

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Оценочные материалы

по дисциплине **Косметические лекарственные средства**

Специальность **33.05.01 Фармация**

1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной профессиональных (ПК):

| Код и наименование профессиональной компетенции                                                                                                | Индикатор(ы) достижения профессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-5.</b> Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств</p> | <p><b>ИДПК-5-1.</b> Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами (или) требованиями</p> <p><b>ИДПК-5-2.</b> Изготавливает лекарственные препаратов, в том числе, осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление в соответствии с установленными правилами с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса.</p> <p><b>ИДПК-5-3.</b> Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску.</p> <p><b>ИДПК-5-4.</b> Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету.</p> <p><b>ИДПК-5-6.</b> Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов.</p> <p><b>ИДПК-5-7.</b> Проводит расчеты количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.</p> |

2. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

| Наименование компетенции | Виды оценочных материалов                                          | количество заданий на 1 компетенцию |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ПК-5                     | Задания закрытого типа                                             | 25 с эталонами ответов              |
|                          | Задания открытого типа: Задания на дополнения, Практические навыки | 75 с эталонами ответов              |

**ПК-5:**

**Задания закрытого типа:**

Задание 1. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

При оформлении мази, изготовленной по рецепту:

Анестезина 0,5

Новокаина 0,5

Ланолина 2,0

Вазелина 10,0

Следует оформить этикетку с сигнальной полосой цвета:

1) оранжевого

2) розового

3) синего

4) зеленого

*Правильный ответ:* 1. оранжевого

Задание 2. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При оформлении мази, изготовленной по рецепту

Анестезина 0,5

Новокаина 0,5

Ланолина 2,0

Вазелина 10,0

Срок годности мази составит:

1) 2 суток

2) 30 суток

3) 10 суток

4) 3 суток

*Правильный ответ:* 3. 10 суток

Задание 3. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Концентрированные растворы изготавливаются:

1) в асептических условиях на воде очищенной

2) в асептических условиях на воде для инъекций

3) в асептических условиях на воде водопроводной

4) в помещениях общего назначения на воде для инъекций

*Правильный ответ:* 1. в асептических условиях на воде очищенной

Задание 4. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При изготовлении микстур в первую очередь к воде очищенной вводят

1) тритурации

2) настойки

3) концентрированные растворы

4) вещества, находящиеся на предметно-количественном учете

*Правильный ответ:* 4. вещества, находящиеся на предметно-количественном учете

Задание 5. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Какое количество сырья необходимо взять для получения 200 мл настоя листьев крапивы?

- 1) 40,0 г
- 2) 20,0 г
- 3) 0,5 г
- 4) 10,0 г

*Правильный ответ: 2. 20,0 г*

Задание 6. Инструкция: Выберите один правильный ответ

К суппозиторным основам предъявляются следующие требования

- 1) должны быть достаточно твердыми при хранении
- 2) должны проявлять терапевтический эффект
- 3) должны иметь температуру плавления 36,6°C
- 4) не должны взаимодействовать с лекарственными веществами

*Правильный ответ: 4. не должны взаимодействовать с лекарственными веществами*

Задание 7. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Укажите особенности внутриаптечного контроля качества детских лекарственных форм (возраст до 1 года)

- 1) 100 % химический анализ
- 2) 50 % органолептический контроль лекарственных форм для внутреннего применения
- 3) выборочный химический анализ
- 4) только качественный анализ

*Правильный ответ: 1. 100 % химический анализ*

Задание 8. Инструкция: Выберите один правильный ответ

К мягким лекарственным формам не относятся

- 1) Пластыри
- 2) Пастилки
- 3) Пасты
- 4) Жевательные резинки

*Правильный ответ: 2. Пастилки*

Задание 9. Инструкция: Выберите один правильный ответ

По типу суспензии в мазевую основу вводят

- 1) Серебра нитрат
- 2) Новокаин
- 3) Висмута нитрат основной
- 4) Дифенгидрамина гидрохлорид

*Правильный ответ: 3. Висмута нитрат основной*

Задание 10. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При изготовлении 500 мл раствора-концентрата магния сульфата 25% в мерной колбе, в первую очередь в колбу

- 1) отвешивают магния сульфат
- 2) отмеривают воду
- 3) отмеривают 1/2 часть воды
- 4) отмеривают 1/10 часть воды

*Правильный ответ: 1. отвешивают магния сульфат*

Задание 11. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Изготовленный концентрированный раствора калия бромид подвергают анализу:

- 1) органолептическому
- 2) только качественному количественному
- 3) полному химическому
- 4) плотности раствора

*Правильный ответ: 3. полному химическому*

Задание 12. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Срок годности концентрированных растворов, рекомендуемых для отмеривания из бюреточной установки, регламентирует

