u>Выборочные виды контроля:</u></p> <p><i>Письменный контроль:</i></p>	<p>1. Методика : к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной серной кислоты, 0,5 мл эфира и несколько капель раствора дихромата калия Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>2. Методика: к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной серной кислоты и по каплям раствор перманганата калия. Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p>	<p><b><u>Методика:</u></b> К 1 мл раствора разводим водой до 10 мл, перемешиваем, из этого разведения берем 1 мл, добавляем 0,5 мл разведенной серной кислоты и титруем 0,1 N раствором перманганата калия до розового окрашивания. Метод: Титрант:</p> <p>Индикатор:</p> <p>Точка эквивалентности:</p> <p>Особые условия титрования: Химизм:</p> <p><b><u>Результаты титрования:</u></b></p>	

	<p><i>Органолептический контроль:</i></p> <p><i>Физический контроль:</i></p> <p><i>Контроль при отпуске:</i></p>		<p>V1=1,74 мл V2=1,75 мл V3=1,75 мл</p> <hr/> <p>Vср=</p> <p><b><u>Расчеты:</u></b></p> <p><b><u>Оценка качества:</u></b> 1) Сравниваем полученный результат с нормой по ГФ (2,7-3,3 %)</p>	
4.	<p>Rp: Infusi Herbae Thermopsisid 0.6-200 ml Natrii hydrocarbonatis 4.0 Da. Signa. По 1 чайной ложке 3 раза в день</p> <p><u>Обязательные виды контроля:</u></p> <p><u>Выборочные виды</u></p>	<p>1. Методика : к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной хлористоводородной кислоты. Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>2. Методика: к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной уксусной кислоты и несколько капель раствора цинкуранилацетата.</p>	<p><b><u>Методика:</u></b> К 1 мл раствора добавляем 3-4 капли метилового оранжевого и титруем 0,1 N раствором хлористоводородной кислоты до розового окрашивания. Метод: Титрант: Индикатор: Точка эквивалентности: Особые условия титрования: Химизм:</p>	

	<p><u>КОНТРОЛЯ:</u></p> <p><i>Письменный контроль:</i></p> <p><i>Органолептический контроль:</i></p> <p><i>Физический контроль:</i></p> <p><i>Контроль при отпуске:</i></p>	<p>Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>3. Методика: графитовую палочку смачиваем испытуемым раствором и вносим в пламя горелки.</p> <p>Эффекты реакции:</p>	<p><u>Результаты титрования:</u></p> <p>V1=0,48 мл V2=0,47 мл V3=0,48 мл</p> <hr/> <p>Vсредн=</p> <p><u>Расчеты:</u></p> <p><u>Оценка качества:</u></p> <p>1) Находим % откл=</p> <p>2) Сравниваем его с нормой по приказу №305</p>	
5.	Rp: Solutionis Natrii tiosulfatis 30% 200 ml	1. Методика : к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной	<u>Методика:</u> 2 мл испытуемого раствора доводим водой до 10 мл,	

	<p>Da. Signa. По 1 десертной ложке 3 раза в день</p> <p><u>Обязательные виды контроля:</u></p> <p><u>Выборочные виды контроля:</u></p> <p><i>Письменный контроль:</i></p> <p><i>Органолептический контроль:</i></p>	<p>хлористоводородной кислоты . Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>2. Методика: к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель раствора нитрата серебра. Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>3. Методика: к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель уксусной кислоты и несколько капель раствора цинкуранилацетата. Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>4. Методика: графитовую палочку</p>	<p>перемешиваем, из этого разведения берем аликвотную часть 1 мл добавляем 0,5 мл раствора крахмала и титруем 0,1 N раствором йода до синего окрашивания. Метод: Титрант: Индикатор: Точка эквивалентности: Особые условия титрования: Химизм:</p> <p><u>Результаты титрования:</u></p> <p>V1=2,42 мл V2=2,43 мл V3=2,43 мл</p> <hr/> <p>Vсредн=</p> <p><u>Расчеты:</u></p> <p><u>Оценка качества:</u></p> <p>1) Находим % откл=</p>	
--	---	--	--	--



