

Приложение 6 к ООП  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Комплект контрольно-оценочных средств  
по профессиональному модулю**

**ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И  
ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ  
ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ**

Специальность:  
33.02.01 ФАРМАЦИЯ

Форма обучения – очно-заочная

Нижний Новгород  
2024 г.



Разработчики:

Пономарева А.А., к.ф.н., доцент кафедры управления и экономики фармации и фармацевтической технологии;

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>	4
<b>2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	4
<b>3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ</b>	4
<b>4. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ</b>	6
<b>5. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	7
<b>6. ОЦЕНКА ПО УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКАМ</b>	18
<b>7. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА</b>	21
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	25

## 1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств (далее КОС) по профессиональному модулю предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля по специальности.

### 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности "**ВД.2. Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций**" и составляющих его профессиональных компетенций, а также общих компетенций, формирующихся в процессе освоения ППСЗ в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен. Итогом экзамена является однозначное решение: «**вид профессиональной деятельности освоен с оценкой \_\_\_\_\_ / не освоен**».

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

#### 3.1 Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка

*профессиональных компетенций:*

Код	Наименование вида деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций
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	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов
ПК 2.5	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях

*общих компетенций:*

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и

	культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 3. 2 «Иметь практический опыт – уметь – знать»

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

***иметь практический опыт:***

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

***уметь:***

- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;
- изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку;
- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;
- фасовать изготовленные лекарственные препараты;
- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;
- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;
- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;
- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного;
- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;
- регистрировать результаты контроля;
- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;
- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;
- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;
- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;
- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов;
- применять средства индивидуальной защиты;
- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации

***знать:***

- нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;
- законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов;
- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю;
- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;

- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;
- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;
- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;
- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм;
- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;
- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;
- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств;
- методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах, и товарах аптечного ассортимента;
- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;
- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;
- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;
- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;
- методы анализа лекарственных средств;
- правила оформления лекарственных средств к отпуску;
- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;
- требования к документам первичного учета аптечной организации;
- виды документации по учету движения лекарственных средств;
- требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;
- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;
- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;
- правила применения средств индивидуальной защиты.

#### **4. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

Элемент модуля	Формы промежуточной аттестации
МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ	Экзамен
МДК.02.02. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	Экзамен
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Дифференцированный зачет
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Дифференцированный зачет
ПМ.02	Экзамен

## **5. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **5.1. Общая характеристика**

Основной целью оценки теоретического курса профессионального модуля является оценка умений и знаний.

Оценка теоретического курса профессионального модуля осуществляется с использованием следующих форм контроля:

- выполнение кейс - задач;
- тестирование;
- курсовое проектирование.

**5.2. Типовые задания для оценки освоения МДК**  
**5.2.1. Типовые задания для оценки освоения**  
**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**  
**Задания для проведения текущего контроля**

**Кейс-задачи:**

№	Содержание вопроса	Ответ	Компетенции
1	<p>В аптеку обратился пациент Фитоцентра с рецептом, выписанным на форме № 107-1/у следующего состава:            Rp.: Foliorum sennae 3,0                  Corticis frangulae 6,0                  Aquae purificatae ad 250 ml                  Misce. Da. Signa. Принимать по 1 ст. л. 3 раза в день.            Провизор протаксировал рецепт вышеприведенной прописи, выдал пациенту квитанцию и передал рецепт на изготовление лекарственного препарата.  <b>Каким видам внутриаптечного контроля качества необходимо и целесообразно подвергнуть данную ЛФ?</b></p>	<p style="text-align: center;">Обязательно – письменный, органолептический контроль при отпуске.</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1</p>
2	<p>В аптеку обратился мужчина средних лет, страдающий ОРЗ, с рецептом, содержащим следующую пропись:            Rp.: Inf. herbae Thermopsidis ex 0,6 - 200,0                  Natrii hydrocarbonatis 4,0                  Liquoris Ammonii anisati 4 ml            M.D.S. По 1 столовой ложке 3–4 раза в день.  <b>Определите правила и сроки хранения приготовленного препарата в домашних условиях.</b></p>	<p>Хранить в прохладном и защищённом от света месте. Хранить в недоступном для детей месте. Срок хранения микстуры не более 2 суток</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1</p>
3	<p>В начале рабочего дня в аптеке фармацевт приготовила на рабочем месте одновременно стерильные растворы глюкозы 5% и 10%. В конце рабочего он провел стерилизацию растворов при температуре 120 °С в течение 5 мин. До стерилизации он провел контроль растворов на механические включения.  <b>Какие ошибки были допущены фармацевтом?</b></p>	<p style="text-align: center;">Запрещается одновременное изготовление на одном рабочем месте ЛС одного наименования в разных концентрациях.</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1</p>
4	<p>При изготовлении препарата по следующей прописи:            Возьми:            Натрия бензоата            Натрия салицилата поровну по 3,0</p>	<p>Во флакон для отпуска отмеривают 90 мл очищенной воды, по 30 мл 10% растворов натрия бензоата и натрия салицилата. В центр флакона при</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.4</p>

	<p>Нашатырно-анисовых капель 5 мл Воды очищенной – 150 мл Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день. Студент-практикант отмерил в широкогорлую подставку 150 мл воды очищенной, отвесил в нее по 3,0 г натрия бензоата и натрия салицилата и, взбалтывая до полного растворения, добавил в подставку нашатырно-анисовые капли 5 мл. Профильтровал через рыхлый тампон ваты, промытый водой, во флакон для отпуска. Ему было сделано замечание об отсутствии профессионализма. Примечание. В аптеке имеются концентрированные растворы: натрия бензоата – 10%, натрия салицилата – 10%. Допустимые отклонения для данного объема составляют +/- 2%. <b>Предложите оптимальный вариант технологии изготовления.</b></p>	<p>постоянном перемешивании тонкой струйкой добавляют 5 мл нашатырно-анисовых капель.</p>	
5	<p>В аптеку города Н. обратился пациент с рецептом на пропись дерматологической мази следующего состава: Rp: Dimedroli 0,5 Lanolini Vaselini ana 5,0 M.f. unguentum. D.S. Наносить на пораженные участки кожи. Фармацевт принял рецепт на изготовление. <b>Как оформляется к отпуску изготовленная мазь? Каков срок годности данной лекарственной формы?</b></p>	<p>Этикетки: «Наружное» «Хранить в прохладном, защищённом от света месте». «Беречь от детей» Срок годности 10 дней.</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.2</p>
6	<p>В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт со следующей прописью: Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml Tincturae Valerianae 10 ml Tincturae Leonuri 10 ml M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день. Фармацевт изготовил лекарственную форму с использованием бюреточной установки и отпустил пациенту, но в связи с ограниченным сроком годности экстемпоральной лекарственной формы предложил готовый лекарственный препарат аналогичного действия. <b>Каковы преимущества использования концентрированных растворов</b></p>	<p>Снижается трудоёмкость, повышается качество и ускоряется отпуск лекарственных препаратов больным.</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1</p>

	<b>в технологии микстур по сравнению с использованием твердых лекарственных веществ?</b>		
7	<p>В аптеку обратился мужчина средних лет, страдающий острым респираторным заболеванием, с рецептом, содержащим следующую пропись:</p> <p>Rp.: Inf. herbae Thermopsisidis ex 0,6 - 200,0  Natrii hydrocarbonatis 4,0  Liquoris Ammonii anisati 4 ml  M.D.S. По 1 столовой ложке 3–4 раза в день.</p> <p><b>Назовите правила и сроки хранения приготовленного препарата в домашних условиях.</b></p>	<p>Хранить в прохладном и защищённом от света месте. Хранить в недоступном для детей месте. Срок хранения микстуры не более 2 суток.</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1</p>
8	<p><b>Приготовить раствор Кальция хлорида 20%:</b>  Rp.: Sol. Calcii chloridi 20%-100ml  D.t.d. №1  S.</p> <p><b>Фармацевт</b> сделала запись в журнале лабораторно-фасовочных работ. Подготовить рабочее место согласно приказу №751н. Отмериваем в мерном цилиндре 40 мл раствора кальция хлорида 50% (см. рисунок 1). Далее доводим водой очищенной до метки 100 мл (см. рисунок 2). Через смоченный фильтр переливаем в стеклянный флакон на 100 мл и закрываем резиновой пробкой. Проверяем раствор на отсутствие механических загрязнений на приборе УК-2 (см. рисунок 3). Заполняем лицевую сторону ППК (см. рисунок 4). Полученную лекарственную форму и ППК передаем провизору-аналитику для контроля.</p> <p><b>Оцените действие фармацевта</b></p>	<p>Фармацевт использовал в своей работе недействующую нормативную документацию.  Приказ 751н отменен.  <b>В настоящее время действует приказ N 249н ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ АПТЕЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ИМЕЮЩИМИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b></p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1</p>

### 5.2.2. Задания для проведения промежуточной аттестации по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Тестовые задания для проведения экзамена указаны в **Приложении А**.

Положительная оценка по промежуточной аттестации выставляется в случае отсутствия задолженностей по выполнению практических.

**Условия проведения экзамена:** экзамен проводится по группам в количестве 15 человек в кабинете.

Количество вариантов заданий для экзаменуемых: 15 вариантов.

Время выполнения каждого задания: 30 мин.

Технические средства и оборудование: персональные компьютеры, прикладное программное обеспечение, калькуляторы.

#### Критерии оценки при тестировании

Оценка	Критерии оценки
«5»	90-100 %
«4»	80-89%
«3»	70-79 %
«2»	Менее 70 %

**5.2.3. Типовые задания для оценки освоения  
МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ  
Задания для проведения текущего контроля**

**Кейс-задачи:**

№	Содержание вопроса	Ответ	Компетенции
1	<p>Rp.: Sulfadimezini 2,0 Natrii benzoatis 0,5 Aquaе purificatae 100 ml Sirupi sacchari 5 ml M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день. В подставке отмерил 97,5 мл воды и 2,5 мл 20% натрия бензоата. В ступке растер 2.0 сульфадимезина с каплями спирта. Затем добавил 2,5 мл концентрированного раствора натрия бензоата. Перемешал до образования пульпы. Затем добавил бензоат натрия, сливая полученную суспензию во флакон для отпуска и добавил 5 мл сахарного сиропа. Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК.</p>	<p>Фармацевт не добавил стабилизатор – желатозу для сульфадимезина, которую необходимо взять в количестве 1 г. В подставке отмеряем 97,5 мл воды и 2,5 мл 20% натрия бензоата. В ступке растираем 2.0 сульфадимезина с каплями спирта. Затем добавляем 1 г желатозы и 2,5 мл концентрированного раствора натрия бензоата. Перемешиваем до образования пульпы. Затем добавляем бензоат натрия, сливая полученную суспензию во флакон для отпуска и добавляем 5 мл сахарного сиропа</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3</p>
2	<p>Rp.: Aethacridini lactatis Novocaini ana 0,01 Olei Cacao qs ut fiat bacillus longitudine 4 sm et diametro 5 mm D.t.d. No 10 S. По 1 палочке в уретру на ночь. Фармацевт сделал расчеты: Расчеты Масса (Новокаина)=0,01*10=0,1 г Масса одной суппозитории равна 1,0 Масса общая = 1,0*10=10,0 Масса этакардина лактата = 0,01*10=0,1г Масса какао = 10,0-(0,1+0,1)= 9,8г. Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК</p>	<p>Фармацевт не провел проверку доз для новокаина: Проверка доз ВРД=0,25 РД=0,01 ВСД=0,75 СД=0,01 Дозы не завышены.</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3</p>

3	<p>Rp.: Protargoli 0,01          Massae gelatinosae qs          ut fiat suppositorium D.t.d. No 10          S. По 1 суппозиторию 3 раза в день.          (V гнезда формы по жировой          основе = 3,5).          Фармацевт считает, что ЛФ изготовить нельзя.  <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите          расчетами (при необходимости) и ППК.</b></p>	<p>Ингредиенты совместимы          ППК:          Protargoli 0,1          Aq.pur. 10,56          Gelatinae 5,28          Glycerini 26,4.          Масса= 42,23          Масса о = 35г; масса1= 3,5г          Масса о=42,33; масса1=4,23г</p>	<p>ОК 01, ОК 02,          ОК 03, ОК 04,          ОК 05, ОК 07,          ОК 09, ПК 2.3</p>
4	<p>Rp: Norsulfazoli          Sulfadimezini ana 0,5          Ephedrini hydrochloridi 0,3          Camphorae 0,2          Olei Vaselini 0,25          Vaselini          Lanolini ana 10,0          M.f. unguentum          D.S.: При рините.          Фармацевт считает, что ЛФ изготовить нельзя.  <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите          расчетами (при необходимости) и ППК.</b></p>	<p>Совместимость ингредиентов: ингредиенты          совместимы – ЛФ изготовить можно          Расчеты:          Масса мази = 21,75г          Ланолин безводный = 7г          Вода = 3г          Процент суспензионных веществ = <math>1/21,75 * 100\%</math>          = 4,6% (это меньше 5%), следовательно с          родственной жидкостью (вазелиновым маслом).  <math>1/2 m</math> (сусп.в-в) = 0,5г          М (эф.гидрохлорида) = 0,3г          Лицевая сторона ППК:</p>	<p>ОК 01, ОК 02,          ОК 03, ОК 04,          ОК 05, ОК 07,          ОК 09, ПК 2.3</p>
5	<p>Rp: Mentholi 0,23 Bismuthi subnitratis ana 0,1 Novocaini 0,15          Vaselini 10,0          M.f. unguentum          D.S.: Мазь от насморка.          Фармацевт по памяти оформил лицевую сторону ППК:          Mentholi 0,23          Vaselini 10,0          Aquae purificatae          Bismuthi subnitratis 0,1          Novocaini 0,15          m0=10,48г          m взв. = 10,48г.  <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите</b></p>	<p>ППК оформлен неправильно:          Mentholi 0,23          Vaselini 10,0          Bismuthi subnitratis 0,1          Novocaini 0,15          Aquae purificatae          m0=10,48г          m взв. = 10,48г</p>	<p>ОК 01, ОК 02,          ОК 03, ОК 04,          ОК 05, ОК 07,          ОК 09, ПК 2.3</p>

	<b>расчетами (при необходимости) и ППК.</b>		
6	<p>Rp: Norsulfazoli Sulfadimezini ana 0,5 Ephedrini hydrochloridi 0,3  Camphorae 0,2  Olei Vaselinei 0,25  Vaselinei  Lanolini ana 10,0  M.f. unguentum  D.S.: При рините.  Фармацевт оформил по памяти лицевую сторону ППК:  Vaselinei 10,0  Camphorae 0,2  Sulfadimezini 0,5  Norsulfazoli 0,5  Aquae purificatae 3,0  Ephedrini hydrochloridi 0,3  Olei Vaselinei 0,25г  m0=21,75г  m взв. = 21,75г  <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК.</b></p>	<p>Фармацевт забыл указать в ППК ланолин.  Vaselinei 10,0  Camphorae 0,2  Sulfadimezini 0,5  Norsulfazoli 0,5  Aquae purificatae 3,0  Ephedrini hydrochloridi 0,3  Lanolini 7,0г  Olei Vaselinei 0,25г  m0=21,75г  m взв. = 21,75г</p>	<p>OK 01, OK 02,  OK 03, OK 04,  OK 05, OK 07,  OK 09, ПК 2.3</p>
7	<p>Rp.: Chinosoli 0,03 Acidi borici 0,3  Butyroli qs  ut fiat suppositorium  vaginale.  D.t.d. No 30  S. По 1 шарику на ночь  (V гнезда формы по жировой  основе = 2,0)  Фармацевт оформил ППК по памяти  ППК:  Chinosoli 0,3  Acidi borici 3  Butyroli  Масса общ=60,0</p>	<p>Фармацевт не указал массу основы в ППК.  ППК:  Chinosoli 0,3  Acidi borici 3  Butyroli 55,5  Масса общ=60,0  Масса 1т=2,0</p>	<p>OK 01, OK 02,  OK 03, OK 04,  OK 05, OK 07,  OK 09, ПК 2.3</p>

	<p>Масса 1т=2,0</p> <p><b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК</b></p>		
8	<p>Rp: Emulsi olei Helianthi 120,0 Phenylis salicylatis 2,0</p> <p>M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день. (эмульгатор – желатоза). Фармацевт подготовил рабочее место с учетом санитарных требований. На весах отвесил 6г желатозы, растер в ступке и затем добавил 9 мл воды, смешал, получил гидрозоль, потом постепенно прибавил 12 г подсолнечного масла. Потом добавил воду. Полученную эмульсию отфильтровал во флакон для отпуска Отпустил в прозрачном флаконе. Проверил на наличие механических включений. Заполнил лицевую часть ППК по памяти.</p> <p><b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК</b></p>	<p>Фармацевт грубо нарушил технологию изготовления ЛФ.</p> <p>Эмульсии не подвергаются фильтрованию.</p> <p>Данная лекарственная форма не подлежит использованию.</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3</p>
9	<p>Rp: Emulsi oleosi 150,0 Bismuthi subnitratris 1,0</p> <p>M.D.S. по 1 столовой ложке 3 раза в день (эмульгатор – сухое молоко)</p> <p>Фармацевт сделал расчеты</p> <p>расчеты: 15+1=16г (масла) 16:2=8г – сух молока Масса (сух) = 16+8=24г Масса общая = 150 г.</p> <p><b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК</b></p>	<p>Неправильно рассчитана общая масса эмульсии.</p> <p>Расчеты: 15+1=16г (масла) 16:2=8г – сух молока Масса (сух) = 16+8=24г Масса общая = 150+1+8=159г</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3</p>
10	<p>Rp: Mentholi 0,1 Olei Vaselini 10,0</p> <p>D.S.: Капли в нос.</p> <p>Фармацевт оформила ППК.</p> <p>ППК: Mentholi 0.1</p>	<p>Масляные растворы рассчитывают по массе.</p> <p>Mentholi 0.1 Olei Vaselini 10.0 mo= 10.1 u</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3</p>