- 1) приказ №308 МЗ РФ
- 2) приказ №249н МЗ РФ
- 3) приказ №183 МЗ РФ
- 4) Государственная Фармакопея РФ XIV издания

*Правильный ответ: 2. приказ №249н МЗ РФ*

Задание 13. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Концентрация растворов - концентратов, рекомендуемых для отмеривания из бюреточной установки, регламентирует

- 1) приказ №249н МЗ РФ
- 2) приказ №308 МЗ РФ
- 3) приказ №183 МЗ РФ
- 4) Государственная Фармакопея РФ XIV издания

*Правильный ответ: 1. приказ №249н МЗ РФ*

Задание 14. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Концентрированные растворы не рекомендуется изготавливать извеществ:

- 1) гигроскопичных
- 2) выветривающихся
- 3) содержащих значительное количество кристаллизационной воды
- 4) подлежащих предметно-количественному учёту

*Правильный ответ: 4. подлежащих предметно-количественному учёту*

Задание 15. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Определите объём воды, необходимый для приготовления 180 мл настоя корневищ с корнями валерианы, если коэффициент водопоглощения сырья равен 2,9

- 1) 232,2мл
- 2) 206,1мл
- 3) 185,2мл

4) 197,4мл

*Правильный ответ: 4. 197,4мл*

Задание 16. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Дисперсионной средой является вода, суспензию образует

- 1) камфора
- 2) протаргол
- 3) пепсин
- 4) глюкоза

*Правильный ответ: 1. камфора*

Задание 17. Инструкция: Выберите один правильный ответ

В мазях-суспензиях лекарственные вещества в концентрации 5% и более измельчают с помощью

- 1) глицерина
- 2) воды
- 3) частью масла
- 4) частью расплавленной основы

*Правильный ответ: 4. частью расплавленной основы*

Задание 18. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Для измельчения 3,0 фенилсалицилата следует взять спирта этилового

- а) 10 капель
- б) 15 капель
- в) 20 капель
- г) 30 капель

*Правильный ответ: 4. 30 капель*

Задание 19. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Порошки, содержащие камфору, упаковывают в капсулы из

- а) пергаментной бумаги
- б) парафинированной бумаги
- в) писчей бумаги
- г) воощеной бумаги

*Правильный ответ: 1. пергаментной бумаги*

Задание 20. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При изготовлении сложных порошков красящие вещества измельчают

- 1) со спиртом
- 2) в первую очередь
- 3) между слоями неокрашающих веществ
- 4) со спирто-водно-глицериновой смесью

*Правильный ответ: 3. между слоями неокрашающих веществ*

Задание 21. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При изготовлении настоев из сырья, содержащего алкалоиды, к воде добавляют кислоту:

- 1) серную
- 2) фосфорную
- 3) хлористоводородную
- 4) уксусную.

*Правильный ответ: 3. Хлористоводородную*

Задание 22. Инструкция: Выберите один правильный ответ

Настой травы пустырника при отсутствии указания в рецепте изготавливают в соотношении

- 1) 1: 30
- 2) 1: 10
- 3) 1: 5
- 4) 1: 400

*Правильный ответ: 2. 1: 10*

Задание 23. Инструкция: Выберите один правильный ответ

В асептических условиях изготавливают мазь

- 1) назальную
- 2) с лекарственным веществом, подлежащим предметно-количественному учету
- 3) с антибиотиком
- 4) резорбтивного действия

*Правильный ответ: 3. с антибиотиком*

Задание 24. Инструкция: Выберите один правильный ответ

В рецепте не указана концентрация мази. Из веществ общего списка мазь готовят в концентрации

- 1) 1%
- 2) 3%
- 3) 5%
- 4) 10%

*Правильный ответ: 4. 10%*

Задание 25. Инструкция: Выберите один правильный ответ

При изготовлении суппозиторий методом ручного формирования применяют основы

- 1) витепсол
- 2) желатино-глицериновую
- 3) масло какао
- 4) сплавы ПЭГ

*Правильный ответ: 3. масло какао*

**Задания открытого типа:**

Задание 26. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:

Режим стерилизации технологической одежды в паровых стерилизаторах и время хранения \_\_\_\_?

*Правильный ответ: 120°C в течение 45 минут, не более 3 суток.*

Задание 27. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:

Смена санитарной одежды работников аптек должна проводиться не реже\_в смену.

*Правильный ответ:* 1 раза.

Задание 28. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Вода очищенная может храниться в аптеке не более \_\_\_\_\_ суток.

*Правильный ответ:* 3 суток

Задание 29. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Для обработки рук вы будете использовать перед началом изготовления препаратов, при отсутствии других дезинфицирующие средств\_\_.

*Правильный ответ:* 0,5% раствор хлорамина Б

Задание 30. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Уборку производственных помещений фиксируют в журнале учета \_\_\_\_\_.