	<p><i>Физический контроль:</i></p> <p><i>Контроль при отпуске:</i></p>	<p>смачиваем испытуемым раствором и вносим в пламя горелки. Эффекты реакции:</p>	<p>2) Сравниваем его с нормой по приказу №305</p>	
6.	<p>Rp: Solutionis Calcii cloridi 10% 400 ml Da. Signa. По 1 столовой ложке 2 раза в день. <u>Обязательные виды контроля:</u></p> <p><u>Выборочные виды контроля:</u></p> <p><i>Письменный контроль:</i></p>	<p>1. Методика : к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной азотной кислоты и несколько капель раствора нитрата серебра, проверяем растворимость образовавшегося осадка в различных реактивах (растворах аммиака, карбоната аммония, тиосульфата натрия). Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>2. Методика: к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной уксусной кислоты и несколько капель раствора оксалата аммония. Химизм:</p>	<p><u>1 метод:</u> <u>Методика:</u> 2 мл раствора разводим водой до 10 мл, перемешиваем, из этого разведения берем 1 мл, добавляем 0,5 мл аммиачной буферной смеси, добавляем 3-4 капли раствора кислотного хрома темно-синего и титруем и титруем 0,1 N раствором трилона Б до перехода окрашивания от красного к синему. Метод:</p> <p>Титрант:</p> <p>Индикатор:</p> <p>Точка эквивалентности:</p> <p>Особые условия титрования:</p> <p>Химизм:</p>	

	<p><i>Органолептический контроль:</i></p> <p><i>Физический контроль:</i></p> <p><i>Контроль при отпуске:</i></p>	<p>Эффекты реакции:</p> <p>3. Методика: графитовую палочку смачиваем испытуемым раствором и вносим в пламя горелки.</p> <p>Эффекты реакции:</p>	<p><u><i>Результаты титрования:</i></u></p> <p>V1=1,95 мл  V2=1,96 мл  V3=1,95 мл</p> <hr/> <p>Vсредн=</p> <p><u><i>Расчеты:</i></u></p> <p><u><i>Оценка качества:</i></u></p>	
--	--	---	---	--

			<p>3) Находим % откл=</p> <p>4) Сравниваем его с нормой по приказу №305</p> <p><u>2 метод.</u> Рефрактометрия.</p>	
7.	<p>Solutio Magnesii sulfatis concentrata 25% 1000 ml</p> <p><u>Обязательные виды контроля:</u></p>	<p>1. Методика : к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель раствора хлорида аммония, раствора аммиака и несколько капель раствора гидрофосфата натрия, проверяем растворимость</p>	<p><u>1 Метод</u></p> <p><u>Методика:</u></p> <p>2 мл раствора разводим водой до 10 мл, перемешиваем, из этого разведения берем 1 мл, добавляем</p>	

	<p><u>Выборочные виды контроля:</u></p> <p><i>Письменный контроль:</i></p> <p><i>Органолептический контроль:</i></p> <p><i>Физический контроль:</i></p>	<p>образовавшегося осадка в разведенной уксусной кислоте. Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>2. Методика: к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель аммиачной буферной смеси и несколько капель раствора 8-оксихинолина, проверяем растворимость образовавшегося осадка в разведенной уксусной кислоте и разведенной хлористоводородной кислоте. Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>3. Методика: к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной хлористоводородной кислоты и раствор хлорида бария.</p>	<p>0,5 мл аммиачной буферной смеси, добавляем 3-4 капли раствора кислотного хрома темно-синего и титруем и титруем 0,1 N раствором трилона Б до перехода окрашивания от красного к синему. Метод:</p> <p>Титрант:</p> <p>Индикатор:</p> <p>Точка эквивалентности:</p> <p>Особые условия титрования:</p> <p>Химизм:</p>	
--	---	--	--	--

	<p><i>Контроль при отпуске:</i></p>	<p>Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p>	<p><u><i>Результаты титрования:</i></u></p> <p>V1=2,03 мл V2=2,02 мл V3=2,03 мл</p> <hr/> <p>Vсредн=</p> <p><u><i>Расчеты:</i></u></p> <p><u><i>Оценка качества:</i></u></p> <p>1) Находим % откл=</p>	
--	-------------------------------------	--	--	--