	<p>Olei Vaselini 10.0  V<sub>0</sub>= 8,86мл  Подготовил: Осинина Е.Д.  Проверил: Фадеева К.А  <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК</b></p>		
11	<p>Rp: Sol. Acidi borici in glycerini 5%-10,0  D.S.: Для смазывания кожи.  Фармацевт подготовил рабочее место с учетом санитарных требований. На весах отвесил 0,5 г борной кислоты, далее отвесил 9,5 г глицерина и смешал в подставке, затем перелил во флакон для отпуска. Флакон закрыл и нагрел на водяной бане, периодически перемешивая до полного растворения борной кислоты.  <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК</b></p>	<p>Данная ЛФ готовится во флаконе для отпуска.  На весах тарируем флакон и отвешиваем 0,5г борной кислоты, далее отвешиваем 9,5г глицерина.  Флакон закрываем и нагреваем на водяной бане, периодически перемешивая до полного растворения борной кислоты.</p>	<p>ОК 01, ОК 02,  ОК 03, ОК 04,  ОК 05, ОК 07,  ОК 09, ПК 2.3</p>
12	<p>В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись.  Rp.: Acidi hydrochlorici 3ml  Pepsini 2,0  Aquaе purificatae 100 ml  Misce. Da.Signa. Внутреннее. По 1 столовой ложке 3 раза в день перед едой.  Провизор-технолог провел фармацевтическую экспертизу рецепта и поручил изготовить этот лекарственный препарат фармацевту. Тот сделал расчёты на обратной стороне паспорта письменного контроля, изготовил микстуру, оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля и отдал провизору-технологу на проверку. При проверке паспорта письменного контроля и проведении опросного контроля выяснилось, что фармацевт изготовил микстуру следующим образом. Он отмерил в подставку 70 мл воды, растворил 2,0 Пепсина, профильтровал во флакон для отпуска, проконтролировал отсутствие механических включений, добавил 30 мл раствора Кислоты хлористоводородной 1:10</p>	<p>На этапе фармацевтической экспертизы прописи данного рецепта проверяют совместимость ингредиентов и лечебные дозы кислоты хлористоводородной разведенной; соответствие формы рецептурного бланка, наличие реквизитов, срок действия.</p>	<p>ОК 01, ОК 02,  ОК 03, ОК 04,  ОК 05, ОК 07,  ОК 09, ПК 2.3</p>

	(0,83%). Провизор-технолог сделал вывод, что «микстура изготовлена неудовлетворительно», указал на ошибки и рекомендовал изготовить микстуру заново. <b>В чём заключалась фармацевтическая экспертиза прописи рецепта?</b>		
13	В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт со следующей прописью: Rp.: Solutionis Natrii bromidi 3% - 200 ml Tincturae Valerianae 10 ml Tincturae Leonuri 10 ml M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день. Провизор изготовил лекарственную форму с использованием бюреточной установки и отпустил пациенту, но в связи с ограниченным сроком годности экстемпоральной ЛФ предложил готовый лекарственный препарат аналогичного действия. <b>Определите, какими нормативными документами регламентируется изготовление лекарственных форм в АО.</b>	Нормативные документы: ПРИКАЗ от 22 мая 2023 г. N 249н Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3
14	В производственную аптеку поступил рецепт на изготовление глазных капель: Rp.: Sol. Atropini sulfatis 1% - 10 ml M.D.S. По 2 капли в конъюнктивальный мешок. <b>Укажите срок хранения данной ЛФ в аптеке.</b>	Хранение глазных капель в условиях аптеки составляет 2 суток.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3
15	В аптеку поступил рецепт на лекарственный препарат: Rp: Dimedroli 0,02 Rutini 0,02 Calcii gluconatis 0,1 Acidi ascorbinici 0,3 Acidi acetylsalicylici 0,5 D.t.d. № 10 Signa. По 1 порошку 3 раза в день. <b>Каким образом упаковывается данный лекарственный препарат?</b>	Каждая доза порошка заворачивается в капсулу, капсулы помещаются в бумажный пакет.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3

#### 5.2.4. Задания для проведения промежуточной аттестации по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Тестовые задания для проведения экзамена указаны в **Приложении А**.

Положительная оценка по промежуточной аттестации выставляется в случае отсутствия задолженностей по выполнению практических.

**Условия проведения экзамена:** экзамен проводится по группам в количестве 15 человек в кабинете.

Количество вариантов заданий для экзаменуемых: 15 вариантов.

Время выполнения каждого задания: 30 мин.

Технические средства и оборудование: персональные компьютеры, прикладное программное обеспечение, калькуляторы.

#### Критерии оценки при тестировании

Оценка	Критерии оценки
«5»	90-100 %
«4»	80-89%
«3»	70-79 %
«2»	Менее 70 %

### 6. ОЦЕНКА ПО УЧЕБНОЙ И (ИЛИ) ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКЕ

#### 6.1. Общие положения

Целью прохождения учебной и производственной практики является оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Дифференцированные зачеты по учебной практике выставляется на основании дневника практики, по производственной практике - отчета по практике и данных аттестационного листа с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики.

Учебную и производственные практики студенты очно-заочной формы обучения проходят самостоятельно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов, в свободное от учебных занятий время.

**6.2. Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю:**

#### 6.2.1. Учебная практика:

Виды работ	Коды проверяемых результатов (ПК, ОК)
1. Знакомство с программой практики, календарным планом, инструкцией по технике безопасности, базой практики и индивидуальным заданием	ПК 2.1–2.5, ОК 01-05, 07, 09
2. Проведение фармакопейного анализа твердых лекарственных форм (порошков)	ПК 2.1–2.5, ОК 01-05, 07, 09
3. Проведение фармакопейного анализа мягких лекарственных форм	ПК 2.1–2.5, ОК 01-05, 07, 09
4. Проведение фармакопейного анализа жидких лекарственных форм	ПК 2.1–2.5, ОК 01-05, 07, 09

## 5. Оформление журналов ВАК

ПК 2.1–2.5, ОК  
01-05, 07, 09

Промежуточной аттестацией по *Учебной практике* является **дифференцированный зачет**. Дифференцированный зачет выставляется на основании дневника учебной практики, в котором указаны виды работ, выполненных обучающимся во время практики.

### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Зачет с оценкой «отлично» ставится студенту, который:

- продемонстрировал в ходе практики высокий уровень формирования первичных профессиональных умений, приобретение практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций;
- выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы;
- проявил самостоятельность, творческий подход и высокий уровень подготовки по вопросам профессиональной деятельности, организации работы коллектива, самоорганизации.

Зачет с оценкой «хорошо» ставится студенту, который:

- в целом продемонстрировал в ходе практики формирование первичных профессиональных умений, приобретение практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций;
- полностью выполнил план-задание по прохождению практики, однако допустил незначительные недочеты.

Зачет с оценкой «удовлетворительно» ставится студенту, который:

- продемонстрировал в ходе практики недостаточный уровень формирования первичных профессиональных умений, не в полном объеме приобретение практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций;
- затруднялся с решением поставленных перед ним задач и допустил существенные недочеты.

Зачет с оценкой «неудовлетворительно» ставится студенту, который:

- не смог в ходе практики продемонстрировать формирование первичных профессиональных умений, приобретение практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций, предусмотренных требованиями к результатам практики.

#### 6.2.2. Производственная практика:

Виды работ	Коды проверяемых результатов (ПК, ОК)
1. Знакомство с программой практики, календарным планом, инструкцией по технике безопасности, базой практики и индивидуальным заданием.	ПК 2.1–2.5, ОК 01-05, 07, 09
2. Знакомство со структурой аптечной организации.	ПК 2.1–2.5, ОК 01-05, 07, 09
3. Инструктаж по технике безопасности, противопожарной безопасности на рабочих местах.	ПК 2.1–2.5, ОК 01-05, 07, 09
4. Санитарный режим в аптечных организациях.	ПК 2.1–2.5, ОК 01-05, 07, 09
5. Изготовление твердых лекарственных средств (порошков)	ПК 2.1–2.5, ОК 01-05, 07, 09
6. Изготовление жидких лекарственных средств	ПК 2.1–2.5, ОК

	01-05, 07, 09
<b>7. Изготовление мягких лекарственных средств</b>	ПК 2.1–2.5, ОК 01-05, 07, 09
<b>8. Знакомство с условиями упаковки и хранения лекарственных препаратов, в том числе препаратов на основе ЛРС.</b>	ПК 2.1–2.5, ОК 01-05, 07, 09

Промежуточной аттестацией по *Производственной практике* является *дифференцированный зачет*.

По результатам **производственной практики** руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется *аттестационный лист*, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций. Обучающимся составляется *отчет по практике*. *Дифференцированный зачет* выставляется на основании представленных документов (отчета и аттестационного листа с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики).

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Зачет с оценкой «отлично» ставится студенту, который:

- продемонстрировал в ходе практики высокий уровень формирования общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности;

- выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы;

- проявил самостоятельность, творческий подход и высокий уровень подготовки по вопросам профессиональной деятельности, организации работы коллектива, самоорганизации.

Зачет с оценкой «хорошо» ставится студенту, который:

- в целом продемонстрировал в ходе практики формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности;

- полностью выполнил план-задание по прохождению практики, однако допустил незначительные недочеты.

Зачет с оценкой «удовлетворительно» ставится студенту, который:

- продемонстрировал в ходе практики недостаточный уровень формирования общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности;

- затруднялся с решением поставленных перед ним задач и допустил существенные недочеты.

Зачет с оценкой «неудовлетворительно» ставится студенту, который:

- не смог в ходе практики продемонстрировать формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности, предусмотренных требованиями к результатам практики.

### **6.3. Форма аттестационного листа**

*(Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время учебной / производственной практики)*

### **АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

(Ф.И.О студента)

обучающийся на \_\_\_\_ курсе  
по специальности \_\_\_\_\_

(код и наименование специальности)

прошел(шла) учебную практику по профессиональному модулю

(наименование профессионального модуля)

в объеме \_\_\_\_\_ часов с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
в организации

(наименование организации)

### Виды и отметка о выполнении работ

Коды осваиваемых ПК и ОК	Виды работ, выполненные студентами во время практики	Отметка о выполнении работ (выполнены/ не выполнены)
ПК 1.		
ПК n		

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись руководителя практики

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 7. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА

### 7.1. Общие положения

Экзамен предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля.

Экзамен включает тестирование, решение практических задач и выполнение практической работы.

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен с оценкой \_\_\_\_\_ / не освоен».

Положительная оценка по промежуточной аттестации выставляется в случае отсутствия задолженностей по МДК, учебной и производственной практикам.

При выставлении оценки учитывается роль оцениваемых показателей для выполнения вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента.

### 7.2. Таблица сочетаний проверяемых показателей ПК и ОК:

Проверяемые компетенции	Показатели оценки результата
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций	- изготовления лекарственных средств; - проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации	- изготовления лекарственных средств; - проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств	- изготовления лекарственных средств; - проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску

ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изготовления лекарственных средств;</li> <li>- проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску</li> </ul>
ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- применять средства индивидуальной защиты;</li> <li>- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации</li> </ul>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей;</li> <li>- определения этапов решения задачи;</li> <li>- выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- составление плана действий;</li> <li>- определение необходимых ресурсов;</li> <li>- владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- реализация составленных планов;</li> <li>- оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</li> </ul>
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение задач поиска информации;</li> <li>- определение необходимых источников информации;</li> <li>- планирование процесса поиска;</li> <li>- структурирование получаемой информации;</li> <li>- выделение наиболее значимой в перечне информации;</li> <li>- оценивание практической значимости результатов поиска;</li> <li>- оформление результатов поиска</li> </ul>
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>- применение современной научной профессиональной терминологии;</li> <li>- определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования</li> </ul>
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация работы коллектива и команды;</li> <li>- взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</li> </ul>
ОК 05. Осуществлять устную	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотное изложение своих мыслей и оформление</li> </ul>

и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); - написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы

### 7.3 Комплект материалов для оценки компетенций

#### 1) ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

*Условия проведения экзамена*

Экзамен по ПМ проводится по группам в количестве 15 человек в кабинете.

Количество вариантов заданий для экзаменующихся: 15 вариантов.

Время выполнения каждого варианта заданий: 45 мин.

Технические средства и оборудование: персональные компьютеры, периферийные устройства, прикладное программное обеспечение, калькуляторы.

#### 2) ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ

Варианты заданий указаны в **Приложении В**.

#### 3) КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

За каждый правильный ответ задания присваивается:

за тестовый вопрос – 0,1 балла,

за задачу - 1 балл,

за практическую работу – 2 балла.

## 7.4 Бланк экзаменационного билета

**ЭКЗАМЕН**  
**ПМ.01 РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**  
**И ДРУГИХ ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА**  
 по специальности 33.02.01 Фармация

Студент \_\_\_\_\_  
 Группа \_\_\_\_\_  
 Билет № \_\_\_\_\_

Тесты по МДК.01.01. Лекарствоведение

Критерии оценки – 0,1 балла за каждый правильный ответ

1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	Итого

Тесты по МДК.01.02. Организация деятельности по отпуску и реализации лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

Критерии оценки – 0,1 балла за каждый правильный ответ

1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	Итого

Решение практической задачи по МДК.01.01. Лекарствоведение

Критерии оценки – 1 балл за правильное решение

Количество баллов за решение задачи	
-------------------------------------	--

Выполнение практической работы по МДК.01.02. Организация деятельности по отпуску и реализации лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

Критерии оценки – 2 балла за правильное выполнение

Количество баллов за выполнение практического задания	
---	--

Штрафные баллы		
Нарушение последовательности	0,1 балла	
Неуверенное выполнение работы	0,2 балла	
Нарушение санитарно-эпидемиологических требований	0,3 балла	
Количество баллов за практическое задание		
Общее количество баллов		
Оценка		

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### Экзамен

#### МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Тестовые задания

#### Вариант № 1

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является 1) фармакопейная статья 2) стандарт GMP 3) спецификация на лекарственное средство 4) промышленный регламент.	1) фармакопейная статья	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
2	Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных» 1) зеленый фон с белым шрифтом 2) белый фон с красным шрифтом 3) красный фон с белым шрифтом 4) белый фон с зеленым шрифтом	1) зеленый фон с белым шрифтом	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
3	Рибофлавин относится к группе лекарственных средств 1) красящие 2) ядовитые 3) трудноизмельчаемые 4) общего списка	1) красящие	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
4	Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси 1) сахаром 2) глюкозой 3) кислотой аскорбиновой	1) сахаром	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02,

	4) димедролом		ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
5	Термину «вспомогательное вещество» соответствует 1) вода очищенная 2) димедрол 3) жидкий экстракт 4) рибофлавин	1) вода очищенная	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
6	Срок годности лекарственной формы экстемпорального изготовления: водное извлечение составляет не более (суток) 1) 2 2) 10 3) 3 4) 30	1) 2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
7	Срок хранения воды мятной при условии изготовления в аптечной организации составляет не более (суток) 1) 15 2) 10 3) 2 4) 30	1) 15	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
8	К мазевым основам предъявляются требования 1) совместимость с лекарственными веществами 2) прозрачность 3) прочность 4) чистота	1) совместимость с лекарственными веществами	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Не рекомендуется использовать в педиатрической практике суппозитории, изготовленные на суппозиторной основе, обладающей мощным водоотнимающим действием 1) полиэтиленоксидная основа 2) твердый жир тип А 3) лазупол 4) масло какао	1) полиэтиленоксидная основа	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
10	Настойки являются 1) жидкими лекарственными	1) жидкими лекарственными формами, представляющими	ПК 2.1, ПК 2.2,

<p>формами, представляющими собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов</p> <p>2) окрашенными жидкими извлечениями из лекарственного растительного сырья, изготавливаемыми на 20-40% этаноле и предназначенными для изготовления настоев и отваров в условиях аптеки</p> <p>3) концентрированными спиртовыми извлечениями из лекарственного растительного сырья, используемыми самостоятельно и в составе некоторых лекарственных форм (капель, микстур и др.)</p> <p>4) водными извлечениями из лекарственного растительного сырья, а также водными растворами сухих и жидких стандартизированных экстрактов</p>	<p>собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов</p>	<p>ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
--	---	--

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**

**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

**Вариант № 2**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	<p>Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются</p> <p>1) «Перед употреблением взбалтывать»</p> <p>2) «Обращаться с</p>	<p>1) «Перед употреблением взбалтывать»</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,</p>

	<p>осторожностью», «Беречь от детей»</p> <p>3) «Беречь от огня»</p> <p>4) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С»</p>		<p>ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10</p>
2	<p>Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является</p> <p>1) фармакопейная статья</p> <p>2) стандарт GMP</p> <p>3) спецификация на лекарственное средство</p> <p>4) промышленный регламент.</p>	<p>1) фармакопейная статья</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
3	<p>Мази представляют собой мягкую лекарственную форму</p> <p>1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</p> <p>2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий</p> <p>3) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения</p> <p>4) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25%</p>	<p>1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
4	<p>Термину «вспомогательное вещество» соответствует</p> <p>1) вода очищенная</p> <p>2) димедрол</p> <p>3) жидкий экстракт</p> <p>4) рибофлавин</p>	<p>1) вода очищенная</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
5	<p>Режим дозирования каплями используется при прием</p>	<p>1) настойки</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2,</p>

	внутри 1) настойки 2) густого экстракта 3) сиропа 4) эмульсии		ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
6	Не рекомендуется использовать в педиатрической практике суппозитории, изготовленные на суппозиторной основе, обладающей мощным водоотнимающим действием 1) полиэтиленоксидная основа 2) твердый жир тип А 3) лазупол 4) масло какао	1) полиэтиленоксидная основа	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
7	При разделительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу 1) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз 2) рассчитывается путём умножения выписанной массы на число доз 3) рассчитывается путём деления выписанной массы на число приёмов 4) указана в рецепте	1) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
8	Срок хранения воды мятной при условии изготовления в аптечной организации составляет не более (суток) 1) 15 2) 10 3) 2 4) 30	1) 15	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Способ, при котором вещества в прописи выписаны в количестве на одну дозу с указанием числа доз, называется 1) распределительным 2) экстемпоральным 3) разделительным 4) недозированным	1) распределительным	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
10	Эуфиллин в порошках	1) сахаром	ПК 2.1,

	<p>образует неотсыревающие смеси</p> <p>1) сахаром</p> <p>2) глюкозой</p> <p>3) кислотой аскорбиновой</p> <p>4) димедролом</p>		<p>ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
--	--	--	--

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**

**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

**Вариант № 3**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	<p>Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются</p> <p>1) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С»</p> <p>2) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей»</p> <p>3) «Беречь от огня»</p> <p>4) «Перед употреблением взбалтывать»</p>	4) «Перед употреблением взбалтывать»	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
2	<p>Мази представляют собой мягкую лекарственную форму</p> <p>1) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25%</p> <p>2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий</p> <p>3) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения</p> <p>4) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</p>	4) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
3	Документом, утвержденным уполномоченным федеральным	4) фармакопейная статья	<p>ПК 2.1, ПК 2.2,</p>