*Правильный ответ:* Проведения уборок

Задание 31. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Простерилизованные: вата, марля, пергаментная бумага, фильтры до вскрытия биксов хранятся в аптеке в течение\_\_\_\_\_ часов.

*Правильный ответ:* 72 часов

Задание 32. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Укажите материалы для которых вы используете химическую стерилизацию растворами\_.

*Правильный ответ:* Полимерные материалы

Задание 33. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Интервал времени от начала изготовления инъекционных и инфузионных растворов до начала стерилизации не должен превышать \_\_\_\_\_

*Правильный ответ:* 3 часа

Задание 34. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Для приготовления 100,0 2% мази с ментолом студент должен взять:вазелина\_\_\_\_и ментола \_\_\_\_

*Правильный ответ:* вазелина 98,0 и ментола 2,0

Задание 35. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
При изготовлении дерматологической мази с резорцином фармацевт растворил резорцин в воде и смешал раствор с расплавленным вазелином. его действия следует оценить как\_\_\_\_\_.

*Правильный ответ:* неверные

Задание 36. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Количество желатозы для изготовления прописи \_\_\_\_\_:  
Rp.: Emulsii ex oleis 200,0  
D.S. По 1 чайной ложке 3 раза в день

*Правильный ответ:* 10 грамм

Задание 37. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Количество масла для изготовления эмульсии по прописи \_\_\_\_\_  
Возьми: Эмульсии масляной 180,0  
Камфоры 2,0  
Натрия бромида 1,0  
Смешай. Выдай.  
Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день.

*Правильный ответ:* 18 грамм

Задание 38. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Из лекарственного сырья, трава горицвета водные извлечения готовят в соотношении \_\_\_\_\_

*Правильный ответ:* 1:30

Задание 39. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Все этикетки обязательно должны содержать предупредительную надпись \_\_\_\_\_ .

*Правильный ответ:* Хранить в недоступном для детей месте

Задание 40. Инструкция. Вместо прочерка впишите слова:  
Масса ректального суппозитория, если она не указана в рецепте составляет \_\_\_\_\_

*Правильный ответ:* 3,0

Практический навык 41. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Riboflavini 0,02  
Acidi ascorbinici 0,15  
M.f. pulvis  
D.t.d № 6  
S. По 1 порошку 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Acidi ascorbinici 0,9 Riboflavini  
0,12

Мобщ 1,02

0,17 №6

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Рибофлавина  $0,02 \times 6 = 0,12$

Кислоты аскорбиновой  $0,15 \times 6 = 0,9$

Общая масса:  $0,12 + 0,9 = 1,02$

Развеска:  $1,02 : 6 = 0,17$  №6

Практический навык 42. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Talci

Zinci oxydi aa 4,0

Aquae purificatae 100 ml

M.D.S. Наносить на кожу.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта Zinci oxydi  
4,0

Talci 4,0

Aquae purificatae 100 ml

Общая масса 108,0

Приготовил (подпись) Проверил  
(подпись) Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

1. Концентрация твердой фазы 3 %  
суспензию готовим по массе.

Тальк 4,0

Цинка оксида 4,0

Воды очищенной 100 мл

2. Масса ЛФ =  $100 + 4,0 + 4,0 = 108,0$

Практический навык 43. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Leonuri ex 5,0 - 100 ml

Natrii bromidi 1,0

Glucosae 5,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Aquae purificatae 75 ml

Solutionis Natrii bromidi (1:5) 20% 5 ml

Solutionis Glucosae (1:2) 50% 10 ml

Extracti Leonuri standardisati fluidi (1:2) 10 ml

Общий объем 100 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого 1:2 – 5 x 2=10мл

Раствора натрия бромиды 20% (1:5) 1 x 5= 5мл

Раствора глюкозы 50% (1:2) 5x2=10мл

Воды очищенной:

100мл-(10+ 5+ 10)=75 мл

Общий объем 100мл

Практический навык 44. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Sol. Natrii chloridi isotonicae 200 ml

D.S. Для внутривенного введения.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae pro injectionibus 200 ml

Natrii chloridi 1,8

V = 200 ml

Простерилизовано!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Натрия хлорида 0,9 - 100 мл х - 200 мл X = 1,8

C max = МКУО = 2:0,33 =6,1%

Св-ва<sup>пмх</sup>, КУО не учитывается

Воды для инъекций 200 мл

Практический навык 45. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Zinci sulfatis 0,05

Solutionis Acidi borici 2% 10 ml

M.D.S. По 2 капли 4 раза в день в оба глаза

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Дата № рецепта

Кислоты борной (2x100)/10=0,2

Solutionis Acidi borici (1:25) 4% 5 ml Раствора борной кислоты (1:25)

Solutionis Zinci sulfatis (1:100) 1% 5ml 0,2 x 25=5 мл

Общий объем 10 мл

Раствора цинка сульфата (1:100)

Приготовлено асептически!