			<p>2) Сравниваем его с нормой по приказу №305</p> <p><u>2 метод.</u> Рефрактометрия.</p>	
8.	<p>Rp: Solutionis Zinci sulfatis 0.25% 10 ml Dtd №10 Signa. По 1-2 кап 3 раза в день в оба глаза</p> <p><u>Обязательные виды контроля:</u></p> <p><u>Выборочные виды контроля:</u></p> <p><i>Письменный</i></p>	<p>1. Методика : к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель раствора сульфида натрия, проверяем растворимость образовавшегося осадка в разведенной хлористоводородной кислоте и разведенной уксусной кислоте. Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>2. Методика: к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель раствора ферроцианида калия,</p>	<p><u>1 Метод</u> <u>Методика:</u> К 2 мл раствора добавляем 0,5 мл аммиачной буферной смеси, добавляем 3-4 капли раствора кислотного хрома темно-синего и титруем и титруем 0,05 N раствором трилона Б до перехода окрашивания от красного к синему. Метод:  Титрант:  Индикатор:  Точка эквивалентности:  Особые условия титрования:</p>	

	<p><i>контроль:</i></p>   <p><i>Органолептический контроль:</i></p>  <p><i>Физический контроль:</i></p>  <p><i>Контроль при отпуске:</i></p>	<p>проверяем растворимость образовавшегося осадка разведенной хлористоводородной кислоте.</p> <p>Химизм:</p>  <p>Эффекты реакции:</p>  <p>3. Методика: к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной хлористоводородной кислоты и раствор хлорида бария.</p> <p>Химизм:</p>  <p>Эффекты реакции:</p>	<p>Химизм:</p>	
--	---	--	----------------	--

			<p><b><u>Результаты титрования:</u></b></p> <p>V1=  V2=  V3=  <hr/> Vсредн=</p> <p><b><u>Расчеты:</u></b></p> <p><b><u>Оценка качества:</u></b></p> <p>3) Находим % откл=    4) Сравниваем его с нормой по приказу №305</p>	
9.	Rp: Solutionis Argenti	1. Методика : к нескольким	<b><u>1 Метод</u></b>	





	<p><i>Физический контроль:</i></p> <p><i>Контроль при отпуске:</i></p>			
10.	<p>Rp: Unguenti Hydrargyri oxydi flavi 2% 10.0 Signa. Мазь глазная. <u>Обязательные виды контроля:</u></p> <p><u>Выборочные виды контроля:</u></p> <p><i>Письменный контроль:</i></p>	<p>1. Методика : приблизительно 0,05 мази растираем на предметном стекле с 2-3 кап разведенной уксусной кислоты добавляем 2-3 кап раствора сульфида натрия. Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>2. Методика: приблизительно 0,05 мази взбалтываем с 1 мл эфира , добавляем 1 мл разведенной хлористоводородной кислоты и по каплям раствор калия иодида. Химизм:</p>	<p><b><u>Методика:</u></b> 0,5 мази, отвешенных на ВР на кружок пергаментной бумаги переносим вместе с пергаментом в колбу для титрования , добавляют 3 мл эфира, 2 мл раствора калия иодида, взбалтывают. Затем добавляют 1 каплю метилового оранжевого и титруют 0,1 раствором кислоты хлористоводородной до розового окрашивания водного слоя. Метод: Титрант: Индикатор: Точка эквивалентности: Особые условия титрования:</p>	

	<p><i>Органолептический контроль:</i></p> <p><i>Физический контроль:</i></p> <p><i>Контроль при отпуске:</i></p>	<p>Эффекты реакции:</p>	<p>Химизм:</p>	
11.	<p>Rp: Infusi foliorum Uvae Ursi 200 ml</p> <p>Hexametilentetramini 2.0</p> <p>Signa. По 1 ст ложке 3 раза в день</p> <p><u>Обязательные виды контроля:</u></p>	<p>1. Методика : к нескольким каплям раствора добавляем несколько капель разведенной серной кислоты, нагреваем до кипения, ощущается характерный запах, затем добавляем раствор натрия гидроксида и снова доводим до кипения, ощущается характерный запах</p> <p>Химизм:</p>	<p><u>Методика:</u> К 1 мл раствора 1-2 капли метилового оранжевого и 1-2 капли метиленового синего и титруют 0,1 раствором кислоты хлористоводородной до перехода окрашивания от зеленого к фиолетовому.</p> <p>Метод: Титрант:</p>	