	<p>органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) промышленный регламент</li> <li>2) стандарт GMP</li> <li>3) спецификация на лекарственное средство</li> <li>4) фармакопейная статья</li> </ol>		<p>ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
4	<p>Термину «вспомогательное вещество» соответствует</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рибофлавин</li> <li>2) димедрол</li> <li>3) жидкий экстракт</li> <li>4) вода очищенная</li> </ol>	4) вода очищенная	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
5	<p>Не рекомендуется использовать в педиатрической практике суппозитории, изготовленные на суппозиторной основе, обладающей мощным водоотнимающим действием</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) масло какао</li> <li>2) твердый жир тип А</li> <li>3) лазупол</li> <li>4) полиэтиленоксидная основа</li> </ol>	4) полиэтиленоксидная основа	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
6	<p>Режим дозирования каплями используется при прием внутрь</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) эмульсии</li> <li>2) густого экстракта</li> <li>3) сиропа</li> <li>4) настойки</li> </ol>	4) настойки	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10</p>
7	<p>При разделительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) указана в рецепте</li> <li>2) рассчитывается путём умножения выписанной массы на число доз</li> <li>3) рассчитывается путём деления выписанной массы на число приёмов</li> <li>4) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз</li> </ol>	4) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
8	<p>Способ, при котором вещества в прописи выписаны в количестве на</p>	4) распределительным	<p>ПК 2.1, ПК 2.2,</p>

	одну дозу с указанием числа доз, называется 1) недозированным 2) экстемпоральным 3) разделительным 4) распределительным		ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Срок хранения воды мятной при условии изготовления в аптечной организации составляет не более (суток) 1) 30 2) 10 3) 2 4) 15	4) 15	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
10	Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является 1) промышленный регламент 2) стандарт GMP 3) спецификация на лекарственное средство 4) фармакопейная статья	4) фармакопейная статья	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### Экзамен

#### **МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

#### **Вариант № 4**

<b>№</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1	К мазевым основам предъявляются требования 1) совместимость с лекарственными веществами 2) прозрачность 3) прочность 4) чистота	1) совместимость с лекарственными веществами	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
2	Не рекомендуется использовать в педиатрической практике	1) полиэтиленоксидная основа	ПК 2.1, ПК 2.2,

	<p>суппозитории, изготовленные на суппозиторной основе, обладающей мощным водоотнимающим действием</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) полиэтиленоксидная основа</li> <li>2) твердый жир тип А</li> <li>3) лазупол</li> <li>4) масло какао</li> </ol>		<p>ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
3	<p>Настойки являются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жидкими лекарственными формами, представляющими собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов</li> <li>2) окрашенными жидкими извлечениями из лекарственного растительного сырья, изготавливаемыми на 20-40% этаноле и предназначенными для изготовления настоев и отваров в условиях аптеки</li> <li>3) концентрированными спиртовыми извлечениями из лекарственного растительного сырья, используемыми самостоятельно и в составе некоторых лекарственных форм (капель, микстур и др.)</li> <li>4) водными извлечениями из лекарственного растительного сырья, а также водными растворами сухих и жидких стандартизированных экстрактов</li> </ol>	<p>1) жидкими лекарственными формами, представляющими собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
4	<p>При разделительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) указана в рецепте</li> <li>2) рассчитывается путём умножения выписанной массы на число доз</li> <li>3) рассчитывается путём деления выписанной массы на число приёмов</li> <li>4) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз</li> </ol>	<p>4) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
5	<p>Способ, при котором вещества в прописи выписаны в количестве на одну дозу с указанием числа доз, называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) недозированным</li> <li>2) экстемпоральным</li> <li>3) разделительным</li> </ol>	<p>4) распределительным</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,</p>

	4) распределительным		ОК 05, ОК 07, ОК 09
6	Термину «вспомогательное вещество» соответствует 1) рибофлавин 2) димедрол 3) жидкий экстракт 4) вода очищенная	4) вода очищенная	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
7	Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются 1) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С» 2) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей» 3) «Беречь от огня» 4) «Перед употреблением взбалтывать»	4) «Перед употреблением взбалтывать»	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
8	Мази представляют собой мягкую лекарственную форму 1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки 2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий 3) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения 4) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25%	1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных» 1) зеленый фон с белым шрифтом 2) белый фон с красным шрифтом 3) красный фон с белым шрифтом 4) белый фон с зеленым шрифтом	1) зеленый фон с белым шрифтом	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
10	Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси 1) сахаром	1) сахаром	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,

	2) глюкозой 3) кислотой аскорбиновой 4) димедролом		ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
--	--	--	--

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

**Вариант № 5**

<b>№</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1	Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси 1) сахаром 2) глюкозой 3) кислотой аскорбиновой 4) димедролом	1) сахаром	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
2	Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются 1) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С» 2) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей» 3) «Беречь от огня» 4) «Перед употреблением взбалтывать»	4) «Перед употреблением взбалтывать»	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
3	Не рекомендуется использовать в педиатрической практике суппозитории, изготовленные на суппозиторной основе, обладающей мощным водоотнимающим действием 1) полиэтиленоксидная основа 2) твердый жир тип А 3) лазупол 4) масло какао	1) полиэтиленоксидная основа	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
4	Настойки являются 1) жидкими лекарственными формами, представляющими собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов 2) окрашенными жидкими извлечениями из лекарственного растительного сырья, изготавливаемыми	1) жидкими лекарственными формами, представляющими собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09

	<p>на 20-40% этаноле и предназначенными для изготовления настоев и отваров в условиях аптеки</p> <p>3) концентрированными спиртовыми извлечениями из лекарственного растительного сырья, используемыми самостоятельно и в составе некоторых лекарственных форм (капель, микстур и др.)</p> <p>4) водными извлечениями из лекарственного растительного сырья, а также водными растворами сухих и жидких стандартизированных экстрактов</p>		
5	<p>При разделительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу</p> <p>1) указана в рецепте</p> <p>2) рассчитывается путём умножения выписанной массы на число доз</p> <p>3) рассчитывается путём деления выписанной массы на число приёмов</p> <p>4) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз</p>	4) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
6	<p>Термину «вспомогательное вещество» соответствует</p> <p>1) рибофлавин</p> <p>2) димедрол</p> <p>3) жидкий экстракт</p> <p>4) вода очищенная</p>	4) вода очищенная	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
7	<p>Способ, при котором вещества в прописи выписаны в количестве на одну дозу с указанием числа доз, называется</p> <p>1) недозированным</p> <p>2) экстемпоральным</p> <p>3) разделительным</p> <p>4) распределительным</p>	4) распределительным	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
8	<p>Мази представляют собой мягкую лекарственную форму</p> <p>1) предназначенную для нанесения на</p>	1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,</p>

	<p>кожу, раны и слизистые оболочки</p> <p>2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий</p> <p>3) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения</p> <p>4) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25%</p>		<p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
9	<p>Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных»</p> <p>1) зеленый фон с белым шрифтом</p> <p>2) белый фон с красным шрифтом</p> <p>3) красный фон с белым шрифтом</p> <p>4) белый фон с зеленым шрифтом</p>	<p>1) зеленый фон с белым шрифтом</p>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
10	<p>К мазевым основам предъявляются требования</p> <p>1) совместимость с лекарственными веществами</p> <p>2) прозрачность</p> <p>3) прочность</p> <p>4) чистота</p>	<p>1) совместимость с лекарственными веществами</p>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**

**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

**Вариант № 6**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	<p>Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является</p>	<p>1) фармакопейная статья</p>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p>

	<p>1) фармакопейная статья</p> <p>2) стандарт GMP</p> <p>3) спецификация на лекарственное средство</p> <p>4) промышленный регламент</p>		<p>ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
2	<p>Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных»</p> <p>1) зеленый фон с белым шрифтом</p> <p>2) белый фон с красным шрифтом</p> <p>3) красный фон с белым шрифтом</p> <p>4) белый фон с зеленым шрифтом</p>	<p>1) зеленый фон с белым шрифтом</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
3	<p>Рибофлавин относится к группе лекарственных средств</p> <p>1) красящие</p> <p>2) ядовитые</p> <p>3) трудноизмельчаемые</p> <p>4) общего списка</p>	<p>1) красящие</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
4	<p>Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси</p> <p>1) сахаром</p> <p>2) глюкозой</p> <p>3) кислотой аскорбиновой</p> <p>4) димедролом</p>	<p>1) сахаром</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
5	<p>Термину «вспомогательное вещество» соответствует</p> <p>1) вода очищенная</p> <p>2) димедрол</p> <p>3) жидкий экстракт</p> <p>4) рибофлавин</p>	<p>1) вода очищенная</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
6	<p>Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются</p> <p>1) «Перед употреблением взбалтывать»</p> <p>2) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей»</p> <p>3) «Беречь от огня»</p> <p>4) «Хранить в защищенном от света»</p>	<p>1) «Перед употреблением взбалтывать»</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>

	месте при температуре не выше 25° С»		
7	Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является 1) фармакопейная статья 2) стандарт GMP 3) спецификация на лекарственное средство 4) промышленный регламент	1) фармакопейная статья	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
8	Мази представляют собой мягкую лекарственную форму 1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки 2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий 3) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения 4) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25%	1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Термину «вспомогательное вещество» соответствует 1) вода очищенная 2) димедрол 3) жидкий экстракт 4) рибофлавин	1) вода очищенная	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
10	Режим дозирования каплями используется при прием внутрь 1) настойки 2) густого экстракта 3) сиропа 4) эмульсии	1) настойки	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,

			OK 05, OK 07, OK 09
--	--	--	------------------------

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

**Вариант № 7**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Режим дозирования каплями используется при прием внутрь 1) густого экстракта 2) настойки 3) сиропа 4) эмульсии	2) настойки	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
2	Термину «вспомогательное вещество» соответствует 1) жидкий экстракт 2) димедрол 3) вода очищенная 4) рибофлавин	3) вода очищенная	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
3	Мази представляют собой мягкую лекарственную форму 1) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения 2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий 3) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки 4) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25%	3) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
4	Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является	3) фармакопейная статья	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК

	<p>1) спецификация на лекарственное средство</p> <p>2) стандарт GMP</p> <p>3) фармакопейная статья</p> <p>4) промышленный регламент</p>		<p>03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
5	<p>Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются</p> <p>1) «Беречь от огня»</p> <p>2) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей»</p> <p>3) «Перед употреблением взбалтывать»</p> <p>4) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С»</p>	<p>3) «Перед употреблением взбалтывать»</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
6	<p>Термину «вспомогательное вещество» соответствует</p> <p>1) димедрол</p> <p>2) вода очищенная</p> <p>3) жидкий экстракт</p> <p>4) рибофлавин</p>	<p>2) вода очищенная</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
7	<p>Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси</p> <p>1) кислотой аскорбиновой</p> <p>2) глюкозой</p> <p>3) сахаром</p> <p>4) димедролом</p>	<p>3) сахаром</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10</p>
8	<p>Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных»</p> <p>1) белый фон с красным шрифтом</p> <p>2) зеленый фон с белым шрифтом</p> <p>3) красный фон с белым шрифтом</p> <p>4) белый фон с зеленым шрифтом</p>	<p>2) зеленый фон с белым шрифтом</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
9	<p>Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является</p> <p>1) спецификация на лекарственное средство</p> <p>2) стандарт GMP</p>	<p>3) фармакопейная статья</p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>

	3) фармакопейная статья 4) промышленный регламент		
10	К мазевым основам предъявляются требования 1) совместимость с лекарственными веществами 2) прозрачность 3) прочность 4) чистота	1) совместимость с лекарственными веществами	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**

**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

**Вариант № 8**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Мази представляют собой мягкую лекарственную форму 1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки 2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий 3) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения 4) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25%	1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
2	Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных» 1) зеленый фон с белым шрифтом 2) белый фон с красным шрифтом 3) красный фон с белым шрифтом 4) белый фон с зеленым шрифтом	1) зеленый фон с белым шрифтом	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
3	К мазевым основам предъявляются требования 1) совместимость с лекарственными	1) совместимость с лекарственными веществами	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,

	<p>веществами</p> <p>2) прозрачность</p> <p>3) прочность</p> <p>4) чистота</p>		<p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
4	<p>Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является</p> <p>1) спецификация на лекарственное средство</p> <p>2) стандарт GMP</p> <p>3) фармакопейная статья</p> <p>4) промышленный регламент</p>	3) фармакопейная статья	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
5	<p>Рибофлавин относится к группе лекарственных средств</p> <p>1) трудноизмельчаемые</p> <p>2) ядовитые</p> <p>3) красящие</p> <p>4) общего списка</p>	3) красящие	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
6	<p>Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются</p> <p>1) «Беречь от огня»</p> <p>2) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей»</p> <p>3) «Перед употреблением взбалтывать»</p> <p>4) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С»</p>	3) «Перед употреблением взбалтывать»	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
7	<p>Термину «вспомогательное вещество» соответствует</p> <p>1) димедрол</p> <p>2) вода очищенная</p> <p>3) жидкий экстракт</p> <p>4) рибофлавин</p>	2) вода очищенная	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
8	<p>Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси</p> <p>1) кислотой аскорбиновой</p> <p>2) глюкозой</p> <p>3) сахаром</p>	3) сахаром	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p>

	4) димедролом		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Режим дозирования каплями используется при прием внутрь 1) густого экстракта 2) настойки 3) сиропа 4) эмульсии	2) настойки	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
10	Срок годности лекарственной формы экстемпорального изготовления: водное извлечение составляет не более (суток) 1) 2 2) 10 3) 3 4) 30	1) 2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**

**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

**Вариант № 9**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Термину «вспомогательное вещество» соответствует 1) вода очищенная 2) димедрол 3) жидкий экстракт 4) рибофлавин	1) <b>вода очищенная</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10
2	Режим дозирования каплями используется при прием внутрь 1) настойки 2) густого экстракта 3) сиропа 4) эмульсии	1) <b>настойки</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,

			ОК 05, ОК 07, ОК 09
3	<p>Не рекомендуется использовать в педиатрической практике суппозитории, изготовленные на суппозиторной основе, обладающей мощным водоотнимающим действием</p> <p>1) полиэтиленоксидная основа 2) твердый жир тип А 3) лазупол 4) масло какао</p>	1) <b>полиэтиленоксидная основа</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
4	<p>При разделительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу</p> <p>1) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз 2) рассчитывается путём умножения выписанной массы на число доз 3) рассчитывается путём деления выписанной массы на число приёмов 4) указана в рецепте</p>	1) <b>рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
5	<p>Срок хранения воды мятной при условии изготовления в аптечной организации составляет не более (суток)</p> <p>1) 15 2) 10 3) 2 4) 30</p>	1) <b>15</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
6	<p>Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются</p> <p>1) «Перед употреблением взбалтывать» 2) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей» 3) «Беречь от огня» 4) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С»</p>	1) <b>«Перед употреблением взбалтывать»</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
7	<p>Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является</p>	1) <b>фармакопейная статья</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02,</p>

	<p>1) фармакопейная статья</p> <p>2) стандарт GMP</p> <p>3) спецификация на лекарственное средство</p> <p>4) промышленный регламент</p>		<p>ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
8	<p>Мази представляют собой мягкую лекарственную форму</p> <p>1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</p> <p>2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий</p> <p>3) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения</p> <p>4) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25%</p>	<p><b>1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</b></p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
9	<p>Термину «вспомогательное вещество» соответствует</p> <p>1) вода очищенная</p> <p>2) димедрол</p> <p>3) жидкий экстракт</p> <p>4) рибофлавин</p>	<p><b>1) вода очищенная</b></p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
10	<p>Режим дозирования каплями используется при прием внутрь</p> <p>1) настойки</p> <p>2) густого экстракта</p> <p>3) сиропа</p> <p>4) эмульсии</p>	<p><b>1) настойки</b></p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

**Вариант № 10**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Термину «вспомогательное вещество» соответствует 1) димедрол 2) вода очищенная 3) жидкий экстракт 4) рибофлавин	2) <b>вода очищенная</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
2	Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси 1) кислотой аскорбиновой 2) глюкозой 3) сахаром 4) димедролом	3) <b>сахаром</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
3	Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных» 1) белый фон с красным шрифтом 2) зеленый фон с белым шрифтом 3) красный фон с белым шрифтом 4) белый фон с зеленым шрифтом	2) <b>зеленый фон с белым шрифтом</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
4	Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является 1) спецификация на лекарственное средство 2) стандарт GMP 3) фармакопейная статья 4) промышленный регламент	3) <b>фармакопейная статья</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
5	К мазевым основам предъявляются требования 1) совместимость с лекарственными	1) <b>совместимость с лекарственными веществами</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,

	<p>веществами</p> <p>2) прозрачность</p> <p>3) прочность</p> <p>4) чистота</p>		<p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
6	<p>Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются</p> <p>1) «Беречь от огня»</p> <p>2) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей»</p> <p>3) «Перед употреблением взбалтывать»</p> <p>4) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С»</p>	3) <b>«Перед употреблением взбалтывать»</b>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
7	<p>Режим дозирования каплями используется при прием внутрь</p> <p>1) густого экстракта</p> <p>2) настойки</p> <p>3) сиропа</p> <p>4) эмульсии</p>	2) <b>настойки</b>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
8	<p>Срок годности лекарственной формы экстемпорального изготовления: водное извлечение составляет не более (суток)</p> <p>1) 2</p> <p>2) 10</p> <p>3) 3</p> <p>4) 30</p>	1) <b>2</b>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
9	<p>Мази представляют собой мягкую лекарственную форму</p> <p>1) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения</p> <p>2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий</p> <p>3) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</p> <p>4) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой</p>	3) <b>предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</b>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>

	превышает 25%		
10	<p>При разделительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу</p> <p>1) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз</p> <p>2) рассчитывается путём умножения выписанной массы на число доз</p> <p>3) рассчитывается путём деления выписанной массы на число приёмов</p> <p>4) указана в рецепте</p>	1) <b>рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### Экзамен

## **МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

### **Вариант № 11**

<b>№</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1	<p>Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является</p> <p>1) спецификация на лекарственное средство</p> <p>2) стандарт GMP</p> <p>3) фармакопейная статья</p> <p>4) промышленный регламент</p>	3) <b>фармакопейная статья</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
2	<p>Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных»</p> <p>1) красный фон с белым шрифтом</p> <p>2) белый фон с красным шрифтом</p> <p>3) зеленый фон с белым шрифтом</p> <p>4) белый фон с зеленым шрифтом</p>	3) <b>зеленый фон с белым шрифтом</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07,</p>