0,05x100=5 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Практический навык 46. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Coffeini natrii benzoatis 0,65

Natrii salicylatis 1,2

Aquae purificatae 85 ml

M.D.S. по 1 десертной ложке 3 раза день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Оборотная сторона

Раствора кофеина натрия бензоата 5% (1:20)  $0,65 \cdot 20 = 13$  мл

Концентрация натрия салицилата в рецепте 1,2 – 85мл

$$x - 100 \text{ мл} \quad x = 1,41\%$$

5,1% > 1,41%, КУО при расчете количества воды не используется

Воды очищенной  $85 - 13 = 72$  мл

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 72 ml

Natrii salicylatis 1.2

Sol. Coffeini natrii benzoatis (1:20) 5% 13 ml

Общий объем 85 мл

Практический навык 47. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Streptocidi 0,12

Analgini 0,1

Magnesii oxydi 0,15

M.f.p.

D.t.d. N.6

S.: По 1 порошку 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз наркотических, ядовитых, сильнодействующих веществ и норм однократного отпуска.

Анальгин:

В.р.д. –1,0    р.д. 0,1

В.с.д. – 3,0    с.д. 0,3            Дозы не завышены

Стрептоцид:

В.р.д. 2,0            р.д. 0,12

В.с.д. 7,0            с.д. 0,36    Дозы не завышены

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Streptocidi 0,72

Spiritus aethylici 95% gtt.VI

Analgini 0,6

Magnesiioxydi 0,9

0,37 № 6

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Стрептоцида  $0,12 \times 6 = 0,72$

Спирта этилового для измельчения стрептоцида

На 1 г – 5 капель

На 0,72 – x капель;  $x = 4$  капли

Анальгина  $0,1 \times 6 = 0,6$

Магния оксида  $0,15 \times 6 = 0,9$

Развеска:  $0,12 + 0,1 + 0,15 = 0,37$

Общая масса:  $0,72 + 0,6 + 0,9 = 2,22$

Практический навык 48. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Leonuri 100 ml

Natrii bromidi 2,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

| Лицевая сторона                                                                                                                                                                            | Оборотная сторона                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquae purifcatae 70 ml<br>Solutionis Natrii bromidi (1:5) 20%<br>10 ml<br>Extracti Leonuri standartisati fluidi<br>(1:2) 20 ml<br>Общий объем 100 мл<br>Приготовил<br>Проверил<br>Отпустил | 1. Общий объем 100мл<br>2. Масса травы пустырника 10,0<br>(т.к. не указано соотношение<br>сырья и экстрагента)<br>3. Экстракта пустырника<br>стандартизированного жидкого<br>1:2 - 10,0 x 2=20мл<br>4. Раствора натрия бромиды 20%<br>(1:5) 2,0 x 5= 10мл<br>5. Воды очищенной:<br>100мл- (20+ 10)=70 мл |

Практический навык 49. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml

Kalii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 79 ml

Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 15 ml

Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 6 ml

Общий объём 100 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Экстракта валерианы стандартизированного жидкого (1:2) 3,0 x 2 = 6 мл

Раствора калия бромиды (1: 5) 3,0 x 5 = 15 мл

Воды очищенной 100 - 15 - 6 = 79 мл

Практический навык 50. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Coffeini-natrii benzoatis 0,1

Natrii tetraboratis 0,22

Calcii gluconatis 0,15

Misce ut fiat pulvis

Da tales doses N 6

Signa: По 1 порошку 3 раза в день

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

Кофеина-бензоата натрия

ВРД 0,5 РД 0,1

ВСД 1,5 СД  $0,1 \times 3 = 0,3$

Дозы не завышены

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Natrii tetraboratis 1,32

Spiritus aethylici 95% 6 gtts

Coffeini-natrii benzoatis 0,6.

Calcii gluconatis 0,9

М общ 2,82

0,47 № 6

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Кофеина натрия бензоата  $0,1 \times 6 = 0,6$

Натрия тетрабората  $0,22 \times 6 = 1,32$

Кальция глюконат  $0,15 \times 6 = 0,9$

Спирта этилового 95 % -6 капель

Общая масса: 2,82

Развеска  $0,1+0,22+0,15=0,47$

Практический навык 51. В аптеку поступил рецепт следующего состава

Rp.: Sol. Pilocarpini hydrochloride 2 % - 10 ml

D.S. По 2 капли в оба глаза 4 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля



Отпустил

$$x=0,106$$

На изотонирование 10 мл воды необходимо 0,09 натрия хлорида

$$0,006+0,106=0,112$$

$0,112 > 0,09 \Rightarrow$  капли гипертонические  
Расчет концентрированных растворов: Раствора 2% цинка сульфата 2,5 мл

$$2,0 - 100 \text{ мл}$$

$$0,05 - x \quad x = 2,5$$

Раствора 4% кислоты борной 5мл  $4,0 - 100 \text{ мл}$

$$0,2 - x \quad x = 5 \text{ мл}$$

Практический навык 53. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Acidi salicylici 0,1