	<p><u>Выборочные виды контроля:</u></p> <p><i>Письменный контроль:</i></p> <p><i>Органолептический контроль:</i></p> <p><i>Физический контроль:</i></p> <p><i>Контроль при</i></p>	<p>Эффекты реакции:</p>	<p>Индикатор: Точка эквивалентности: Особые условия титрования: Химизм:</p> <p><u>Результаты титрования:</u></p> <p>V1=1,43 мл V2=1,42 мл V3=1,43 мл</p> <hr/> <p>Vсредн=</p> <p><u>Расчеты:</u></p> <p><u>Оценка качества:</u></p> <p>1) находим % откл=</p> <p>2) Сравниваем его с нормой по приказу №305</p>	
--	--	-------------------------	---	--

	<i>отпуске:</i>			
12.	<p>Rp: Dimedroli 0,05 Sacchari 0,2 Misce fiat pulvis. Da tales doses №4. Signa. По 1 порошку 2 раза в день <u>Обязательные виды контроля:</u></p> <p><u>Выборочные виды контроля:</u></p> <p><i>Письменный контроль:</i></p>	<p>1. Реакции на димедрол:</p> <p>1) Методика : на предметном стекле к приблизительно 0,01 порошка добавляем 1-2 капли концентрированной серной кислоты, наблюдаем окрашивание, затем добавляем 1-2 капли воды, окрашивание исчезает. Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>2. Реакции на сахар: 1) Методика : приблизительно 0,01 порошка растворяем в 0,5 мл воды, добавляем 1-2 капли раствора нитрата кобальта и 2-3 капли раствора гидроксида натрия--- сине-фиолетовое окрашивание. Химизм:</p>	<p><b><u>1 МЕТОД:</u></b> <b><u>Методика:</u></b> 0,05 порошка растворяем в 1-2 мл воды, 2 мл хлороформа, несколько капель фенолфталеина и титруем 0,1 N раствором натрия гидроксида до розового окрашивания водного слоя. Метод:  Титрант: Индикатор: Точка эквивалентности: Особые условия титрования: Химизм:</p> <p><b><u>Результаты титрования:</u></b></p> <p>V1=1,75 мл V2=1,76 мл V3=1,74 мл <hr/>Vсредн=</p>	

	<p><i>Органолептический контроль:</i></p> <p><i>Физический контроль:</i></p> <p><i>Контроль при отпуске:</i></p>	<p>Эффекты реакции:</p> <p>2) Методика : к приблизительно 0,01 порошка добавляем 1-2 мл разведенной соляной кислоты и несколько кристаллов резорцина, нагреваем до кипения и кипятим до появления красного окрашивания.</p> <p>Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p>	<p><b><u>Расчеты:</u></b></p> <p><b><u>Оценка качества:</u></b></p> <p>3) находим % откл=</p> <p>4) Сравниваем его с нормой по приказу №305</p> <p><b><u>2 МЕТОД:</u></b>  <b><u>Методика:</u></b>  0,05 порошка растворяем в 1-2 мл воды, добавляем несколько капель бромфенолового синего, разведенную уксусную кислоту до желто-зеленого окрашивания и титруем 0,1 N раствором нитрата серебра до фиолетового окрашивания.  <b>Метод:</b>  <b>Титрант:</b>  <b>Индикатор:</b>  <b>Точка эквивалентности:</b>  <b>Особые условия титрования:</b></p> <p><b>Химизм:</b></p>	
--	--	--	--	--