			ОК 09
3	Рибофлавин относится к группе лекарственных средств 1) трудноизмельчаемые 2) ядовитые 3) красящие 4) общего списка	3) <b>красящие</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
4	Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси 1) кислотой аскорбиновой 2) глюкозой 3) сахаром 4) димедролом	3) <b>сахаром</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
5	Термину «вспомогательное вещество» соответствует 1) жидкий экстракт 2) димедрол 3) вода очищенная 4) рибофлавин	3) <b>вода очищенная</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
6	Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются 1) «Беречь от огня» 2) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей» 3) «Перед употреблением взбалтывать» 4) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С»	3) <b>«Перед употреблением взбалтывать»</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
7	Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является 1) спецификация на лекарственное средство 2) стандарт GMP 3) фармакопейная статья 4) промышленный регламент	3) <b>фармакопейная статья</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 0, ОК 10

8	<p>Мази представляют собой мягкую лекарственную форму</p> <p>1) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения</p> <p>2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий</p> <p>3) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</p> <p>4) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25%</p>	3) <b>предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
9	<p>Термину «вспомогательное вещество» соответствует</p> <p>1) жидкий экстракт</p> <p>2) димедрол</p> <p>3) вода очищенная</p> <p>4) рибофлавин</p>	3) <b>вода очищенная</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
10	<p>Режим дозирования каплями используется при прием внутрь</p> <p>1) сиропа</p> <p>2) густого экстракта</p> <p>3) настойки</p> <p>4) эмульсии</p>	3) <b>настойки</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**

**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

**Вариант № 12**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Не рекомендуется использовать в педиатрической практике	2) <b>полиэтиленоксидная основа</b>	ПК 2.1, ПК 2.2,

	<p>суппозитории, изготовленные на суппозиторной основе, обладающей мощным водоотнимающим действием</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) твердый жир тип А</li> <li>2) полиэтиленоксидная основа</li> <li>3) лазупол</li> <li>4) масло какао</li> </ol>		<p><i>ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
2	<p>К мазевым основам предъявляются требования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) прочность</li> <li>2) прозрачность</li> <li>3) совместимость с лекарственными веществами</li> <li>4) чистота</li> </ol>	<p><b>3) совместимость с лекарственными веществами</b></p>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
3	<p>При разделительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) указана в рецепте</li> <li>2) рассчитывается путём умножения выписанной массы на число доз</li> <li>3) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз</li> <li>4) рассчитывается путём деления выписанной массы на число приёмов</li> </ol>	<p><b>3) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз</b></p>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
4	<p>Настойки являются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) концентрированными спиртовыми извлечениями из лекарственного растительного сырья, используемыми самостоятельно и в составе некоторых лекарственных форм (капель, микстур и др.)</li> <li>2) окрашенными жидкими извлечениями из лекарственного растительного сырья, изготавливаемыми на 20-40% этаноле и предназначенными для изготовления настоев и отваров в условиях аптеки</li> <li>3) жидкими лекарственными формами, представляющими собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов</li> <li>4) водными извлечениями из</li> </ol>	<p><b>3) жидкими лекарственными формами, представляющими собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов</b></p>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>

	лекарственного растительного сырья, а также водными растворами сухих и жидких стандартизированных экстрактов		
5	Термину «вспомогательное вещество» соответствует 1) рибофлавин 2) вода очищенная 3) жидкий экстракт 4) димедрол	2) <b>вода очищенная</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
6	Способ, при котором вещества в прописи выписаны в количестве на одну дозу с указанием числа доз, называется 1) недозированным 2) экстемпоральным 3) разделительным 4) распределительным	4) <b>распределительным</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
7	Мази представляют собой мягкую лекарственную форму 1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки 2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий 3) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения 4) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25%	1) <b>предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
8	Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются 1) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С» 2) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей» 3) «Беречь от огня»	4) <b>«Перед употреблением взбалтывать»</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07,</i>

	4) «Перед употреблением взбалтывать»		ОК 09
9	Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси 1) сахаром 2) глюкозой 3) кислотой аскорбиновой 4) димедролом	1) <b>сахаром</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
10	Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных» 1) зеленый фон с белым шрифтом 2) белый фон с красным шрифтом 3) красный фон с белым шрифтом 4) белый фон с зеленым шрифтом	1) <b>зеленый фон с белым шрифтом</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### Экзамен

## МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Тестовые задания

**Вариант № 13**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Не рекомендуется использовать в педиатрической практике суппозитории, изготовленные на суппозиторной основе, обладающей мощным водоотнимающим действием 1) полиэтиленоксидная основа 2) твердый жир тип А 3) лазупол 4) масло какао	1) <b>полиэтиленоксидная основа</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
2	Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси 1) кислотой аскорбиновой 2) глюкозой 3) сахаром 4) димедролом	3) <b>сахаром</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,

			ОК 05, ОК 07, ОК 09
3	<p>Мази представляют собой мягкую лекарственную форму</p> <p>1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</p> <p>2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий</p> <p>3) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения</p> <p>4) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25%</p>	<p><b>1) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</b></p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
4	<p>Настойки являются</p> <p>1) окрашенными жидкими извлечениями из лекарственного растительного сырья, изготавливаемыми на 20-40% этаноле и предназначенными для изготовления настоев и отваров в условиях аптеки</p> <p>2) жидкими лекарственными формами, представляющими собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов</p> <p>3) концентрированными спиртовыми извлечениями из лекарственного растительного сырья, используемыми самостоятельно и в составе некоторых лекарственных форм (капель, микстур и др.)</p> <p>4) водными извлечениями из лекарственного растительного сырья, а также водными растворами сухих и жидких стандартизированных экстрактов</p>	<p><b>2) жидкими лекарственными формами, представляющими собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов</b></p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
5	<p>Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются</p> <p>1) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С»</p> <p>2) «Обращаться с осторожностью»,</p>	<p><b>4) «Перед употреблением взбалтывать»</b></p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02,</p>

	«Беречь от детей» 3) «Беречь от огня» 4) «Перед употреблением взбалтывать»		ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
6	При разделительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу 1) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз 2) рассчитывается путём умножения выписанной массы на число доз 3) рассчитывается путём деления выписанной массы на число приёмов 4) указана в рецепте	<b>1) рассчитывается путём деления выписанной массы на число доз</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
7	Термину «вспомогательное вещество» соответствует 1) рибофлавин 2) димедрол 3) жидкий экстракт 4) вода очищенная	<b>4) вода очищенная</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
8	Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных» 1) белый фон с зеленым шрифтом 2) белый фон с красным шрифтом 3) красный фон с белым шрифтом 4) зеленый фон с белым шрифтом	<b>4) зеленый фон с белым шрифтом</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Способ, при котором вещества в прописи выписаны в количестве на одну дозу с указанием числа доз, называется 1) недозированным 2) распределительным 3) разделительным 4) экстемпоральным	<b>2) распределительным</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
10	К мазевым основам предъявляются требования 1) совместимость с лекарственными веществами 2) прозрачность 3) прочность 4) чистота	<b>1) совместимость с лекарственными веществами</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,

			OK 05, OK 07, OK 09
--	--	--	------------------------

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

**Вариант № 14**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Режим дозирования каплями используется при прием внутрь 1) густого экстракта 2) сиропа 3) настойки 4) эмульсии	3) <b>настойки</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
2	Термину «вспомогательное вещество» соответствует 1) жидкий экстракт 2) димедрол 3) рибофлавин 4) вода очищенная	4) <b>вода очищенная</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
3	Мази представляют собой мягкую лекарственную форму 1) в которой для получения основы используются гелеобразователи природного или синтетического происхождения 2) приготовленную на эмульсионной основе типа масло/вода или вода/масло или множественных эмульсий 3) плотной консистенции суспензионного или комбинированного типа, содержание порошкообразных веществ в которой превышает 25% 4) предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки	4) <b>предназначенную для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
4	Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и	2) <b>фармакопейная статья</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,

	содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является 1) спецификация на лекарственное средство 2) фармакопейная статья 3) стандарт GMP 4) промышленный регламент		ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
5	Дополнительными предупредительными надписями для суспензий являются 1) «Беречь от огня» 2) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей» 3) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С» 4) «Перед употреблением взбалтывать»	4) <b>«Перед употреблением взбалтывать»</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
6	Термину «вспомогательное вещество» соответствует 1) димедрол 2) рибофлавин 3) жидкий экстракт 4) вода очищенная	4) <b>вода очищенная</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
7	Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси 1) кислотой аскорбиновой 2) глюкозой 3) димедролом 4) сахаром	4) <b>сахаром</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
8	Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных» 1) белый фон с красным шрифтом 2) белый фон с зеленым шрифтом 3) красный фон с белым шрифтом 4) зеленый фон с белым шрифтом	4) <b>зеленый фон с белым шрифтом</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является	3) <b>фармакопейная статья</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02,

	1) спецификация на лекарственное средство 2) стандарт GMP 3) фармакопейная статья 4) промышленный регламент		ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
10	К мазевым основам предъявляются требования 1) чистота 2) прозрачность 3) прочность 4) совместимость с лекарственными веществами	<b>4) совместимость с лекарственными веществами</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**

**МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

Тестовые задания

**Вариант № 15**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Документом, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащим перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства, является 1) промышленный регламент 2) стандарт GMP 3) спецификация на лекарственное средство 4) фармакопейная статья	<b>4) фармакопейная статья</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
2	Сигнальный цвет этикетки «для новорожденных» 1) белый фон с красным шрифтом 2) зеленый фон с белым шрифтом 3) красный фон с белым шрифтом 4) белый фон с зеленым шрифтом	<b>2) зеленый фон с белым шрифтом</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
3	Рибофлавин относится к группе	<b>3) красящие</b>	ПК 2.1,

	<p>лекарственных средств</p> <p>1) трудноизмельчаемые</p> <p>2) ядовитые</p> <p>3) красящие</p> <p>4) общего списка</p>		<p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
4	<p>Эуфиллин в порошках образует неотсыревающие смеси</p> <p>1) кислотой аскорбиновой</p> <p>2) глюкозой</p> <p>3) сахаром</p> <p>4) димедролом</p>	3) <b>сахаром</b>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
5	<p>Термину «вспомогательное вещество» соответствует</p> <p>1) димедрол</p> <p>2) вода очищенная</p> <p>3) жидкий экстракт</p> <p>4) рибофлавин</p>	2) <b>вода очищенная</b>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
6	<p>Срок годности лекарственной формы экстемпорального изготовления: водное извлечение составляет не более (суток)</p> <p>1) 30</p> <p>2) 10</p> <p>3) 3</p> <p>4) 2</p>	4) <b>2</b>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
7	<p>Срок хранения воды мятной при условии изготовления в аптечной организации составляет не более (суток)</p> <p>1) 2</p> <p>2) 10</p> <p>3) 15</p> <p>4) 30</p>	3) <b>15</b>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 07,</p> <p>ОК 09</p>
8	<p>К мазевым основам предъявляются требования</p> <p>1) прочность</p> <p>2) прозрачность</p> <p>3) совместимость с лекарственными веществами</p>	3) <b>совместимость с лекарственными веществами</b>	<p>ПК 2.1,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3,</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>ПК 2.5,</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p>

	4) чистота		ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Не рекомендуется использовать в педиатрической практике суппозитории, изготовленные на суппозиторной основе, обладающей мощным водоотнимающим действием 1) масло какао 2) твердый жир тип А 3) лазупол 4) полиэтиленоксидная основа	<b>4) полиэтиленоксидная основа</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
10	Настойки являются 1) концентрированными спиртовыми извлечениями из лекарственного растительного сырья, используемыми самостоятельно и в составе некоторых лекарственных форм (капель, микстур и др.) 2) окрашенными жидкими извлечениями из лекарственного растительного сырья, изготавливаемыми на 20-40% этаноле и предназначенными для изготовления настоев и отваров в условиях аптеки 3) жидкими лекарственными формами, представляющими собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов 4) водными извлечениями из лекарственного растительного сырья, а также водными растворами сухих и жидких стандартизированных экстрактов	<b>3) жидкими лекарственными формами, представляющими собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученными без нагревания и удаления экстрагентов</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**

**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 1**

<b>№</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1	К бициклическим терпенам относится 1) Камфора 2) Терпингидрат 3) Викасол 4) Ментол	1) <b>Камфора</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
2	Природным пенициллином является 1) феноксиметилпенициллин 2) амоксициллина натриевая соль 3) ампициллина натриевая соль 4) оксациллина натриевая соль	1) <b>феноксиметилпенициллин</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
3	В воде, очищенной по ФС, регламентируется количество примеси 1) ионов аммония 2) ионов тяжёлых металлов 3) ионов кальция 4) восстанавливающих веществ	1) <b>ионов аммония</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
4	В фармакопейном анализе определение температуры плавления позволяет получить информацию о 1) степени чистоты и подлинности испытуемого вещества 2) влажности испытуемого вещества 3) растворимости испытуемого вещества 4) количественном содержании испытуемого вещества	1) <b>степени чистоты и подлинности испытуемого вещества</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
5	Испытание лекарственных препаратов	1) <b>на кроликах</b>	<i>ПК 2.1,</i>

	<p>для инъекций на пирогенность проводят</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) на кроликах</li> <li>2) методом диффузии в агар</li> <li>3) на белых мышах</li> <li>4) на лягушках или кошках</li> </ol>		<p><i>ПК 2.2,</i> <i>ПК 2.3,</i> <i>ПК 2.4,</i> <i>ПК 2.5,</i> <i>ОК 01, ОК 02,</i> <i>ОК 03, ОК 04,</i> <i>ОК 05, ОК 07,</i> <i>ОК 09</i></p>						
6	<p>Испытание лекарственных препаратов для инъекций на токсичность проводят</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) на белых мышах</li> <li>2) методом диффузии в агар</li> <li>3) на кроликах</li> <li>4) на лягушках или кошках</li> </ol>	<b>1) на белых мышах</b>	<p><i>ПК 2.1,</i> <i>ПК 2.2,</i> <i>ПК 2.3,</i> <i>ПК 2.4,</i> <i>ПК 2.5,</i> <i>ОК 01, ОК 02,</i> <i>ОК 03, ОК 04,</i> <i>ОК 05, ОК 07,</i> <i>ОК 09</i></p>						
7	<p>При подтверждении подлинности лекарственных средств методом тонкослойной хроматографии сравнивают у испытуемого и стандартного растворов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) значения Rf</li> <li>2) высоту основных пиков</li> <li>3) площадь основных пиков</li> <li>4) время удерживания основных пиков</li> </ol>	<b>1) значения Rf</b>	<p><i>ПК 2.1,</i> <i>ПК 2.2,</i> <i>ПК 2.3,</i> <i>ПК 2.4,</i> <i>ПК 2.5,</i> <i>ОК 01, ОК 02,</i> <i>ОК 03, ОК 04,</i> <i>ОК 05, ОК 07,</i> <i>ОК 09</i></p>						
8	<p>Для подтверждения подлинности (идентификации) лекарственных средств методом спектрофотометрии в ИК-области измеряют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) значение удельного вращения вещества</li> <li>2) зависимость величины пропускания от значения волнового числа</li> <li>3) показатель преломления раствора вещества</li> <li>4) зависимость величины пропускания от концентрации раствора вещества</li> </ol>	<b>1) значение удельного вращения вещества</b>	<p><i>ПК 2.1,</i> <i>ПК 2.2,</i> <i>ПК 2.3,</i> <i>ПК 2.4,</i> <i>ПК 2.5,</i> <i>ОК 01, ОК 02,</i> <i>ОК 03, ОК 04,</i> <i>ОК 05, ОК 07,</i> <i>ОК 09</i></p>						
9	<p>Установите соответствие:</p> <p>При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">1. Кору дуба</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2. Листьев сены</td> <td style="text-align: center;">Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.</td> <td style="text-align: center;">В - 30 минут</td> </tr> </table>	1. Кору дуба	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать	2. Листьев сены	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать	3.	В - 30 минут	<b>1-Г, 2-В, 3-Б, 4-Д</b>	<p><i>ПК 2.1,</i> <i>ПК 2.2,</i> <i>ПК 2.3,</i> <i>ПК 2.4,</i> <i>ПК 2.5,</i> <i>ОК 01, ОК 02,</i> <i>ОК 03, ОК 04,</i> <i>ОК 05, ОК 07,</i> <i>ОК 09</i></p>
1. Кору дуба	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать								
2. Листьев сены	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать								
3.	В - 30 минут								

	Цветков ромашки	настаивать; охлаждать полностью		
	4. Семян льна	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать		
		Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой		
		Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно		
10	Установите соответствие: Композиции лекарственных веществ с липофильными основами образуют типы мазей:		1-Г, 2-Д, 3-Д	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
	1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г	А - суспензионный		
	2. Резорцин и деготь - Д	Б - мазь-сплав		
	3. Кислота салициловая и камфора - Д	В - эмульсионный		
		Г - мазь-раствор		
		Д - комбинированный		

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 2**

<b>№</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1	В методе рефрактометрии измеряют 1) показатель преломления 2) угол вращения 3) оптическую плотность 4) пропускание	1) <b>показатель преломления</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
2	В методе поляриметрии измеряют 1) угол вращения 2) показатель преломления 3) оптическую плотность 4) пропускание	1) <b>угол вращения</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
3	В методе спектрофотометрии в ультрафиолетовой (УФ) области измеряют 1) оптическую плотность 2) показатель преломления 3) угол вращения 4) величину силы тока между погруженными в раствор электродами	1) <b>оптическую плотность</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
4	Осадок параформа в растворе формальдегида образуется при хранении при температуре (°С) 1) ниже + 9 2) выше +18 3) выше + 9 4) ниже +18	1) <b>ниже + 9</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
5	По государственной фармакопее содержание натрия тиосульфата нормируется в пределах от 99 до	1) <b>выветривается</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,</i>