Vaselini 10,0

M.D.S. Наносить на кожу.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона    Обратная сторона

|                      |                    |                                                                                                  |
|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дата                 | № рецепта          | Концентрация твердой фазы 0,1-10,0                                                               |
| Acidi salicylici 0,1 | Vaselini 10,0      | $x - 100,0x = 1\%$                                                                               |
| Общая масса 20,0     |                    | $5\% > 1\%$ , необходимо измельчать в присутствии вспомогательной жидкости, родственной к основе |
|                      |                    | Масла вазелинового $0,1 : 2 = 0,05$ (3 кап.)                                                     |
| Приготовил (подпись) |                    | Масса мази $10,0+0,1=10,1$                                                                       |
| Проверил (подпись)   | Отпустил (подпись) |                                                                                                  |

Практический навык 54. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Ung. Acidi borici 5 % 10,0

D.S. Втирать в пораженные участки кожи.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Дата № рецепта *Acidi borici*

0,5

*Vaselini* 9,5

Общая масса 10,0

1. Кислоты борной в 5,0 – 100,0

$X - 10,0 \quad x = 0,5$

2. Вазелина –  $10,0 - 0,5 = 9,5$

Приготовил (подпись) Проверил  
(подпись)

Отпустил (подпись)

Практический навык 55. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: *Mentholi* 0,1

*Natrii hydrocarbonatis*

*Natrii tetraboratis ana* 2,0

M.f. pulvis

D.S. Для полосканий. Чайная ложка на стакан теплой воды.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона Дата № рецепта Оборотная сторона

*Mentholi* 0,1

Спирта этилового 95% на ментол

*Natrii tetraboratis* 2,0

1,0 – 10 капель  $0,1 - x$

*Spiritus aethylici XI* gtts

$x = 1$  капля

*Natrii hydrocarbonatis* 2,0

на натрия тетраборат

m общ = 4,1

1,0 – 5 капель

$2,0 - x \quad x = 10$  капель

Приготовил Проверил

$1 + 10 = 11$  капель

Отпустил

Общая масса:  $0,1 + 2,0 + 2,0 = 4,1$

Практический навык 56. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: *Infusi herbae Thermopsidis ex* 0,2-100 ml

*Natrii benzoatis*

*Natrii hydrocarbonatis ana* 2,0

M.D.S. По 1 дес. ложке. 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ Травя термопсиса

ВРД – 0,1      РД- 0,02

ВСД – 0,3      СД – 0,06    Дозы не завышены.

Число приёмов  $100 : 10 = 10$

Разовая доза  $(0,2 : 10) = 0,02$

Суточная доза  $0,02 * 3 = 0,06$

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона    Обратная сторона

Дата    № рецепта

Aquae purificatae 40 ml

Extracti Thermopsidis siccum (1:1) 0,2

Sol. Natrii hydrocarbonatis (1:20) 5% 40 ml

Sol. Natrii benzoatis (1:10) 10% 20ml

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

экстракта термопсиса сухого (1:1) – 0,2

Смакс.= N/КУО

Смакс. =  $3/0,6 = 5\%$

С рец. = 0,2 %

Раствора натрия гидрокарбоната (1:20)

$2,0 \times 20 = 40$  мл

Раствора натрия бензоата (1:10)

$2,0 \times 10 = 20$  мл

Воды очищенной

$100 - (40 + 20) = 40$  мл

Практический навык 57. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Sol. Natrii chloridi 10% - 200 ml

D.S. Для промывания гнойных ран.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae pro injectionibus 200 ml

Natrii chloridi 1,8

Оборотная сторона Натрия хлорида 0,9 – 100 мл

x – 200 мл

X = 1,8

C max = N:КУО = 2:0,33 = 6,1%

Св-ва < Cmax, КУО не учитывается Воды для инъекций 200 мл

V = 200 ml

Простерилизовано! Приготовил

(подпись) Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Практический навык 58. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Laevomycetini 0,2

Spiritus aethylici 70 % 10 ml

D.S. По 6 капель в ухо.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Laevomycetini 0,2

Spiritus aethylici 95% 7,37ml

Aquae purificatae 2,88 ml

V=10 ml

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Расчёт спирта этилового 70% исходя из имеющегося 95% спирта:

X=70x10=7,37 мл

95

m (95%) =  $\rho \times V = 7.37 \times 0,8114 = 5,98$

m (70%) =  $\rho \times V = 10 \times 0,8854 = 8,85$

Воды очищенной до метки (используя мерную посуду) 8,85-5,98=2,87

Или используя алкоголеметрические таблицы:

Спирта этилового 7,37 мл

Воды очищенной 2,88 мл

Практический навык 59. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatae cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml

Kalii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона      Обратная сторона

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Дата № рецепта                                  | Экстракта валерианы                   |
| Aquae purificatae 79 ml                         | стандартизированного жидкого (1:2)    |
| Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 15 ml              | $3,0 \times 2 = 6$ мл                 |
| Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 6 ml | Раствора калия бромиды (1: 5)         |
| Общий объём 100 мл                              | $3,0 \times 5 = 15$ мл                |
| Приготовил (подпись)                            | Воды очищенной $100 - 15 - 6 = 79$ мл |
| Проверил (подпись)                              |                                       |
| Отпустил (подпись)                              |                                       |

Практический навык 60. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatae cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml

Kalii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона    Обратная сторона

|                                                  |                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Дата № рецепта                                   | Экстракта валерианы                    |
| Aquae purificatae 70 ml                          | стандартизированного жидкого (1:2)     |
| Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 20 ml               | $5,0 \times 2 = 10$ мл                 |
| Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 10 ml | Раствора калия бромиды (1: 5)          |
| Общий объём 100 мл                               | $4,0 \times 5 = 20$ мл                 |
| Приготовил (подпись)                             | Воды очищенной $100 - 10 - 20 = 70$ мл |
| Проверил (подпись)                               |                                        |
| Отпустил (подпись)                               |                                        |

Практический навык 61. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi radicum Althaeae ex 1,0 - 100 ml

Natrii hydrocarbonatis 2,0

Liquoris Ammonii anisati 2 ml

M.D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона    Обратная сторона

Дата    № рецепта

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Aquae purificatae 96 ml                        | Экстракта корня алтея                    |
| Extr. radices Althaeae standartisati (1:1) 1,0 | стандартизированного (1:1) – 1,0         |
| Sol. Natrii hydrocarbonatis (1:2) 50% 4 ml     | Смакс. = N/КУО                           |
| Liquoris Ammonii anisati 2 ml                  | Смакс. = $3/0,61 = 4,92\%$               |
| Общий объем 102 мл                             | Среца. = 1%                              |
| Приготовил (подпись)                           | Раствора натрия гидрокарбоната 50% (1:2) |
| Проверил (подпись)                             | $2 \times 2 = 4\text{мл}$                |
| Отпустил (подпись)                             | Воды очищенной $100 - 4 = 96\text{ мл}$  |

Практический навык 62. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Ephedrini hydrochloridi 0,6  
Sol. Procaini (Novocaini) 1%-100 ml  
Dimedroli 1,0  
Acidi ascorbinici 2,0  
Misce. Da.      Signa: По 10 мл на ингаляцию.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Норма отпуска эфедрина гидрохлорида 0,6 г не превышена, он находится в аптеке на ПКУ.

Выдал: Ephedrini hydrochloridi 0,6 г (шесть дециграммов)

Дата      Подпись

Получил: Ephedrini hydrochloridi 0,6 г (шесть дециграммов)

Дата      Подпись

Паспорт письменного контроля

| Лицевая сторона                                                                | Оборотная сторона                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дата      № рецепта                                                            |                                                                                                              |
| Aquae purificatae 96,1 ml Ephedrini hydrochloridi 0,6 Procaini (Novocaini) 1,0 | Количество сухих веществ: $0,6+1,0+1,0+2,0=4,6$ , что составляет 4,6%.                                       |
| Dimedroli 1,0                                                                  | КУО эфедрина $г/х=0,84$                                                                                      |
| Acidi ascorbinici 2,0                                                          | КУО новокаина = 0,81                                                                                         |
| Общий объем 100 мл                                                             | КУО димедрола=0,86                                                                                           |
| Приготовил (подпись)                                                           | КУО кислоты аскорбиновой=0,61                                                                                |
| Проверил (подпись)                                                             | Воды очищенной:                                                                                              |
| Отпустил (подпись)                                                             | $100\text{мл}-(0,6 \times 0,84)-(1,0 \times 0,81)-$<br>$(1,0 \times 0,86)-(2,0 \times 0,61)=96,61\text{ мл}$ |

Практический навык 63. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Ephedrini hydrochloride 0,3  
Euphyllini 4,0  
Kalii iodidi 6,0  
Aquae purificatae 200 ml  
Misce. Da. Signa: По 1 ст. ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
Эталон выполнения навыка:

Проверка доз Эуфиллина: В.Р.Д. 0,5 В.С.Д. 1,5  
Число приемов:  $200/15=13$  Р.Д.= $4,0/13=0,31$  доза не превышена  
С.Д. =  $0,31 \times 3=0,93$  доза не превышена