			<p><b><u>Результаты титрования:</u></b></p> <p>V1=1,76 мл  V2=1,76 мл  V3=1,75 мл</p> <hr/> <p>Vсредн=</p> <p><b><u>Расчеты:</u></b></p> <p><b><u>Оценка качества:</u></b></p> <p>1) находим % откл=</p> <p>2) Сравниваем его с нормой по приказу №305</p>	
13.	<p>Rp: Unguenti Acidi salicylici 2% 10.0  Signa. На больные места.  <u>Обязательные виды контроля:</u></p>	<p>1. Методика : приблизительно 0,05 мази растираем на предметном стекле с 5-6 кап этилового спирта добавляем 1-2 кап раствора хлорида железа (III).  Химизм:</p>	<p><b><u>Методика:</u></b> 0,5 мази, отвешенных на ВР на кружок пергаментной бумаги переносим вместе с пергаментом в колбу для титрования , добавляют 3 мл эфира, 2 мл воды, взбалтывают. Затем добавляют 2-3 капли фенолфталеина и титруют 0,1N</p>	

	<p><u>Выборочные виды контроля:</u></p> <p><i>Письменный контроль:</i></p> <p><i>Органолептический контроль:</i></p> <p><i>Физический контроль:</i></p> <p><i>Контроль при отпуске:</i></p>	<p>Эффекты реакции:</p>	<p>раствором гидроксида натрия до розового окрашивания водного слоя.</p> <p>Метод:</p> <p>Титрант:</p> <p>Индикатор:</p> <p>Точка эквивалентности:</p> <p>Особые условия титрования:</p> <p>Химизм:</p> <p><u>Результаты титрования:</u></p> <p>V1=0,72 мл</p> <p>V2=0,73 мл</p> <p>V3=0,72 мл</p> <hr/> <p>Vсредн=</p> <p><u>Расчеты:</u></p> <p><u>Оценка качества:</u></p> <p>1) Находим % откл=</p> <p>2) Сравниваем его с нормой по</p>	
--	---	-------------------------	--	--



			приказу №305	
14.	<p>Rp: Acidi acethylcalicylici 1,0 Sacchari 0,8 Misce fiat pulvis. Divide in pates aqales №4. Signa. По 1 порошку 2 раза в день</p> <p><u>Обязательные виды контроля:</u></p> <p><u>Выборочные виды контроля:</u></p> <p><i>Письменный контроль:</i></p>	<p>1. Реакции на аспирин:</p> <p>1) Методика : 0,01 порошка добавляем 1 мл раствора натрия гидрокарбоната, нагреваем до кипения и кипятим 3 мин, после охлаждения добавляем 1 мл разведенной серной кислоты. Химизм:</p>	<p><b><u>Методика:</u></b> 0,05 порошка растворяем в 2-3 мл спирта, добавляем 1-2 мл воды, несколько капель фенолфталеина и титруем 0,1 N раствором натрия гидрокарбоната до розового окрашивания . Метод: Титрант: Индикатор: Точка эквивалентности: Особые условия титрования: Химизм:</p> <p><b><u>Результаты титрования:</u></b> V1=1,51 мл V2=1,52 мл V3=1,52 мл <hr/>Vсредн=</p>	

	<p><i>Органолептический контроль:</i></p> <p><i>Физический контроль:</i></p> <p><i>Контроль при отпуске:</i></p>	<p>Эффекты реакции:</p> <p>2. Реакции на сахар:  1) Методика :  приблизительно 0,01 порошка растворяем в 0,5 мл воды, добавляем 1-2 капли раствора нитрата кобальта и 2-3 капли раствора гидроксида натрия---сине-фиолетовое окрашивание.</p> <p>Химизм:</p> <p>Эффекты реакции:</p> <p>2) Методика : к  приблизительно 0,01 порошка добавляем 1-2 мл разведенной соляной кислоты и несколько кристаллов резорцина, нагреваем до кипения и кипятим до появления красного окрашивания.</p> <p>Химизм:</p>	<p><b><u>Расчеты:</u></b></p> <p><b><u>Оценка качества:</u></b></p> <p>1) находим % откл=</p> <p>2) Сравниваем его с нормой по приказу №305</p>	
--	--	--	---	--

)

)