	102%. При количественном определении содержания натрия тиосульфата оказалось выше верхнего предела нормы. Это связано с тем, что препарат 1) выветривается 2) разлагается 3) поглощает углекислый газ из воздуха 4) поглощает воду из воздуха		<i>ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>								
6	К бициклическим терпенам относится 1) Камфора 2) Терпингидрат 3) Викасол 4) Ментол	1) <b>Камфора</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>								
7	Природным пенициллином является 1) феноксиметилпенициллин 2) амоксициллина натриевая соль 3) ампициллина натриевая соль 4) оксациллина натриевая соль	1) <b>феноксиметилпенициллин</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>								
8	В воде, очищенной по ФС, регламентируется количество примеси 1) ионов аммония 2) ионов тяжёлых металлов 3) ионов кальция 4) восстанавливающих веществ	1) <b>ионов аммония</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>								
9	Установите соответствие:  Роль вспомогательных веществ в суппозиториях: <table border="1" data-bbox="295 1749 820 2047"> <tr> <td>1. Уменьшают вязкость массы</td> <td>А - ланолин безводный</td> </tr> <tr> <td>2. Пластификатор</td> <td>Б - трилон Б</td> </tr> <tr> <td>3. Растворитель</td> <td>В - смесь нипагина и нипазола</td> </tr> <tr> <td>4. Уплотнитель и эмульгатор</td> <td>Г - вода очищенная</td> </tr> </table>	1. Уменьшают вязкость массы	А - ланолин безводный	2. Пластификатор	Б - трилон Б	3. Растворитель	В - смесь нипагина и нипазола	4. Уплотнитель и эмульгатор	Г - вода очищенная	<b>1-Д, 2-А, 3-Г, 4-Е</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
1. Уменьшают вязкость массы	А - ланолин безводный										
2. Пластификатор	Б - трилон Б										
3. Растворитель	В - смесь нипагина и нипазола										
4. Уплотнитель и эмульгатор	Г - вода очищенная										

	(одновременно)			
		Д - парафин		
		Е - сплав воска и ланолина безводного		
10	<p>Установите последовательность добавления ингредиентов при изготовлении микстуры:</p> <p>А) раствор натрия бромида</p> <p>Б) вода очищенная</p> <p>В) адонизид</p> <p>Г) настойка валерианы</p> <p>Д) раствор цитраля</p> <p>Е) магний сульфат</p>	<b>Б, Е, А, В, Г, Д</b>	<p><i>ПК 2.1,</i></p> <p><i>ПК 2.2,</i></p> <p><i>ПК 2.3,</i></p> <p><i>ПК 2.4,</i></p> <p><i>ПК 2.5,</i></p> <p><i>ОК 01, ОК 02,</i></p> <p><i>ОК 03, ОК 04,</i></p> <p><i>ОК 05, ОК 07,</i></p> <p><i>ОК 09</i></p>	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 3**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на токсичность проводят 1) на белых мышах 2) методом диффузии в агар 3) на кроликах 4) на лягушках или кошках	<b>1) на белых мышах</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
2	При подтверждении подлинности лекарственных средств методом тонкослойной хроматографии сравнивают у испытуемого и стандартного растворов 1) значения R <sub>f</sub> 2) высоту основных пиков 3) площадь основных пиков 4) время удерживания основных пиков	<b>1) значения R<sub>f</sub></b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
3	Для подтверждения подлинности (идентификации) лекарственных средств методом спектрофотометрии в ИК-области измеряют 1) значение удельного вращения вещества 2) зависимость величины пропускания от значения волнового числа 3) показатель преломления раствора вещества 4) зависимость величины пропускания от концентрации раствора вещества	<b>1) значение удельного вращения вещества</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
4	Для лекарственного растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие 1) кардиотоническое 2) антидепрессантное 3) вяжущее 4) слабительное	<b>1) кардиотоническое</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07,</i>

			<i>OK 09</i>
5	Для определения величины удельного вращения лекарственных веществ используют метод 1) поляриметрии 2) рефрактометрии 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии 4) спектрофотометрии в ультрафиолетовой области	1) <b>поляриметрии</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>
6	В методе рефрактометрии измеряют 1) показатель преломления 2) угол вращения 3) оптическую плотность 4) пропускание	1) <b>показатель преломления</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>
7	В методе поляриметрии измеряют 1) угол вращения 2) показатель преломления 3) оптическую плотность 4) пропускание	1) <b>угол вращения</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>
8	В методе спектрофотометрии в ультрафиолетовой (УФ) области измеряют 1) оптическую плотность 2) показатель преломления 3) угол вращения 4) величину силы тока между погруженными в раствор электродами	1) <b>оптическую плотность</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>
9	Укажите правильную последовательность добавления ингредиентов при изготовлении микстуры на основе водного извлечения а) натрия барбитал б) настой корневищ с корнями валерианы в) натрия бромид г) адонизид д) настойка ландыша	<b>б, а, в, г, д</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>
10	Укажите правильную	<b>в, б, г, а, е, д</b>	<i>ПК 2.1,</i>

	<p>последовательность изготовления микстуры на основе водного извлечения</p> <p>а) 20 % раствор натрия гидрокарбоната</p> <p>б) гексаметилентетрамин</p> <p>в) вода очищенная</p> <p>г) сухой экстракт корней алтея</p> <p>д) нашатырно-анисовые капли</p> <p>е) сироп сахарный</p>		<p><i>ПК 2.2,</i></p> <p><i>ПК 2.3,</i></p> <p><i>ПК 2.4,</i></p> <p><i>ПК 2.5,</i></p> <p><i>ОК 01, ОК 02,</i></p> <p><i>ОК 03, ОК 04,</i></p> <p><i>ОК 05, ОК 07,</i></p> <p><i>ОК 09</i></p>
--	---	--	---

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания  
**Вариант № 4**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	К бициклическим терпенам относится 1) Камфора 2) Терпингидрат 3) Викасол 4) Ментол	1) <b>Камфора</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
2	В воде, очищенной по ФС, регламентируется количество примеси 1) ионов аммония 2) ионов тяжёлых металлов 3) ионов кальция 4) восстанавливающих веществ	1) <b>ионов аммония</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
3	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на пирогенность проводят 1) на кроликах 2) методом диффузии в агар 3) на белых мышах 4) на лягушках или кошках	1) <b>на кроликах</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
4	При подтверждении подлинности лекарственных средств методом тонкослойной хроматографии сравнивают у испытуемого и стандартного растворов 1) значения Rf 2) высоту основных пиков 3) площадь основных пиков 4) время удерживания основных пиков	1) <b>значения Rf</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
5	Для лекарственного	1) <b>кардиотоническое</b>	<i>ПК 2.1,</i>

	<p>растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) кардиотоническое</li> <li>2) антидепрессантное</li> <li>3) вяжущее</li> <li>4) слабительное</li> </ol>		<p>ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
6	<p>В методе рефрактометрии измеряют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) показатель преломления</li> <li>2) угол вращения</li> <li>3) оптическую плотность</li> <li>4) пропускание</li> </ol>	<p>1) <b>показатель преломления</b></p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
7	<p>В методе спектрофотометрии в ультрафиолетовой (УФ) области измеряют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) оптическую плотность</li> <li>2) показатель преломления</li> <li>3) угол вращения</li> <li>4) величину силы тока между погруженными в раствор электродами</li> </ol>	<p>1) <b>оптическую плотность</b></p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
8	<p>По государственной фармакопее содержание натрия тиосульфата нормируется в пределах от 99 до 102%. При количественном определении содержания натрия тиосульфата оказалось выше верхнего предела нормы. Это связано с тем, что препарат</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) выветривается</li> <li>2) разлагается</li> <li>3) поглощает углекислый газ из воздуха</li> <li>4) поглощает воду из воздуха</li> </ol>	<p>1) <b>выветривается</b></p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
9	<p>Укажите правильную последовательность добавления компонентов при изготовлении микстуры</p> <p>в) вода очищенная</p>	<p><b>в, б, а, г, д</b></p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5,</p>

	б) анальгин а) раствор кофеина натрия бензоата г) адонизид д) сироп сахарный		<i>ОК 01, ОК 02,          ОК 03, ОК 04,          ОК 05, ОК 07,          ОК 09</i>
10	Фурацилин в растворах (капли для носа) несовместим с: 1,2,4 1. Адреналина гидрохлоридом 2. Дикаином 3. Эфедрина гидрохлоридом 4. Новокаином  А - верны все ответы. <b>Б - верны ответы 1, 2, 4.</b> В - верны ответы 2, 3, 4. Г - верны ответы 2, 3. Д - неверны все ответы.	<b>Б - верны ответы 1, 2, 4.</b>	<i>ПК 2.1,          ПК 2.2,          ПК 2.3,          ПК 2.4,          ПК 2.5,          ОК 01, ОК 02,          ОК 03, ОК 04,          ОК 05, ОК 07,          ОК 09</i>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 5**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	К бициклическим терпенам относится 1) Ментол 2) Терпингидрат 3) Викасол 4) Камфора	4) <b>Камфора</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
2	Природным пенициллином является 1) оксациллина натриевая соль 2) амоксициллина натриевая соль 3) ампициллина натриевая соль 4) феноксиметилпенициллин	4) <b>феноксиметилпенициллин</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
3	В воде, очищенной по ФС, регламентируется количество примеси 1) восстанавливающих веществ 2) ионов тяжёлых металлов 3) ионов кальция 4) ионов аммония	4) <b>ионов аммония</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
4	В фармакопейном анализе определение температуры плавления позволяет получить информацию о 1) количественном содержании испытуемого вещества 2) влажности испытуемого вещества 3) растворимости испытуемого вещества	4) <b>степени чистоты и подлинности испытуемого вещества</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07,</i>

	4) степени чистоты и подлинности испытуемого вещества		<i>OK 09</i>
5	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на пирогенность проводят 1) на лягушках или кошках 2) методом диффузии в агар 3) на белых мышах 4) на кроликах	<b>4) на кроликах</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>
6	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на токсичность проводят 1) методом диффузии в агар 2) на кроликах 3) на белых мышах 4) на лягушках или кошках	<b>5) на белых мышах</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>
7	При подтверждении подлинности лекарственных средств методом тонкослойной хроматографии сравнивают у испытуемого и стандартного растворов 1) площадь основных пиков 2) высоту основных пиков 3) значения Rf 4) время удерживания основных пиков	<b>2) значения Rf</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>
8	Для подтверждения подлинности (идентификации) лекарственных средств методом спектрофотометрии в ИК-области измеряют 1) зависимость величины пропускания от концентрации раствора вещества 2) зависимость величины пропускания от значения волнового числа 3) показатель преломления раствора вещества	<b>5) значение удельного вращения вещества</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>

	4) значение удельного вращения вещества		
9	Укажите правильную последовательность добавления ингредиентов при изготовлении микстуры на основе водного извлечения а) натрия барбитал б) настой корневищ с корнями валерианы в) натрия бромид г) адонизид д) настойка ландыша	<b>Б, А, В, Г, Д</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
10	Укажите правильную последовательность изготовления микстуры на основе водного извлечения а) 20 % раствор натрия гидрокарбоната б) гексаметилентетрамин в) вода очищенная г) сухой экстракт корней алтея д) нашатырно-анисовые капли е) сироп сахарный	<b>В, б, Г, а, е, д</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 6**

<b>№</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1	К бициклическим терпенам относится 1) Камфора 2) Терпингидрат 3) Викасол 4) Ментол	1) <b>Камфора</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
2	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на пирогенность проводят 1) на кроликах 2) методом диффузии в агар 3) на белых мышах 4) на лягушках или кошках	1) <b>на кроликах</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
3	Для лекарственного растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие 1) кардиотоническое 2) антидепрессантное 3) вяжущее 4) слабительное	1) <b>кардиотоническое</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
4	В методе спектрофотометрии в ультрафиолетовой (УФ) области измеряют 1) оптическую плотность 2) показатель преломления 3) угол вращения 4) величину силы тока между погруженными в раствор электродами	1) <b>оптическую плотность</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
5	В фармакопейном анализе определение температуры плавления позволяет получить информацию о	1) <b>степени чистоты и подлинности</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,</i>

	<p>1) степени чистоты и подлинности испытуемого вещества</p> <p>2) влажности испытуемого вещества</p> <p>3) растворимости испытуемого вещества</p> <p>4) количественном содержании испытуемого вещества</p>	<b>испытуемого вещества</b>	<p>ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
6	<p>Для подтверждения подлинности (идентификации) лекарственных средств методом спектрофотометрии в ИК-области измеряют</p> <p>1) зависимость величины пропускания от концентрации раствора вещества</p> <p>2) зависимость величины пропускания от значения волнового числа</p> <p>3) показатель преломления раствора вещества</p> <p>4) значение удельного вращения вещества</p>	4) <b>значение удельного вращения вещества</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
7	<p>Для определения величины удельного вращения лекарственных веществ используют метод</p> <p>1) спектрофотометрии в ультрафиолетовой области</p> <p>2) рефрактометрии</p> <p>3) высокоэффективной жидкостной хроматографии</p> <p>4) поляриметрии</p>	4) <b>поляриметрии</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
8	<p>По государственной фармакопее содержание натрия тиосульфата нормируется в пределах от 99 до 102%. При количественном определении содержания натрия тиосульфата оказалось выше верхнего предела нормы. Это связано с тем, что препарат</p> <p>1) выветривается</p> <p>2) разлагается</p> <p>3) поглощает углекислый газ из воздуха</p> <p>4) поглощает воду из воздуха</p>	1) <b>выветривается</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
9	<p>Установите соответствие: При изготовлении водных извлечений из сырья используют</p>	<b>1-Г, 2-В, 3-Б, 4-Д</b>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,</p>

	<p>режимы настаивания и охлаждения для:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="288 226 501 338">1. Кору дуба</td> <td data-bbox="501 226 818 338">А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 338 501 450">2. Листьев сены</td> <td data-bbox="501 338 818 450">Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 450 501 595">3. Цветков ромашки</td> <td data-bbox="501 450 818 595">В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 595 501 707">4. Семян льна</td> <td data-bbox="501 595 818 707">Г - 30 минут настаивать; не охлаждать</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 707 501 819"></td> <td data-bbox="501 707 818 819">Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 819 501 969"></td> <td data-bbox="501 819 818 969">Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно</td> </tr> </table>	1. Кору дуба	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать	2. Листьев сены	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать	3. Цветков ромашки	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью	4. Семян льна	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать		Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой		Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно		<p>ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>
1. Кору дуба	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать														
2. Листьев сены	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать														
3. Цветков ромашки	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью														
4. Семян льна	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать														
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой														
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно														
10	<p>Установите соответствие: Композиции лекарственных веществ с липофильными основами образуют типы мазей:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="288 1115 533 1261">1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г</td> <td data-bbox="533 1115 818 1261">А - суспензионный</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1261 533 1339">2. Резорцин и деготь - Д</td> <td data-bbox="533 1261 818 1339">Б - мазь-сплав</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1339 533 1451">3. Кислота салициловая и камфора - Д</td> <td data-bbox="533 1339 818 1451">В - эмульсионный</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1451 533 1529"></td> <td data-bbox="533 1451 818 1529">Г - мазь-раствор</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1529 533 1599"></td> <td data-bbox="533 1529 818 1599">Д - комбинированный</td> </tr> </table>	1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г	А - суспензионный	2. Резорцин и деготь - Д	Б - мазь-сплав	3. Кислота салициловая и камфора - Д	В - эмульсионный		Г - мазь-раствор		Д - комбинированный	<p><b>1-Г, 2-Д, 3-Д</b></p>	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</p>		
1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г	А - суспензионный														
2. Резорцин и деготь - Д	Б - мазь-сплав														
3. Кислота салициловая и камфора - Д	В - эмульсионный														
	Г - мазь-раствор														
	Д - комбинированный														

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 7**

<b>№</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1	В воде, очищенной по ФС, регламентируется количество примеси 1) ионов аммония 2) ионов тяжёлых металлов 3) ионов кальция 4) восстанавливающих веществ	1) <b>ионов аммония</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
2	К бициклическим терпенам относится 1) Камфора 2) Терпингидрат 3) Викасол 4) Ментол	1) <b>Камфора</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
3	При подтверждении подлинности лекарственных средств методом тонкослойной хроматографии сравнивают у испытуемого и стандартного растворов 1) значения Rf 2) высоту основных пиков 3) площадь основных пиков 4) время удерживания основных пиков	1) <b>значения Rf</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
4	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на пирогенность проводят 1) на кроликах 2) методом диффузии в агар 3) на белых мышках 4) на лягушках или кошках	1) <b>на кроликах</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
5	В методе рефрактометрии измеряют 1) показатель преломления 2) угол вращения	1) <b>показатель преломления</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,</i>

	3) оптическую плотность 4) пропускание		<i>ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
6	Для лекарственного растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие 1) кардиотоническое 2) антидепрессантное 3) вяжущее 4) слабительное	1) <b>кардиотоническое</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
7	По государственной фармакопее содержание натрия тиосульфата нормируется в пределах от 99 до 102%. При количественном определении содержания натрия тиосульфата оказалось выше верхнего предела нормы. Это связано с тем, что препарат 1) выветривается 2) разлагается 3) поглощает углекислый газ из воздуха 4) поглощает воду из воздуха	1) <b>выветривается</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
8	В методе спектрофотометрии в ультрафиолетовой (УФ) области измеряют 1) оптическую плотность 2) показатель преломления 3) угол вращения 4) величину силы тока между погруженными в раствор электродами	1) <b>оптическую плотность</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
9	Фурацилин в растворах (капли для носа) несовместим с: 1,2,4 1. Адреналина гидрохлоридом 2. Дикаином 3. Эфедрина гидрохлоридом 4. Новокаином  А - верны все ответы. Б - верны ответы 1, 2, 4. В - верны ответы 2, 3, 4. Г - верны ответы 2, 3. Д - неверны все ответы.	<b>Б - верны ответы 1, 2,</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
10	Укажите правильную последовательность добавления	<b>в, б, а, г, д</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2,</i>

	<p>компонентов при изготовлении микстуры</p> <p>в) вода очищенная</p> <p>б) анальгин</p> <p>а) раствор кофеина натрия бензоата</p> <p>г) адонизид</p> <p>д) сироп сахарный</p>		<p><i>ПК 2.3,</i></p> <p><i>ПК 2.4,</i></p> <p><i>ПК 2.5,</i></p> <p><i>ОК 01, ОК 02,</i></p> <p><i>ОК 03, ОК 04,</i></p> <p><i>ОК 05, ОК 07,</i></p> <p><i>ОК 09</i></p>
--	--	--	---

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 8**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Осадок параформа в растворе формальдегида образуется при хранении при температуре (°C) 1) ниже +18 2) выше +18 3) выше + 9 4) ниже + 9	4) <b>ниже + 9</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
2	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на пирогенность проводят 1) на лягушках или кошках 2) методом диффузии в агар 3) на белых мышах 4) на кроликах	4) <b>на кроликах</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
3	К бициклическим терпенам относится 1) Ментол 2) Терпингидрат 3) Викасол 4) Камфора	3) <b>Камфора</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
4	По государственной фармакопее содержание натрия тиосульфата нормируется в пределах от 99 до 102%. При количественном определении содержания натрия тиосульфата оказалось выше верхнего предела нормы. Это связано с тем, что препарат 1) поглощает воду из воздуха 2) разлагается 3) поглощает углекислый газ из	4) <b>выветривается</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>