Паспорт письменного контроля

| Лицевая сторона          | Оборотная сторона                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Дата № рецепта           | Сухих веществ: $4,0+6,0=10,0$                                          |
| Aquae purificatae 196 ml | 10,0 - 200 мл                                                          |
| Euphyllini 4,0           | X - 100 мл                                                             |
| Kalii iodidi 6,0         | x=5%                                                                   |
| Общий объём 200 мл       | Следовательно, КУО учитывают.                                          |
| Приготовил (подпись)     | КУО эуфиллина=0,7                                                      |
| Проверил (подпись)       | КУО калия йодида=0,25                                                  |
| Отпустил (подпись)       | Воды очищенной = $200 - (4,0 \times 0,7) - (6,0 \times 0,25)=195,7$ мл |

Практический навык 64. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Spiritus aethylici 90%-50 ml  
Da.Signa: Для компрессов, разводить пополам с водой.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
Эталон выполнения навыка:

Норма отпуска спирта этилового соответствует нормативной документации.  
С использованием формулы разведения и мерной посуды.  
Выдал: Spiritus aethylici 95% 47,4ml  
Дата Подпись  
Получил: Spiritus aethylici 95% 47,4 ml  
Дата Подпись

### Паспорт письменного контроля (ППК)

| Лицевая сторона                | Оборотная сторона                |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Дата № рецепта                 | Общий объем 50мл                 |
| Spiritus aethylici 95% 47.4 ml | Спирта этилового 95%             |
| Aquae purifcatae ad 50 ml      | 95% – 47,4 мл                    |
| Общий объем 50 мл              | $m = 47,4 \times 0,8114 = 38,46$ |
| Приготовил (подпись)           | Воды очищенной до 50 мл          |
| Проверил (подпись)             |                                  |
| Отпустил (подпись)             |                                  |

С использованием формулы разведения

Выдал: Spiritus aethylici 95% 47,4ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% 47,4 ml

Дата Подпись

### Паспорт письменного контроля (ППК)

| Лицевая сторона                | Оборотная сторона                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Дата № рецепта                 | Общий объем 90% -50мл                             |
| Spiritus aethylici 95% 47.4 ml | Масса спирта этилового 90%                        |
| Aquae purifcatae ad 3,03 ml    | $m = \rho \times V = 50 \times 0,8292 = 41,46$    |
| Общий объем 50 мл              | Спирта этилового 95%                              |
| Приготовил                     | 95% – $50 \times 90 = 47,36$ мл                   |
| Проверил                       | 95                                                |
| Отпустил                       | Масс спирта этилового 95%                         |
|                                | $m = \rho \times V = 0,8114 \times 47,36 = 38,43$ |
|                                | или                                               |
|                                | $m = 41,46 \times 85,68 = 38,43$                  |
|                                | 92,42                                             |
|                                | Воды очищенной                                    |
|                                | $41,46 - 38,43 = 3,03$                            |

3. С использованием алкоголеметрических таблиц.

Выдал: Spiritus aethylici 95% 47,4ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% 47,4 ml

Дата      Подпись

Паспорт письменного контроля (ППК)

| Лицевая сторона                 | Оборотная сторона                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Дата      № рецепта             | Общий объем 50мл                                  |
| Spiritus aethylici 95% 47,35 ml | Спирта этилового 95%:                             |
| Aquae purifcatae 3,05 ml        | 1000мл 90% – 947мл 95%                            |
| Общий объем 50 мл               | 50 мл 90%    -      х мл 95%                      |
| Приготовил (подпись)            | х = 47,35 мл                                      |
| Проверил (подпись)              | $m = \rho \times V = 0.8114 \times 47,35 = 38,42$ |
| Отпустил (подпись)              | Воды очищенной                                    |
|                                 | 1000мл 90% - 61мл воды очищ.                      |
|                                 | 50мл 90% – х ил воды очищ.                        |
|                                 | х = 3,05мл                                        |

Практический навык 65. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Dimedroli 0,01

Riboflavini

Thiamini bromidi ana 0,02

Acidi nicotinici 0,03

Calcii gluconatis 0,3

Acidi ascorbinici 0,15

Misce fiat pulvis.