		Эффекты реакции:		
--	--	------------------	--	--



**Рекомендации по ведению дневника  
производственной практики**

1. Дневник ведется по каждому разделу практики.
2. Вначале дневника заполняется график прохождения производственной практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по охране труда.
3. Ежедневно в графе “Содержание производственной практики” регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики.
4. Описанные ранее в дневнике манипуляции и т.п. повторно не описываются, указывает лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.
5. В записях в дневнике следует четко выделить:
  - а) что видел и наблюдал обучающийся;
  - б) что им было проделано самостоятельно.
6. Цифровые итоги проведенных работ фиксируются в журнале мониторинга практики.
7. При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество проделанных работ, правильность и полнота описания проводимых видов деятельности, знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей. Оценка выставляется ежедневно руководителем практики.
8. В графе “Оценка и подпись руководителя практики “ учитывается выполнение указаний по ведению дневника, дается оценка качества проведенных обучающимся самостоятельной работы.
9. По окончании практики по данному разделу обучающийся составляет отчет о проведенной практике. Отчет по итогам практики составляется из двух разделов: а) цифрового, б) текстового.

В цифровой отчет включается количество проведенных за весь период практики самостоятельных практических работ (манипуляций), предусмотренных программой практики. Цифры, включенные в отчет должны соответствовать сумме цифр, указанных в дневнике.

В текстовом отчете студенты отмечают положительные и отрицательные стороны практики, какие знания и навыки получены им во время практики, предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже, по организации и методике проведения практики на практической базе, в чем помог лечебному процессу и учреждению.

*Примечание: дневник практики предъявляется заведующей практикой перед дифференцированным зачетом*

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Студента ГБОУ СПО ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»  
(ФИО студента) \_\_\_\_\_ гр \_\_\_\_\_ специальность 33.02.01 «Фармация».

**ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов  
внутриаптечного контроля качества**

МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм

МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств.

Объем практики 144 часа

1. Сроки практики и место прохождения \_\_\_\_\_

Аптечное учреждение \_\_\_\_\_

2. Объем освоения программы производственной практики:

2.1. Сформирован практический опыт: приготовления лекарственных средств и проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску;

2.2. Освоены умения:

Виды работ	Количество
Изготовление твердых лекарственных форм, проведение внутриаптечного контроля качества	
Изготовление жидких лекарственных форм, проведение внутриаптечного контроля качества	
Изготовление мягких лекарственных форм, проведение внутриаптечного контроля качества	
Изготовление стерильных лекарственных форм, проведение внутриаптечного контроля качества	
Изготовление асептических лекарственных форм, проведение внутриаптечного контроля качества	
Регистрация результатов контроля качества	
Упаковка и оформление лекарственных форм к отпуску	

2.3. Освоены профессиональные и общие компетенции: ПК: **ПК 1.2 ПК 1.6. ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4. ПК 2.5.**

ОК: 1-10, 12

3. Дополнительно выполнены виды работ:

\_\_\_\_\_

4. Участие в конференциях, других больничных мероприятиях, в общественной жизни аптеки \_\_\_\_\_

5. Знакомство с документацией аптеки \_\_\_\_\_
6. Какие встретились трудности по выполнению программы практики \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
7. Проведение санитарно-просветительной работы (участие в санитарных днях, выпуск санбюллетеня, др.) \_\_\_\_\_
8. Ваше общее впечатление и предложения по организации практики \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Подпись студента, дата \_\_\_\_\_

Подпись непосредственного руководителя \_\_\_\_\_

Дата

*Примечание: отчет хранится в отделе практики*

**Характеристика по производственной практике**  
студента ГБОУСПО ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

Студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ курса по специальности 33.02.01 «Фармация».

Проходил ( а ) \_\_\_\_\_ практику по ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля \_\_\_\_\_ на базе \_\_\_\_\_

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

1.Выполнение программы практики: *выполнил, не выполнил, выполнил не в полном объеме* (нужное подчеркнуть, указать недостатки) \_\_\_\_\_

2. Теоретическая подготовка, умение применять теорию по практике: *достаточная, недостаточная* (нужное подчеркнуть, указать недостатки) \_\_\_\_\_

3.Соблюдение трудовой и производственной дисциплины \_\_\_\_\_

4. Внешний вид студента (соответствует, не соответствует, указать недостатки) \_\_\_\_\_