	воздуха 4) выветривается		
5	В воде, очищенной по ФС, регламентируется количество примеси 1) ионов кальция 2) ионов тяжёлых металлов 3) ионов аммония 4) восстанавливающих веществ	3) <b>ионов аммония</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
6	Для лекарственного растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие 1) вяжущее 2) антидепрессантное 3) кардиотоническое 4) слабительное	3) <b>кардиотоническое</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
7	В методе рефрактометрии измеряют 1) оптическую плотность 2) угол вращения 3) показатель преломления 4) пропускание	3) <b>показатель преломления</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
8	В методе спектрофотометрии в ультрафиолетовой (УФ) области измеряют 1) оптическую плотность 2) показатель преломления 3) угол вращения 4) величину силы тока между погруженными в раствор электродами	1) <b>оптическую плотность</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
9	Укажите правильную последовательность добавления ингредиентов при изготовлении микстуры на основе водного извлечения а) натрия барбитал б) настой корневищ с корнями валерианы в) натрия бромид г) адонизид д) настойка ландыша	<b>Б, А, В, Г, Д</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>

10	<p>Укажите правильную последовательность изготовления микстуры на основе водного извлечения</p> <p>а) 20 % раствор натрия гидрокарбоната</p> <p>б) гексаметиленetetрамин</p> <p>в) вода очищенная</p> <p>г) сухой экстракт корней алтея</p> <p>д) нашатырно-анисовые капли</p> <p>е) сироп сахарный</p>	<p><b>в, б, г, а, е, д</b></p>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
----	---	--------------------------------	---

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 9**

<b>№</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1	Для лекарственного растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие 1) антидепрессантное 2) кардиотоническое 3) вяжущее 4) слабительное	2) <b>кардиотоническое</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10</i>
2	Для подтверждения подлинности (идентификации) лекарственных средств методом спектрофотометрии в ИК-области измеряют 1) зависимость величины пропускания от концентрации раствора вещества 2) значение удельного вращения вещества 3) показатель преломления раствора вещества 4) зависимость величины пропускания от значения волнового числа	2) <b>значение удельного вращения вещества</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
3	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на пирогенность проводят 1) на белых мышах 2) методом диффузии в агар 3) на кроликах 4) на лягушках или кошках	3) <b>на кроликах</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
4	В методе спектрофотометрии в ультрафиолетовой (УФ) области измеряют 1) угол вращения 2) показатель преломления 3) оптическую плотность 4) величину силы тока между	3) <b>оптическую плотность</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,</i>

	погруженными в раствор электродами		ОК 05, ОК 07, ОК 09
5	К бициклическим терпенам относится 1) Терпингидрат 2) Камфора 3) Викасол 4) Ментол	2) <b>Камфора</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
6	В фармакопейном анализе определение температуры плавления позволяет получить информацию о 1) растворимости испытуемого вещества 2) влажности испытуемого вещества 3) степени чистоты и подлинности испытуемого вещества 4) количественном содержании испытуемого вещества	3) <b>степени чистоты и подлинности испытуемого вещества</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
7	По государственной фармакопее содержание натрия тиосульфата нормируется в пределах от 99 до 102%. При количественном определении содержания натрия тиосульфата оказалось выше верхнего предела нормы. Это связано с тем, что препарат 1) поглощает углекислый газ из воздуха 2) разлагается 3) выветривается 4) поглощает воду из воздуха	3) <b>выветривается</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
8	Осадок параформа в растворе формальдегида образуется при хранении при температуре (°C) 1) выше +9 2) выше +18 3) ниже +9 4) ниже +18	3) <b>ниже +9</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Установите соответствие: Роль вспомогательных веществ	<b>1-Д, 2-А, 3-Г, 4-Е</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,

	<p>в суппозиториях:</p> <table border="1"> <tr> <td>1. Уменьшают вязкость массы</td> <td>А - ланолин безводный</td> </tr> <tr> <td>2. Пластификатор</td> <td>Б - трилон Б</td> </tr> <tr> <td>3. Растворитель</td> <td>В - смесь нипагина и нипазола</td> </tr> <tr> <td>4. Уплотнитель и эмульгатор (одновременно)</td> <td>Г - вода очищенная</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Д - парафин</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Е - сплав воска и ланолина безводного</td> </tr> </table>	1. Уменьшают вязкость массы	А - ланолин безводный	2. Пластификатор	Б - трилон Б	3. Растворитель	В - смесь нипагина и нипазола	4. Уплотнитель и эмульгатор (одновременно)	Г - вода очищенная		Д - парафин		Е - сплав воска и ланолина безводного		<p><i>ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
1. Уменьшают вязкость массы	А - ланолин безводный														
2. Пластификатор	Б - трилон Б														
3. Растворитель	В - смесь нипагина и нипазола														
4. Уплотнитель и эмульгатор (одновременно)	Г - вода очищенная														
	Д - парафин														
	Е - сплав воска и ланолина безводного														
10	<p>Установите последовательность добавления ингредиентов при изготовлении микстуры:</p> <p>А) раствор натрия бромида Б) вода очищенная В) адонизид Г) настойка валерианы Д) раствор цитраля Е) магний сульфат</p>	<b>Б, Е, А, В, Г, Д</b>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>												

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 10**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	Природным пенициллином является 1) амоксициллина натриевая соль 2) феноксиметилпенициллин 3) ампициллина натриевая соль 4) оксациллина натриевая соль	2) <b>феноксиметилпенициллин</b>	<i>ПК 2.1,                      ПК 2.2,                      ПК 2.3,                      ПК 2.4,                      ПК 2.5,                      ОК 01, ОК 02,                      ОК 03,                      ОК 04, ОК 05,                      ОК 07,                      ОК 09</i>
2	В фармакопейном анализе определение температуры плавления позволяет получить информацию о 1) растворимости испытуемого вещества 2) влажности испытуемого вещества 3) степени чистоты и подлинности испытуемого вещества 4) количественном содержании испытуемого вещества	3) <b>степени чистоты и подлинности испытуемого вещества</b>	<i>ПК 2.1,                      ПК 2.2,                      ПК 2.3,                      ПК 2.4,                      ПК 2.5,                      ОК 01, ОК 02,                      ОК 03,                      ОК 04, ОК 05,                      ОК 07,                      ОК 09</i>
3	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на пирогенность проводят 1) на белых мышах 2) методом диффузии в агар 3) на кроликах 4) на лягушках или кошках	3) <b>на кроликах</b>	<i>ПК 2.1,                      ПК 2.2,                      ПК 2.3,                      ПК 2.4,                      ПК 2.5,                      ОК 01, ОК 02,                      ОК 03,                      ОК 04, ОК 05,                      ОК 07,                      ОК 09</i>
4	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на токсичность проводят 1) на белых мышах 2) методом диффузии в агар 3) на кроликах 4) на лягушках или кошках	1) <b>на белых мышах</b>	<i>ПК 2.1,                      ПК 2.2,                      ПК 2.3,                      ПК 2.4,                      ПК 2.5,                      ОК 01, ОК</i>

			02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
5	Для подтверждения подлинности (идентификации) лекарственных средств методом спектрофотометрии в ИК-области измеряют 1) зависимость величины пропускания от значения волнового числа 2) значение удельного вращения вещества 3) показатель преломления раствора вещества 4) зависимость величины пропускания от концентрации раствора вещества	2) <b>значение удельного вращения вещества</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
6	Для лекарственного растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие 1) антидепрессантное 2) кардиотоническое 3) вяжущее 4) слабительное	2) <b>кардиотоническое</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
7	Для определения величины удельного вращения лекарственных веществ используют метод 1) рефрактометрии 2) поляриметрии 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии 4) спектрофотометрии в ультрафиолетовой области	2) <b>поляриметрии</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
8	В методе поляриметрии измеряют 1) оптическую плотность 2) показатель преломления 3) угол вращения 4) пропускание	3) <b>угол вращения</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Установите соответствие: При изготовлении водных извлечений	<b>1-Г, 2-В, 3-Б, 4-Д</b>	ПК 2.1, ПК 2.2,

	из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:		ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	1. Кору дуба	А - 30 мину	
	2. Листьев сены	Б - 15 мину	
	3. Цветков ромашки	В - 30 мину	
	4. Семян льна	Г - 30 мину	
		Д - 15 мину	
		Е - 25 мину	
10	Установите соответствие: Композиции лекарственных веществ с липофильными основами образуют типы мазей:	<b>1-Г, 2-Д, 3-Д</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г	А - суспензионный	
	2. Резорцин и деготь - Д	Б - мазь-сплав	
	3. Кислота салициловая и камфора - Д	В - эмульсионный	
		Г - мазь- раствор	
		Д - комбинированный	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 11**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	<p>Для подтверждения подлинности (идентификации) лекарственных средств методом спектрофотометрии в ИК-области измеряют</p> <p>1) показатель преломления раствора вещества</p> <p>2) зависимость величины пропускания от значения волнового числа</p> <p>3) значение удельного вращения вещества</p> <p>4) зависимость величины пропускания от концентрации раствора вещества</p>	3) <b>значение удельного вращения вещества</b>	<p><i>ПК 2.1,</i> <i>ПК 2.2,</i> <i>ПК 2.3,</i> <i>ПК 2.4,</i> <i>ПК 2.5,</i> <i>ОК 01, ОК 02,</i> <i>ОК 03, ОК 04,</i> <i>ОК 05, ОК 07,</i> <i>ОК 09</i></p>
2	<p>Испытание лекарственных препаратов для инъекций на токсичность проводят</p> <p>1) методом диффузии в агар</p> <p>2) на кроликах</p> <p>3) на белых мышах</p> <p>4) на лягушках или кошках</p>	1) <b>на белых мышах</b>	<p><i>ПК 2.1,</i> <i>ПК 2.2,</i> <i>ПК 2.3,</i> <i>ПК 2.4,</i> <i>ПК 2.5,</i> <i>ОК 01, ОК 02,</i> <i>ОК 03, ОК 04,</i> <i>ОК 05, ОК 07,</i> <i>ОК 09</i></p>
3	<p>Для лекарственного растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие</p> <p>1) вяжущее</p> <p>2) антидепрессантное</p> <p>3) кардиотоническое</p> <p>4) слабительное</p>	3) <b>кардиотоническое</b>	<p><i>ПК 2.1,</i> <i>ПК 2.2,</i> <i>ПК 2.3,</i> <i>ПК 2.4,</i> <i>ПК 2.5,</i> <i>ОК 01, ОК 02,</i> <i>ОК 03, ОК 04,</i> <i>ОК 05, ОК 07,</i> <i>ОК 09</i></p>
4	<p>При подтверждении подлинности лекарственных средств методом тонкослойной хроматографии сравнивают у испытуемого и стандартного растворов</p> <p>1) площадь основных пиков</p>	3) <b>значения R<sub>f</sub></b>	<p><i>ПК 2.1,</i> <i>ПК 2.2,</i> <i>ПК 2.3,</i> <i>ПК 2.4,</i> <i>ПК 2.5,</i> <i>ОК 01, ОК 02,</i></p>

	2) высоту основных пиков 3) значения $R_f$ 4) время удерживания основных пиков		<i>OK 03, OK 04,          OK 05, OK 07,          OK 09</i>
5	В методе рефрактометрии измеряют 1) угол вращения 2) показатель преломления 3) оптическую плотность 4) пропускание	2) <b>показатель преломления</b>	<i>ПК 2.1,          ПК 2.2,          ПК 2.3,          ПК 2.4,          ПК 2.5,          OK 01, OK 02,          OK 03, OK 04,          OK 05, OK 07,          OK 09</i>
6	Для определения величины удельного вращения лекарственных веществ используют метод 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии 2) рефрактометрии 3) поляриметрии 4) спектрофотометрии в ультрафиолетовой области	3) <b>поляриметрии</b>	<i>ПК 2.1,          ПК 2.2,          ПК 2.3,          ПК 2.4,          ПК 2.5,          OK 01, OK 02,          OK 03, OK 04,          OK 05, OK 07,          OK 09</i>
7	В методе поляриметрии измеряют 1) показатель преломления 2) угол вращения 3) оптическую плотность 4) пропускание	2) <b>угол вращения</b>	<i>ПК 2.1,          ПК 2.2,          ПК 2.3,          ПК 2.4,          ПК 2.5,          OK 01, OK 02,          OK 03, OK 04,          OK 05, OK 07,          OK 09</i>
8	В методе спектрофотометрии в ультрафиолетовой (УФ) области измеряют 1) оптическую плотность 2) показатель преломления 3) угол вращения 4) величину силы тока между погруженными в раствор электродами	1) <b>оптическую плотность</b>	<i>ПК 2.1,          ПК 2.2,          ПК 2.3,          ПК 2.4,          ПК 2.5,          OK 01, OK 02,          OK 03, OK 04,          OK 05, OK 07,          OK 09</i>
9	Укажите правильную последовательность добавления компонентов при изготовлении микстуры в) вода очищенная	<b>в, б, а, г, д</b>	<i>ПК 2.1,          ПК 2.2,          ПК 2.3,          ПК 2.4,          ПК 2.5,</i>

	б) анальгин а) раствор кофеина натрия бензоата г) адонизид д) сироп сахарный		<i>OK 01, OK 02,          OK 03, OK 04,          OK 05, OK 07,          OK 09</i>												
10	Установите соответствие: Композиции лекарственных веществ с липофильными основами образуют типы мазей:	<b>1-Г, 2-Д, 3-Д</b>	<i>ПК 2.1,          ПК 2.2,          ПК 2.3,          ПК 2.4,          ПК 2.5,          OK 01, OK 02,          OK 03, OK 04,          OK 05, OK 07,          OK 09</i>												
	<table border="1"> <tr> <td>1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г</td> <td>А - суспензионный</td> </tr> <tr> <td>2. Резорцин и деготь - Д</td> <td>Б - мазь-сплав</td> </tr> <tr> <td>3. Кислота салициловая и камфора - Д</td> <td>В - эмульсионный</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Г - мазь-раствор</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Д - комбинированный</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г		А - суспензионный	2. Резорцин и деготь - Д	Б - мазь-сплав	3. Кислота салициловая и камфора - Д	В - эмульсионный		Г - мазь-раствор		Д - комбинированный			
1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г	А - суспензионный														
2. Резорцин и деготь - Д	Б - мазь-сплав														
3. Кислота салициловая и камфора - Д	В - эмульсионный														
	Г - мазь-раствор														
	Д - комбинированный														

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 12**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	<p>При подтверждении подлинности лекарственных средств методом тонкослойной хроматографии сравнивают у испытуемого и стандартного растворов</p> <p>1) площадь основных пиков 2) значения Rf 3) высоту основных пиков 4) время удерживания основных пиков</p>	2) <b>значения Rf</b>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
2	<p>По государственной фармакопее содержание натрия тиосульфата нормируется в пределах от 99 до 102%. При количественном определении содержания натрия тиосульфата оказалось выше верхнего предела нормы. Это связано с тем, что препарат</p> <p>1) поглощает воду из воздуха 2) выветривается 3) поглощает углекислый газ из воздуха 4) разлагается</p>	2) <b>выветривается</b>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
3	<p>К бициклическим терпенам относится</p> <p>1) Ментол 2) Камфора 3) Викасол 4) Терпингидрат</p>	2) <b>Камфора</b>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
4	<p>Осадок параформа в растворе формальдегида образуется при хранении при температуре (°C)</p> <p>1) ниже +18 2) выше +18</p>	3) <b>ниже + 9</b>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5,</i></p>

	3) ниже + 9 4) выше + 9		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09								
5	В воде, очищенной по ФС, регламентируется количество примеси 1) ионов кальция 2) ионов тяжёлых металлов 3) ионов аммония 4) восстанавливающих веществ	3) <b>ионов аммония</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09								
6	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на пирогенность проводят 1) на лягушках или кошках 2) на кроликах 3) на белых мышах 4) методом диффузии в агар	2) <b>на кроликах</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09								
7	В методе рефрактометрии измеряют 1) оптическую плотность 2) угол вращения 3) пропускание 4) показатель преломления	4) <b>показатель преломления</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 1								
8	Для лекарственного растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие 1) вяжущее 2) антидепрессантное 3) кардиотоническое 4) слабительное	3) <b>кардиотоническое</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09								
9	Установите соответствие: Роль вспомогательных веществ в суппозиториях: <table border="1" data-bbox="300 1765 842 2058"> <tr> <td>1. Уменьшают вязкость массы</td> <td>А - ланолин безводный</td> </tr> <tr> <td>2. Пластификатор</td> <td>Б - трилон Б</td> </tr> <tr> <td>3. Растворитель</td> <td>В - смесь нипагина и нипазола</td> </tr> <tr> <td>4. Уплотнитель и эмульгатор</td> <td>Г - вода очищенная</td> </tr> </table>	1. Уменьшают вязкость массы	А - ланолин безводный	2. Пластификатор	Б - трилон Б	3. Растворитель	В - смесь нипагина и нипазола	4. Уплотнитель и эмульгатор	Г - вода очищенная	<b>1-Д, 2-А, 3-Г, 4-Е</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
1. Уменьшают вязкость массы	А - ланолин безводный										
2. Пластификатор	Б - трилон Б										
3. Растворитель	В - смесь нипагина и нипазола										
4. Уплотнитель и эмульгатор	Г - вода очищенная										

	(одновременно)			
		Д - парафин		
		Е - сплав воска и ланолина безводного		
10	Установите последовательность добавления ингредиентов при изготовлении микстуры: А) раствор натрия бромида Б) вода очищенная В) адонизид Г) настойка валерианы Д) раствор цитраля Е) магний сульфат		<b>Б, Е, А, В, Г, Д</b>	<i>ПК 2.1,          ПК 2.2,          ПК 2.3,          ПК 2.4,          ПК 2.5,          ОК 01, ОК 02,          ОК 03, ОК 04,          ОК 05, ОК 07,          ОК 09</i>

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 13**

<b>№</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1	Для подтверждения подлинности (идентификации) лекарственных средств методом спектрофотометрии в ИК-области измеряют 1) зависимость величины пропускания от концентрации раствора вещества 2) зависимость величины пропускания от значения волнового числа 3) показатель преломления раствора вещества 4) значение удельного вращения вещества	4) <b>значение удельного вращения вещества</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
2	Для лекарственного растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие 1) антидепрессантное 2) слабительное 3) вяжущее 4) кардиотоническое	4) <b>кардиотоническое</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
3	В методе спектрофотометрии в ультрафиолетовой (УФ) области измеряют 1) угол вращения 2) оптическую плотность 3) показатель преломления 4) величину силы тока между погруженными в раствор электродами	2) <b>оптическую плотность</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
4	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на пирогенность проводят 1) на белых мышах 2) на кроликах	2) <b>на кроликах</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5,</i>

	3) методом диффузии в агар 4) на лягушках или кошках		OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09
5	В фармакопейном анализе определение температуры плавления позволяет получить информацию о 1) растворимости испытуемого вещества 2) степени чистоты и подлинности испытуемого вещества 3) влажности испытуемого вещества 4) количественном содержании испытуемого вещества	2) <b>степени чистоты и подлинности испытуемого вещества</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09
6	К бициклическим терпенам относится 1) Терпингидрат 2) Викасол 3) Камфора 4) Ментол	3) <b>Камфора</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09
7	Осадок параформа в растворе формальдегида образуется при хранении при температуре (°C) 1) выше +9 2) выше +18 3) ниже +9 4) ниже +18	3) <b>ниже +9</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09
8	Для определения величины удельного вращения лекарственных веществ используют метод 1) спектрофотометрии в ультрафиолетовой области 2) рефрактометрии 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии 4) поляриметрии	4) <b>поляриметрии</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09
9	Установите соответствие:	<b>1-Г, 2-Д, 3-Д</b>	ПК 2.1,

	<p>Композиции лекарственных веществ с липофильными основами образуют типы мазей:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="296 262 587 374">1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г</td> <td data-bbox="593 262 836 374">А - суспензионный</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 374 587 450">2. Резорцин и деготь - Д</td> <td data-bbox="593 374 836 450">Б - мазь-сплав</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 450 587 562">3. Кислота салициловая и камфора - Д</td> <td data-bbox="593 450 836 562">В - эмульсионный</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 562 587 629"></td> <td data-bbox="593 562 836 629">Г - мазь-раствор</td> </tr> </table>	1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г	А - суспензионный	2. Резорцин и деготь - Д	Б - мазь-сплав	3. Кислота салициловая и камфора - Д	В - эмульсионный		Г - мазь-раствор		<p><i>ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>				
1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г	А - суспензионный														
2. Резорцин и деготь - Д	Б - мазь-сплав														
3. Кислота салициловая и камфора - Д	В - эмульсионный														
	Г - мазь-раствор														
10	<p>Установите соответствие:</p> <p>При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="296 822 512 934">1. Кору дуба</td> <td data-bbox="518 822 836 934">А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 934 512 1046">2. Листьев сены</td> <td data-bbox="518 934 836 1046">Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 1046 512 1193">3. Цветков ромашки</td> <td data-bbox="518 1046 836 1193">В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 1193 512 1305">4. Семян льна</td> <td data-bbox="518 1193 836 1305">Г - 30 минут настаивать; не охлаждать</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 1305 512 1417"></td> <td data-bbox="518 1305 836 1417">Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой</td> </tr> <tr> <td data-bbox="296 1417 512 1559"></td> <td data-bbox="518 1417 836 1559">Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно</td> </tr> </table>	1. Кору дуба	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать	2. Листьев сены	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать	3. Цветков ромашки	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью	4. Семян льна	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать		Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой		Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно	<p><b>1-Г, 2-В, 3-Б, 4-Д</b></p>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
1. Кору дуба	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать														
2. Листьев сены	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать														
3. Цветков ромашки	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью														
4. Семян льна	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать														
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой														
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно														

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 14**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	По государственной фармакопее содержание натрия тиосульфата нормируется в пределах от 99 до 102%. При количественном определении содержания натрия тиосульфата оказалось выше верхнего предела нормы. Это связано с тем, что препарат 1) поглощает воду из воздуха 2) выветривается 3) поглощает углекислый газ из воздуха 4) разлагается	2) <b>выветривается</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
2	Осадок параформа в растворе формальдегида образуется при хранении при температуре (°C) 1) ниже +18 2) ниже + 9 3) выше + 9 4) выше +18	2) <b>ниже + 9</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
3	К бициклическим терпенам относится 1) Ментол 2) Терпингидрат 3) Камфора 4) Викасол	3) <b>Камфора</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i>
4	В воде, очищенной по ФС, регламентируется количество примеси 1) ионов кальция 2) ионов тяжёлых металлов 3) ионов аммония 4) восстанавливающих веществ	3) <b>ионов аммония</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02,</i>

			ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
5	Испытание лекарственных препаратов для инъекций на пирогенность проводят 1) на лягушках или кошках 2) методом диффузии в агар 3) на белых мышах 4) на кроликах	4) <b>на кроликах</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
6	Для лекарственного растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие 1) вяжущее 2) антидепрессантное 3) кардиотоническое 4) слабительное	3) <b>кардиотоническое</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
7	При подтверждении подлинности лекарственных средств методом тонкослойной хроматографии сравнивают у испытуемого и стандартного растворов 1) площадь основных пиков 2) высоту основных пиков 3) значения Rf 4) время удерживания основных пиков	3) <b>значения Rf</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
8	В методе рефрактометрии измеряют 1) показатель преломления 2) угол вращения 3) оптическую плотность 4) пропускание	1) <b>показатель преломления</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
9	Укажите правильную последовательность добавления ингредиентов при изготовлении микстуры на основе водного извлечения а) натрия барбитал б) настой корневищ с корнями валерианы в) натрия бромид г) адонизид д) настойка ландыша	<b>Б, А, В, Г, Д</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09

10	<p>Укажите правильную последовательность изготовления микстуры на основе водного извлечения</p> <p>а) 20 % раствор натрия гидрокарбоната</p> <p>б) гексаметилентетрамин</p> <p>в) вода очищенная</p> <p>г) сухой экстракт корней алтея</p> <p>д) нашатырно-анисовые капли</p> <p>е) сироп сахарный</p>	<p><b>в, б, г, а, е, д</b></p>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
----	--	--------------------------------	---

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Экзамен**  
**МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Тестовые задания

**Вариант № 15**

№	Содержание вопроса	Ответ	Проверяемые компетенции
1	<p>В фармакопейном анализе определение температуры плавления позволяет получить информацию о</p> <p>1) растворимости испытуемого вещества</p> <p>2) степени чистоты и подлинности испытуемого вещества</p> <p>3) влажности испытуемого вещества</p> <p>4) количественном содержании испытуемого вещества</p>	<p>2) <b>степени чистоты и подлинности испытуемого вещества</b></p>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
2	<p>Природным пенициллином является</p> <p>1) амоксицилина натриевая соль</p> <p>2) оксациллина натриевая соль</p> <p>3) ампициллина натриевая соль</p> <p>4) феноксиметилпенициллин</p>	<p>4) <b>феноксиметилпенициллин</b></p>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
3	<p>Испытание лекарственных препаратов для инъекций на токсичность проводят</p> <p>1) методом диффузии в агар</p> <p>2) на кроликах</p> <p>3) на белых мышах</p> <p>4) на лягушках или кошках</p>	<p><b>3) на белых мышах</b></p>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09</i></p>
4	<p>Испытание лекарственных препаратов для инъекций на пирогенность проводят</p> <p>1) на белых мышах</p> <p>2) методом диффузии в агар</p> <p>3) на кроликах</p> <p>4) на лягушках или кошках</p>	<p>3) <b>на кроликах</b></p>	<p><i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,</i></p>

			<i>OK 05, OK 07, OK 09</i>
5	<p>Для лекарственного растительного препарата «Дигоксин» характерно основное фармакологическое действие</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) антидепрессантное</li> <li>2) слабительное</li> <li>3) вяжущее</li> <li>4) кардиотоническое</li> </ol>	4) <b>кардиотоническое</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>
6	<p>Для определения величины удельного вращения лекарственных веществ используют метод</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рефрактометрии</li> <li>2) спектрофотометрии в ультрафиолетовой области</li> <li>3) высокоэффективной жидкостной хроматографии</li> <li>4) поляриметрии</li> </ol>	4) <b>поляриметрии</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>
7	<p>Для подтверждения подлинности (идентификации) лекарственных средств методом спектрофотометрии в ИК-области измеряют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) зависимость величины пропускания от значения волнового числа</li> <li>2) зависимость величины пропускания от концентрации раствора вещества</li> <li>3) показатель преломления раствора вещества</li> <li>4) значение удельного вращения вещества</li> </ol>	4) <b>значение удельного вращения вещества</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</i>
8	<p>В методе спектрофотометрии в ультрафиолетовой (УФ) области измеряют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) величину силы тока между погруженными в раствор электродами</li> <li>2) показатель преломления</li> <li>3) угол вращения</li> </ol>	4) <b>оптическую плотность</b>	<i>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07,</i>

	4) оптическую плотность		OK 09												
9	<p>Установите соответствие: При изготовлении водных извлечений из сырья используют режимы настаивания и охлаждения для:</p> <table border="1"> <tr> <td>1. Кору дуба</td> <td>А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать</td> </tr> <tr> <td>2. Листьев сены</td> <td>Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать</td> </tr> <tr> <td>3. Цветков ромашки</td> <td>В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью</td> </tr> <tr> <td>4. Семян льна</td> <td>Г - 30 минут настаивать; не охлаждать</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно</td> </tr> </table>	1. Кору дуба	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать	2. Листьев сены	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать	3. Цветков ромашки	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью	4. Семян льна	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать		Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой		Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно	1-Г, 2-В, 3-Б, 4-Д	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</p>
1. Кору дуба	А - 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать														
2. Листьев сены	Б - 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать														
3. Цветков ромашки	В - 30 минут настаивать; охлаждать полностью														
4. Семян льна	Г - 30 минут настаивать; не охлаждать														
	Д - 15 минут взбалтывать с горячей водой														
	Е - 25 минут настаивать; охлаждать искусственно														
10	<p>Установите соответствие: Композиции лекарственных веществ с липофильными основами образуют типы мазей:</p> <table border="1"> <tr> <td>1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г</td> <td>А - суспензионный</td> </tr> <tr> <td>2. Резорцин и деготь - Д</td> <td>Б - мазь-сплав</td> </tr> <tr> <td>3. Кислота салициловая и камфора - Д</td> <td>В - эмульсионный</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Г - мазь-раствор</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Д - комбинированный</td> </tr> </table>	1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г	А - суспензионный	2. Резорцин и деготь - Д	Б - мазь-сплав	3. Кислота салициловая и камфора - Д	В - эмульсионный		Г - мазь-раствор		Д - комбинированный	1-Г, 2-Д, 3-Д	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09</p>		
1. Ментол и масло эвкалиптовое - Г	А - суспензионный														
2. Резорцин и деготь - Д	Б - мазь-сплав														
3. Кислота салициловая и камфора - Д	В - эмульсионный														
	Г - мазь-раствор														
	Д - комбинированный														



## ПРИЛОЖЕНИЕ В

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Зав. кафедрой _____/_____/_____ «_____» _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 1</b>	

1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 1)
2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 1)
3. Решение практической задачи.

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
Rp.: Novocaini 0,5 Coffeini Natrii benzoatis 1,5 Glucosi 5,0 Aquae purificatae ad 130 ml M.D.S. По 1 дес. ложке 3 раза в день. (Влажность глюкозы = 10%) Расчеты: $V_0 = 130 \text{ мл}$ <u>Кофеин-бензоат натрия</u> $V = 1,5 * 100 / 5 = 30 \text{ мл}$ $V(\text{воды}) = 130 - 30 \text{ мл} = 100 \text{ мл}$ $\square V(\text{Нов}) = m(\text{Нов}) * \text{КУО} =$ $0,5 * 0,81 = 0,405$ $V(\text{Глюк}) = m(\text{Глюк}) * \text{КУО} =$ $5,0 * 0,69 = 3,45$ <b>Критически оцените действие</b> <b>фармацевта. Подтвердите</b> <b>расчетами (при необходимости) и</b> <b>ППК.</b>	Фармацевт сделал не все расчеты Расчеты: $V_0 = 130 \text{ мл}$ <u>Кофеин-бензоат натрия</u> $V = 1,5 * 100 / 5 = 30 \text{ мл}$ $V(\text{воды}) = 130 - 30 \text{ мл} = 100 \text{ мл}$ $V(\text{Нов}) = m(\text{Нов}) * \text{КУО} =$ $0,5 * 0,81 = 0,405$ $V(\text{Глюк}) =$ $m(\text{Глюк}) * \text{коэф. влажн} * \text{КУО} =$ $5,0 * 1,1 * 0,69 = 3,795$ $V = V(\text{Нов}) + V(\text{Глюк}) = 4,2$ НДО = + - 3% $V_{\text{min}} = 100 - 100 * 0,03 = 97$ $V_{\text{max}} = 100 + 100 * 0,03 = 103$ $V_{\text{лф}} = 100 + 4,2 = 104,2 ;$ следственно с учетом КУО $V(\text{воды}) = 100 - 4,2 = 95,8 \text{ мл}$	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3

4. Выполнение практической работы.  
 Возьми: Пасты цинковой 100,0  
 Дай. Обозначь. Смазывать ногу.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ</b> <b>ФОРМ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ</b> <b>ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Зав. кафедрой _____/_____/_____ «_____» _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 2</b>	

1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 2)
2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 2)
3. Решение практической задачи.

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
Rp.: Sol. Novocaini 2 : 100 – 10 ml Natrii benzoatis 2,0 Tincturae Valerianae 5 ml Aquae purificatae ad 100 ml M.D.S. По 1 дес. ложке 3 раза в день. Подготови рабочее место с учетом санитарных требований. В колбу добавил воды сколько необходимо. На весах отмерил 0,2г Новокаина, перенес в колбу, растворил при перемешивании. На весах отмерил 2,0г Натрия бензоата, перенес в колбу, растворил при перемешивании. Отмерил 5 мл настойки Валерианы, перенес в колбу. Добавил Воды до метки. Отфильтровал полученный р-р во флакон для отпуска через тампон, смоченный водой очищенной. <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК</b>	Фармацевт не указал стадию упаковки и маркировки. Укупорил флакон с навинчивающейся крышкой с пергаментной прокладкой. Основная этикетка: Внутренняя микстура Дополнительная этикетка: «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в защищенном от детей месте»	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛП следующего состава:

Возьми: Ксероформа 0,3

Новокаина 0,05

Масла какао достаточное количество, чтобы получился суппозиторий.

Дай таких доз № 5

Обозначь. По 1 свече 2 раза в день

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Зав. кафедрой _____/_____/_____ « _____ » _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 3</b>	

**1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 3)**

**2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 3)**

**3. Решение практической задачи.**

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
<p>Rp.: Dimedroli 0,5 Sol. Magnesii sulfatis ex 5,0 – 200 ml Natrii salicylatis 2,0 M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день после еды В подставку отмерил 200 мл воды. На весах отмерил 0,5г Димедрола, перенес в подставку, растворил при перемешивании. По принципу от меньшего к большему на весах отмерил 2,0г Натрия салицилата, перенес в подставку, растворил при перемешивании. На весах отмерил 5,0г Магния сульфата, перенес в подставку, растворил при перемешивании. Отфильтровал полученный р-р во флакон для отпуска через тампон, смоченный водой очищенной.</p> <p><b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК.</b></p>	<p>Фармацевт неправильно сделал расчеты Расчеты: <math>V_0=200\text{мл}</math> ЧП (число приемов) = <math>V_0 / V_{\text{ст.л}} = 200\text{мл} / 15\text{мл} = 13,3</math> приемов <math>V(\text{Магний}) = m(\text{магний}) * \text{КУО} = 5,0 * 0,5 = 2,5</math> <math>V(\text{Димедрол}) = m(\text{Дим}) * \text{КУО} = 0,5 * 0,86 = 0,43</math> <math>V(\text{Натрий}) = m(\text{Наг}) * \text{КУО} = 2,0 * 0,59 = 1,18</math> <math>V = V(\text{Магний}) + V(\text{Дим}) + V(\text{Натрий}) = 2,5 + 0,43 + 1,18 = 4,11</math> НДО = +2% <math>V_{\text{min}} = 200 - 200 * 0,02 = 198</math> <math>V_{\text{max}} = 200 + 200 * 0,02 = 202</math> <math>V_{\text{лф}} = 200 + 4,11 = 204,11\text{мл}</math>; следовательно с учетом КУО <math>V(\text{воды}) = 200 - 4,11 = 195,89\text{мл}</math> Лицевая сторона ППК: Дата 21.04.2023; Рецепт №11 Aquaе purificatae 194,57ml Dimedroli 0,5 Natrii salicylatis 2,0 Magnesii sulfatis 5,0 <math>V_0 = 200\text{м}</math></p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3</p>

**4. Выполнение практической работы.**

Возьми: Пасты цинковой 100,0  
Дай. Обозначь. Смазывать ногу.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Зав. кафедрой _____/_____/_____ « ____ » _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 4</b>	

1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 4)
2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 4)
3. Решение практической задачи.