5. Соблюдение этики и деонтологии по отношению к персоналу ЛПУ и пациентам, уровень общения, внимание, забота, уважительное отношение к профессии, сохранение врачебной тайны (нужное подчеркнуть, указать недостатки) \_\_\_\_\_

6. Своевременное и качественное заполнение учебной документации в соответствии с требованиями колледжа \_\_\_\_\_

7. Формирование практического опыта владения технологией выполнения медицинских услуг в соответствии с программой модуля (активное участие в выполнении практических манипуляций и их выполнение в полном объеме по программе) \_\_\_\_\_

8. Результат освоения профессиональных и общих компетенций в соответствии с программой практики (освоены, не освоены) \_\_\_\_\_

9.Индивидуальные особенности студента на практике: *морально-волевые качества, честность, инициативность, уравновешенность, выдержка, вежливость, тактичность по отношению к коллегам, персоналу* \_\_\_\_\_

10. Замечания по практике, общее впечатление, предложения по улучшению качества практики - \_\_\_\_\_

11. Практику прошел с оценкой \_\_\_\_\_ (отлично, хорошо, удовлетворительно, плохо)

12. Заключение о готовности к самостоятельной работе (после окончания преддипломной практики) \_\_\_\_\_

М.П. Непосредственный руководитель: \_\_\_\_\_

ЛПУ Методический руководитель: \_\_\_\_\_

*Примечание: характеристика хранится в личном деле студента*







Приложение №5

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ  
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Студент (ф.и.о.) \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ курса  
специальности СПО 33.02.01 «Фармация».

Наименование профессионального модуля ПМ.02. Изготовление лекарственных форм и  
проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

1. Общий объем практики 144 часа
2. Время проведения практики с «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.
3. Место проведения практики

\_\_\_\_\_ *наименование организации, юридический адрес*

**Виды и качество выполнения работ**

<i>ПК, ОК</i>	<b>Вид и объем работ</b>	<b>Оценка качества выполнения в соответствии с алгоритмом, технологией или требованиями</b>
<b>ПК 1.2 ОК 1,2,3,4, 5,6,8,9, 10</b>	Отпуск лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.  Применение современных технологий, предоставление обоснованных рекомендаций при отпуске товаров аптечного ассортимента. Оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения. Использование вербальные и невербальные способов общения в профессиональной деятельности. Самообразование, планирование повышения своей квалификации; работа со справочниками, аннотациями, интернет- источниками и коллегами	
<b>ПК 1.6 ОК 1, 2,3,7</b>	Изучение инструкций по санитарному режиму аптеки, технике безопасности на рабочем месте, пожарной и электробезопасности. Сдача зачета. Соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, электробезопасности.	
<b>ПК 2.1 ОК 1,2,3,4, 5,6,7,8,9</b>	Изготовление лекарственных форм по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения	
<b>ПК 2.2.</b>	Изготовление внутриаптечной заготовки.	

<b>ОК 1,2,3,4, 5,6,7,8,9</b>	Фасовка лекарственных средств для последующей реализации.	
<b>ПК 2.3 ОК 2,3,4</b>	Проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных средств Оформление лекарственных средств к отпуску Использование нормативной документации	
<b>ПК 2.5.</b>	Оформление документов первичного учёта	
<b>ОК 12.</b>	Проведение в фармацевтической организации лекции о пользе здорового образа жизни и ли проведении физкультпаузы или выпуск санбюллетеня.	
<p>4. Общая оценка по результатам выполнения программы на базе практики _____</p> <p>5. Оценка за ведение дневника практики _____</p> <p>6. Оценка дифференцированного зачета по практике _____</p> <p>7. Общая оценка за практику _____</p> <p>Подпись заведующей практикой _____ / ФИО,</p> <p>Подпись методического руководителя практики _____ / ФИО,</p> <p>Подпись общего руководителя практики _____ / ФИО,</p> <p>Дата «    »    20__</p>		

*Примечание: общая оценка за практику заносится в зачетную книжку студента, аттестационный лист хранится в отделе практики*



## Вопросы к дифференцированному зачету по производственной практике

### ПМ 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля качества

**Раздел 1.** Изготовление лекарственных форм по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

**Раздел 2.** Организация контроля качества лекарственных средств с регистрацией результатов контроля, упаковкой. Оформление лекарственных средств к отпуску.

**Задания:** Принять рецепт (требование) в работу.

Приготовить лекарственную форму.

Провести внутриаптечный контроль лекарственной формы.

Отпустить лекарственную форму.

**№1**

Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)  
Rp.: Solutionis Novocaini 0,5 % – 100 ml  
Sterilisetur!  
Detur. Signetur: Для инфильтрационной анестезии

**№2**

Требование (терапевтическое отделение ОКБ № 1)  
Rp.: Solutionis Glucosi isotonicae – 200 ml  
Sterilisetur!  
Detur. Signetur: Для внутривенного введения

**№3**

Требование (хирургическое отделение ОКБ № 1)  
Rp.: Solutionis Natrii hydrocarbonatis 5 % – 100 ml  
Sterilisetur!  
Detur. Signetur: По 50 мл для внутривенного введения

**№4**

Rp.: Solutionis Natrii chloridi isotonicae 25 ml  
Sterilisetur!  
Detur. Signetur.: Для внутривенного введения

**№5**

Rp.: Solutionis Dibazoli 0,5% – 10 ml  
Sterilisetur!  
Detur tales doses № 5  
Signetur.: По 5 мл внутримышечно

**№6**

Rp.: Solutionis Atropini sulfatis 1 % – 10 ml  
Da. Signa: По 2 капли в левый глаз для диагностики глазного дна.

**№7**

Rp.: Riboflavini 0,002  
Acidi ascorbinici 0,02  
Solutionis Glucosi 2 % – 10 ml  
Misce Da. Signa:  
По 2 капли 4 раза в день в конъюнктивальный мешок глаза

- №8**  
Rp.: Solutionis Hydrogenii peroxidi 2 % – 30 ml  
Da. Signa: Для обработки пупка новорожденного (15 дней жизни).
- №9**  
Rp.: Solutionis Acidi ascorbinici 1% – 50 ml  
Da. Signa.: По 1 ч. л. 3 раза в день. Ребенку 5 месяцев
- №10**  
Rp.: Unguenti Aidi salicylici 1% – 20,0  
Da. Signa.: Смазывать пораженные участки кожи
- №11**  
Rp.: Dimedroli 0,02  
Olei Cacao 1,5  
Misce fiat suppositorium  
Da tales doses N 10  
Signa: По 1 свече 2 раза в день
- №12**  
Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,025  
Olei Cacao 1,5  
Misce fiat suppositorium  
Da tales doses N 4  
Signa: По 1 свече 2 раза в день. Ребенку 7 лет
- №13**  
Rp.: Infusi radice Althaeae ex 6,0 120 ml  
Natrii benzoatis  
Natrii hydrocarbonatis ana 2,0  
Liquoris Ammonii anisati 5 ml  
Misce. Da. Signa:  
По 1 столовой ложке 3 раза в день.
- №14**  
Rp.: Natrii bromidi 3,0  
Tincturae Valerianae  
Tincturae Convallariae ana 10 ml  
Aquaе purificatae 200 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 ст. л. 3 раза в день
- №15**  
Rp.: Infusi herbae Leonuri 100 ml  
Natrii bromidi 2,0  
Tincturae Valerianae 2 ml  
Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день.
- №16**  
Rp.: Solutionis Kalii bromidi 3% – 200 ml  
Adonisidi 5 ml

Tincturae Leonuri 10 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 ст. л. 3 раза в день.

№17

Rp.: Solutionis Furacilini 1:5000 – 250 ml  
Misce. Da. Signa: Для промывания ран.

№18

Rp: Riboflavini 0,005  
Acidi ascorbinici 0,1  
Glucosi 0,3  
Misce fiat pulvis.  
D.t.d. № 10  
Signa: По 1 пор. 3 раза в день

№19

Rp.: Dibazoli 0,002  
Sacchari 0,3  
Misce fiat pulvis.  
D.t.d. № 10  
Signa: По 1 пор. 3 раза в день ребенку 5 лет.

№ 20

Приготовить 60 мл 20% раствора натрия бромиды.