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
<p>Rp.: Antipyriini 1,0 Natrii bromidi 1,5 Aquae purificatae 100 ml Sirupi sacchari 5 ml M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день В подставку отмерил 95 мл Воды. На весах отмерил 1г Антипирина, перенес в подставку, растворил при перемешивании. На весах отмерил 1г Натрия бромиды, перенес в подставку, растворил при перемешивании. Отфильтровал полученный р-р во флакон для отпуска через тампон, смоченный водой очищенной. Отмерил 5мл Сахарного сиропа и добавляю во флакон. <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК.</b></p>	<p>Фармацевт неправильно сделала расчеты Расчеты: <math>V_0 = 100 + 5 = 105 \text{ мл}</math> ЧП (число приемов) = <math>V_0 / V_{\text{ст.л}} =</math> <math>105 \text{ мл} / 15 \text{ мл} = 7 \text{ приемов}</math> <math>V(\text{Ант}) = m(\text{Ант}) * \text{КУО} = 1,0 * 0,85 = 0,85</math> <math>V(\text{Nat}) = m(\text{Nat}) * \text{КУО} = 1,5 * 0,26 = 0,39</math> <math>V = V(\text{Ант}) + V(\text{Nat}) = 0,85 + 0,39 = 1,24</math> НДО = <math>\pm 3\%</math> <math>V_{\text{min}} = 105 - 105 * 0,03 = 101,85</math> <math>V_{\text{max}} = 105 + 105 * 0,03 = 108,15</math> <math>V_{\text{лф}} = 105 + 1,24 = 106,24 \text{ мл}</math>, следовательно без учета КУО Проверка доз: <math>\text{РД}(\text{Ант}) = m(\text{Ант}) / \text{ЧП} = 1,0 / 7 = 0,14</math> ВРД = 1,0 <math>\text{СД}(\text{Ант}) = 14 * 3 = 0,42 \text{ г}</math> ВСД = 3,0 дозы не превышены Лицевая сторона ППК: Дата 21.04.2023; Рецепт №10 Aquae purificatae 100ml Antipyriini 1,0 Natrii bromidi 1,5 Sirupi sacchari 5 ml <math>V_0 = 105 \text{ мл}</math></p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3</p>

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛП следующего состава:

Возьми: Настоя корневищ с корнями валерианы 180 мл

Анальгина 3,0

Натрия бромиды 3,0

Настойки пустырника 5 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Зав. кафедрой _____/_____/_____ « ____ » _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 5</b>	

**1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 5)**

**2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 5)**

**3. Решение практической задачи.**

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
<p>Rp.: Sol. Kalii bromidi 2% - 150 ml D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день. В подставку отмерил 147 мл Воды очищенной. На весах отвесил 3г Калия Бромиды, перенес в подставку, растворил при перемешивании. <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК.</b></p>	<p>Фармацевт неправильно сделала расчеты.  <math>m(\text{Kalii bromidi}) = 2 * 150 / 100 = 3\text{г}</math>            2г-100мл            Xг- 150мл  <math>V = m(\text{Kalii bromidi}) * \text{КУО} = 3 * 0,27 = 0,81\text{мл}</math>  <math>\text{НДО} = + - 3 \quad V_{\text{min}} = 150 - 150 * 0,03 = 145,5</math>  <math>V_{\text{max}} = 150 + 150 * 0,03 = 154,5</math>            Общий объем = 145,5 - 154,5 мл  <math>V_{\text{лф}} = 150 + 0,81 = 150,81\text{мл}</math>            Следственно без учета КУО            Лицевая сторона ППК:            Дата 21.04.2023; Рецепт №9            Aquae purificatae 150ml            Kalii bromidi 3,0  <math>V_0 = 150\text{мл}</math></p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3</p>

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛП следующего состава:  
 Возьми: Настоя травы термопсиса 160 мл  
 Этилморфина гидрохлорида 0,2  
 Натрия гидрокарбоната 2,0  
 Грудного эликсира 5,0  
 Смешай. Дай. Обозначь.  
 По 1 столовой ложке 3 раза в день.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Зав. кафедрой _____/_____/_____ « ____ » _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 6</b>	

**1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 6)**

**2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 6)**

**3. Решение практической задачи.**

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
Rp.: Dimedroli Rutini ana 0,02 Thiamini bromidi 0,015 Calcii lactatis 0,3 M.f.p. D.t.d. N 30 S. По 1 порошку 3 раза в день. Фармацевт сделал заключение, что лекарственная форма данного состава не подлежит изготовлению. <b>Критически оцените            действие фармацевта.            Подтвердите расчетами            (при необходимости) и            ППК</b>	ЛФ изготовить можно Совместимость ингредиентов: ингредиенты совместимы Расчеты. $m(\text{Dimedroli})=0,02\text{г}\cdot 30=0,6\text{г}$ $m(\text{Рутина})=0,02\text{г}\cdot 30=0,6\text{г}$ $m(\text{Тиамина бромид})=0,015\cdot 30=0,45\text{г}$ $m(\text{Кальция лактата})=0,3\cdot 30=9\text{г}$ $m(\text{общ})=10,65\text{г}$ $m(1 \text{ порошка})=10,65\text{г}/30=0,355\text{г}$	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛП следующего состава:

Возьми: Отвара листьев толокнянки 200 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Зав. кафедрой _____/_____/_____ «_____» _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 7</b>	

**1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 7)**

**2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 7)**

**3. Решение практической задачи.**

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
Rp: Anaesthesini 3,0 Acidi salicylici Acidi borici ana 1,0 Spiritus aethylici 70%-60 ml M.D.S.: Протирать лицо. Подготовил рабочее место с учетом санитарных требований. На весах отвесил сухие вещества в сухом флаконе (все на весах). В конце добавил спирт 90% и воду дистиллированную. Укупорил флакон капроновой пробкой и закручивающийся крышкой с пергаментной прокладкой. <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК</b>	Фармацевт нарушил технологию изготовления. Разведение спирта проводится заранее и при изготовлении ЛФ используется уже 70% спирт	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛП следующего состава:

Возьми: Настоя травы горичвета весеннего 180 мл

Кодеина фосфата 0,12

Натрия бромида

Калия бромида поровну по 4,0

С.Д.О. По 1 столовой ложке 3 раза в день

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	УТВЕРЖДАЮ Зав. кафедрой _____/_____/_____ « ____ » _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 8</b>	

**1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 8)**

**2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 8)**

**3. Решение практической задачи.**

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
Rp: Sol. Resorcini spiritu- osae 3%-30 ml Acidi borici 3,0 M.D.S.: Протирать кожу. Фармацевт сделал заключение, что ЛФ изготовить нельзя. <b>Критически оцените                      действие фармацевта.                      Подтвердите расчетами                      (при необходимости) и                      ППК.</b>	ЛФ подлежит изготовлению, так как ингредиенты совместимы. На весах тарируем флакон и добавляем 3,0 борной кислоты, далее добавляем раствор спиртовой резорцина 3%. Укупориваем флакон капроновой пробкой и завинчивающийся крышкой с пергаментной прокладкой. Проверяем на наличие механических включений. Заполняем лицевую часть ППК по памяти.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛП следующего состава:

Возьми: Настоя травы горичвета весеннего 180 мл

Кодеина фосфата 0,12

Натрия бромида

Калия бромида поровну по 4,0

С.Д.О. По 1 столовой ложке 3 раза в день

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Зав. кафедрой _____/_____/_____ «_____» _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 9</b>	

**1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 9)**

**2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 9)**

**3. Решение практической задачи.**

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
Rp: Rutini 0,05 Acidi ascorbinici Calcii gluconatis ana 0,25 Sacchari 0,5 M.f.pulvis D.t.d. N 10 S. по 1 порошку 3 раза в день. Фармацевт на весах отвесила 0,5 г рутина, пометила в ступку, измельчила. Затем фармацевт на весах отвесила 5г сахара, поместила в ступку, измельчила пестиком при растирании. По принципу от меньшего к большему отмерила на весах 2,5г кальция глюконата и добавила в ступку, перемешала при измельчении. Собрала порошок в центр ступки. На весах отвесила 2,5г Кислоты аскорбиновой. Поместила в ступку. Перемешала при измельчении. Развесила порошковую массу на 10 порошков по 1,05г на бумажные капсулы. <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК.</b>	Фармацевт нарушила последовательность добавления ингредиентов в ступку. Рутин – красящее вещество, поэтому порошок готовим методом многослойности. Лицевая сторона ППК: Дата 07.04.2023; Рецепт №2 Sacchari 5,0 Calcii gluconatis 2,5 Rutini 0,5 Acidi ascorbinici 2,5 m <sub>0</sub> = 10,5г m <sub>1</sub> = 1,05г №10 Также фармацевт неправильно выбрала капсулы – необходимо взять вошанные	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 2.4

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛП следующего состава:

Возьми: Настоя корневищ с корнями валерианы 180 мл

Анальгина 3,0

Натрия бромида 3,0

Настойки пустырника 5 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ</b> <b>ФОРМ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Зав. кафедрой _____/_____/_____ « _____ » _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 10</b>	

1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 10)
2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 10)
3. Решение практической задачи.

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
<p>Рр: Dimedroli 0,05 Acrichini 0,025 Natrii bromidi Calcii gluconatis ana 0,2 Streptocidi 0,5 Misce fiat pulvis Da tales doses N 10 Signa. По 1 порошку 3 раза в день. Фармацевт на весах отвесила 5г стрептоцида, поместила в ступку, измельчила при растирании. По принципу от меньшего к большему отмерила на весах 2г Кальция глюконата и добавила в ступку, перемешала при измельчении. Собрала порошок в центр ступки. На весах отвесила 0,25г Акрихина и перенесла в ступку без перемешивания. На весах отвесила 2г Бромиды натрия, поместила в ступку, измельчила при растирании. На весах отвесила 0,5г Димедрола, поместила в ступку. Перемешала при измельчении. Проверила на однородность по отсутствию крупных включений, порошок однородный. Приступила к развеске порошков. Дозировала порошковую массу на 10 порошков по 0,975г. Дозировала на вошанные капсулы. <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК</b></p>	<p>Фармацевт нарушила правила введения в порошок трудно измельчаемого вещества – стрептоцид необходимо измельчать со вспомогательной жидкостью. Расчеты: <math>m(\text{Strep}) = 0,5 * 10 = 5\text{г}</math> Этиловый Спирт = <math>5\text{г} * 10</math> капель/1г = 50 капель Лицевая сторона ППК: Дата 13.04.2023; Рецепт №3 Streptocidi 5 Спирт этиловый 50 капель Calcii gluconatis 2 Acrichini 0,25 Natrii bromidi 2 Dimedroli 0,5 <math>m_0 = 9,75\text{г}</math> <math>m_1 = 0,975\text{г}</math> №10</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.2</p>

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛП следующего состава:

Возьми: Фенобарбитала 0.05

Папаверина гидрохлорида 0,02

Кофеина бензоата натрия 0,015

Кальция глюконата 0,3

Смешай, пусть получится порошок

Дай таких доз числом 12

Обзначь. По 1 порошку 3 раза в день

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Зав. кафедрой _____/_____/_____ « ____ » _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 11</b>	

1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 11)
2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 11)
3. Решение практической задачи.

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
<p>Rp: Extracti Belladonnae 0,03 Natrii hydrocarbonatis 0,3 Bismuthi subnitratris 0,1 M.f.pulvis D.t.d. N 20 S. по 1 порошку 3 раза в день (в аптеке имеется р-р экстракта красавки 1:2 = 3 капли) Фармацевт отвесила на весах 6г Натрия гидрокарбоната, измельчила при растирании. Отвесила на весах 2г Висмута субнитрата, перемешала при измельчении. В разные места на порошковую смесь равномерно дозировала 18 капель раствора густого экстракта. Перемешала до получения однородной порошковой массы. Проверила на однородность по отсутствию крупных включений, порошок однородный. Приступила к развеске порошков. Дозировала порошковую массу на 20 порошков по 0,46г. Дозировала на вошанные капсулы, заворачиваю порошки, складываю в бумажный пакет, оформляем этикетками. <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК</b></p>	<p>Фармацевт неправильно рассчитала количество экстракта и не указала какие этикетки использовала. Расчеты: <math>m(\text{общего раствора экстракта красавки}) = 0,03 * 2 * 20 = 1,2\text{г}</math> Кол-во капель = <math>1,2\text{г} * 3 \text{ капли}/0,1\text{г} = 36 \text{ капель}</math> Лицевая сторона ППК: Дата 13.04.2023; Рецепт №3 Natrii hydrocarbonatis 6 Bismuthi subnitratris 2 Extracti Belladonnae 1,2 <math>m_0 = 9,2\text{г}</math> <math>m_1 = 0,46\text{г} \text{ №}20</math> Основная этикетка: Порошки внутренние Дополнительная этикетка: «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в защищенном от детей месте»</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1</p>

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛПП следующего состава:  
 Возьми: Фенобарбитала 0,015  
 Папаверина гидрохлорида 0,1  
 Натрия гидрокарбоната 0,25  
 Магния оксида 0,15  
 Смешай, пусть получится порошок  
 Дай таких доз числом 10  
 Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Зав. кафедрой _____/_____/_____ « ____ » _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 12</b>	

**1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 12)**

**2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 12)**

**3. Решение практической задачи.**

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
Rp: Extracti Belladonnae Dimedroli ana 0,1 Sacchari 1,0 M.f.pulvis Divide in partes aequales N5 S. по 1 порошку 2 раза в день (в аптеке имеется сухой экстракт красавки 1:2) Фармацевт отвесил на весах 1г Сахара, измельчил при растирании. Отвесил на весах 0,1г Димедрола, перемешал при измельчении. В разные места на порошковую смесь равномерно дозировал 8 капель раствора густого экстракта. Перемешал до получения однородной порошковой массы. Проверил на однородность по отсутствию крупных включений, порошок однородный. Полученный порошок пересыпал в заранее тарированную баночку. Оформил этикетками. Заполнил лицевую часть ППК по памяти. Готовую ЛФ, рецепт и ППК передал провизору-аналитику для контроля. <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК.</b>	Фармацевт нарушила стадию развески и упаковки. Расчеты: $m(\text{общего раствора экстракта красавки}) = 0,1 * 2 = 0,2\text{г}$ $\text{Кол-во капель} = 0,2\text{г} * 4 \text{ капли}/0,1\text{г} = 8 \text{ капель}$ $m(\text{Dimedroli}) = 0,1\text{г}$ $m(\text{Sacchari}) = 1,0\text{г}$ $m(\text{общ}) = 1,3\text{г}$ $m(1 \text{ порошка}) = 1,3\text{г}/5 = 0,26\text{г}$ После проверки на однородность необходимо развесить порошковую массу на 5 порошков по 0,26 г на вошанные капсулы, завернуть и сложить в бумажный пакет, оформляя этикетками. ем этикетками. Основная этикетка: Порошки внутренние Дополнительная этикетка: «Хранить в защищенном от света месте», «Хранить в защищенном от детей месте»	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛП следующего состава:

Возьми: Фенобарбитала 0,015

Папаверина гидрохлорида 0,1

Натрия гидрокарбоната 0,25

Магния оксида 0,15

Смешай, пусть получится порошок

Дай таких доз числом 10

Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	УТВЕРЖДАЮ Зав. кафедрой _____/_____/_____ « ____ » _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 13</b>	

**1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 13)**

**2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 13)**

**3. Решение практической задачи.**

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
<p>Rp.: Atropini sulfatis 0,006 Dimedroli 0,3 Papaverini hydrochloridi 0,4  Sacchari 2,0 M.f.p. Divide in partes aequales N 6 S. По 1 порошку 3 раза в день. Фармацевт сделал заключение, что изготовление данной лекарственной формы невозможно. <b>Критически оцените действие фармацевта. Подтвердите расчетами (при необходимости) и ППК</b></p>	<p>Совместимость ингредиентов: ингредиенты совместимы Расчеты: m(Atropini sulfatis)= 0,006г m (тритурации Атропина 1:10)=0,06г m (Papaverini hydrochloridi)=0,4г m(Dimedroli)=0,3г m(Sacchari)=2,0г-0,054г=1,946г m(общ)= 2,706г m(1 порошка)= 2,706г/6=0,451г 5) Проверка доз: 0,05*3=0,15г ВСД=0,25г (Димедрол не превышает ВСД) 0,067*3=0,2г ВСД=0,6г (Папаверина гидрохлорид не превышает ВСД) 0,001*3=0,003 ВРД= 0,001(Атропина сульфат не превышает ВСД) Лекарственную форму можно изготовить</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1</p>

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛП следующего состава:  
Возьми: Морфина гидрохлорида 0,002  
Фенобарбитала 0,03  
Сахара 0,3  
Смешай, чтобы получился порошок.  
Дай таких доз № 10  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	УТВЕРЖДАЮ Зав. кафедрой _____/_____/_____ « ____ » _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 14</b>	

**1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 14)**

**2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 14)**

**3. Решение практической задачи.**

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
<p>В аптеку поступил рецепт на изготовление суппозиториев по прописи:                      Rp.: Papaverini hydrochloridi 0.1                      Coffeini 0,3                      Butyrolī q.s.                      D. t. d. N 10                      S. По 1 свече 2 раза в день.                      Сотрудник аптеки определил, что объем гнезд суппозиторной формы обеспечивает получение свечей массой 3,0 г. Учитывая объем, который займут 1,0 г папаверина гидрохлорида, 3,0 г кофеина, была рассчитана масса бутирола 27,24 г (для папаверина гидрохлорида 1/Еж = 0,63, для кофеина 1/Еж = 0,71). При изготовлении суппозиториев сотрудник тщательно измельчил 3,0 г кофеина и 1,0 г папаверина гидрохлорида с частью расплавленного бутирола. Далее частями добавил полуостывшую расплавленную основу, тщательно перемешал и разлил суппозиторную массу в формы.  <b>Правильно ли были сделаны расчеты действующих и вспомогательных веществ?</b></p>	<p>Сотрудник верно сделал расчеты действующих и вспомогательных веществ, поскольку:                      Папаверина гидрохлорида <math>0,1 \times 10 = 1,0</math>;                      Кофеина <math>0,3 \times 10 = 3,0</math>;                      % твердых веществ более 5% (13,3%) – 0,4 (общая масса твердых веществ) – 3,0; <math>X - 100,0 X = 13,3\%</math>, следовательно, учитываем обратные заместительные коэффициенты для данных веществ. Бутирола 27,24                      Папаверин гидрохлорид замещает <math>1/Еж = 0,63 \times 1,0 = 0,63</math>                      Кофеин <math>1/Еж = 0,71 \times 3,0 = 2,14</math>                      Расчет количества Бутирола: <math>3,0 \times 10 - (0,63 + 2,14) = 27,24</math></p>	<p>ОК 01, ОК 02,                      ОК 03, ОК 04,                      ОК 05, ОК 07,                      ОК 09, ОК 10,                      ПК 2.4</p>

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛПП следующего состава:  
 Возьми: Атропина сульфата 0,0005  
 Папаверина гидрохлорида 0,02  
 Глюкоза 0,3  
 Смешай, чтобы получился порошок.  
 Дай таких доз № 10  
 Обозначь По 1 порошку 3 раза в день.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

<b>ЭКЗАМЕН</b> <b>ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ</b> <b>И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ</b> <b>ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ</b> <i>Специальность: 33.02.01 Фармация</i>	УТВЕРЖДАЮ Зав. кафедрой _____/_____/_____ « ____ » _____ 202__ г.
<b>ВАРИАНТ № 15</b>	

**1. Тесты по МДК.02.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (вариант 15)**

**2. Тесты по МДК.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (вариант 15)**

**3. Решение практической задачи.**

Содержание вопроса	Ответ	Компетенция
В производственную аптеку города Х. обратился больной с рецептом на изготовление лекарственной формы состава: Rp.: Inf. herbae Leonuri 200 ml Natrii bromidi 4,0 T-rae Valerianae 10 ml M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день. <b>Укажите режим настаивания на водяной бане и охлаждения настоев и отваров.</b>	Настаивание на кипящей водяной бане для настоев составляет 15 минут, для отваров – 30 минут. Охлаждение при комнатной температуре составляет для настоев не менее 45 минут, для отваров – 10 минут.	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.2

**4. Выполнение практической работы.**

Изготовить ЛПП следующего состава:  
 Возьми: Атропина сульфата 0,0003  
 Анальгина 0,25  
 Сахара 0,3  
 Смешай пусть получится порошок.  
 Дай таких доз № 20  
 Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день