Da tales doses № 30.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

Димедрол:

В.Р.Д. 0,1    Р.Д. 0,01

В.С.Д. 0,25    С.Д.  $0,01 \times 3 = 0,03$     дозы не превышены

Кислота никотиновая:

В.Р.Д. 0,1    Р.Д. 0,03

В.С.Д. 0,5    С.Д.  $0,03 \times 3 = 0,09$     дозы не превышены

1 – ый Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Дата № рецепта

Calcii gluconatis 9,0

Dimedroli 0,3

Thiaini bromidi 0,6

Acidi nicotinici 0,9

0,35 № 30

Приготовил

Проверил

Отпустил

Димедрола:  $0,01 \times 30 = 0,3$

Тиамин бромид:  $0,02 \times 30 = 0,6$

Кислоты никотиновой:  $0,03 \times 30 = 0,9$

Кальция глюконата:  $0,3 \times 30 = 9,0$

Общая масса:  $0,3 + 0,6 + 0,9 + 9,0 = 10,8$

Номер ступки: 5

Развеска:  $0,01 + 0,02 + 0,03 + 0,3 = 0,36$

Соотношение 1:20 превышено,  
составляет 1:30 ( $9,0/0,3 = 30$ )

Recipe: Riboflavini 0,02

Acidi ascorbinici 0,15

Misce fiat pulvis

Da tales doses № 30.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день

2 – ой Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Дата № рецепта

Acidi ascorbinici 4,5

Riboflavini 0,6

0,17 №30

Приготовил

Проверил

Отпустил

Рибофлавина:  $0,02 \times 30 = 0,6$

Кислоты аскорбиновой  $0,15 \times 30 = 4,5$

Общая масса:  $0,6 + 4,5 = 5,1$

Номер ступки: 5

Развеска:  $0,02 + 0,15 = 0,17$

Соотношение 1:20 не превышено,  
составляет 1:7,5 ( $4,5/0,6 = 7,5$ )

Практический навык 66. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Natrii hydrocarbonatis 0,01

Natrii chloride 0,2

Misce fiat pulvis.

Da tales doses № 10.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Natrii chloridi 2,0

Natrii hydrocarbonatis 0,1 0,21 №10

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Натрия хлорида  $0,2 \times 10 = 2,0$

Натрия гидрокарбоната  $0,01 \times 10 = 0,1$

Развеска:  $0,01 + 0,2 = 0,21$

Общая масса:  $2,0 + 0,1 = 2,1$

Практический навык 67. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Spiritus aethylici 70%-50 ml

Iodi 0,3

Kalii Iodidi 1,0

Misce. Da. Signa: Смазывать пораженные участки кожи.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Норма отпуска спирта этилового соответствует нормативной документации

С использованием формулы разведения и мерной посуды.

Выдал: Spiritus aethylici 95% 36,8 ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% 36,8 ml

Дата Подпись

Паспорт письменного контроля (ППК)

| Лицевая сторона                | Оборотная сторона                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Aquae purifcatae ad 50 ml      | Общий объем 50мл                        |
| Kalii iodidi 1,0               | Спирта этилового 95%                    |
| Iodi 0,3                       | $95\%_{\text{мл}} - = 36,84 \text{ мл}$ |
| Spiritus aethylici 95% 36.8 ml | $m = 36.8 \times 0,8114 = 29,89$        |
| Общий объем 50 мл              | Воды очищенной до 50 мл                 |
| Приготовил                     |                                         |
| Проверил Отпустил              |                                         |

С использованием формулы разведения

Паспорт письменного контроля (ППК)

| Лицевая сторона | Оборотная сторона |
|-----------------|-------------------|
|-----------------|-------------------|

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquae purifcatae 14,4 ml<br>Kalii iodidi 1,0<br>Iodi 0,3<br>Spiritus aethylici 95% 36.8 ml<br>Общий объем 50 мл<br>Приготовил<br>Проверил Отпустил | Общий объем 70% -50мл<br>Спирта этилового 95% $50 \times 70 = 36,84$ мл<br>95<br>Масса спирта этилового 95%<br>$m = \rho \times V = 36,84 \times 0,8114 = 29,89$<br>Масс спирта этилового 70%<br>$m = \rho \times V = 0.8854 \times 50 = 44,27$<br>Или Воды очищенной $44,27 - 29,89 = 14,38$ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

С использованием алкоголеметрических таблиц.

#### Паспорт письменного контроля (ППК)

| Лицевая сторона                                                                                                                                    | Оборотная сторона                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquae purifcatae 14,4 ml<br>Kalii iodidi 1,0<br>Iodi 0,3<br>Spiritus aethylici 95% 36.8 ml<br>Общий объем 50 мл<br>Приготовил<br>Проверил Отпустил | Общий объем 50мл<br>Спирта этилового 95%: $1000 \text{ мл } 70\% - 737 \text{ мл } 95\%$<br>$50 \text{ мл } 70\% - \quad \quad \quad \times \text{ мл } 95\%$<br>$x = 36,8 \text{ мл}$<br>Воды очищенной<br>$1000 \text{ мл } 90\% - 288 \text{ мл воды очищ.}$<br>$50 \text{ мл } 90\% - x \text{ ил воды очищ.}$<br>$x = 14.4 \text{ мл}$ |

Практический навык 68. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Resorcini 0,2

Sulfuris praecipitati 1,5

Vaselini 20,0

Misce fiat unguentum.

Signa. Смазывать ухо.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Sulfuris praecipitatis 1,5

Resorcini 0,2 Vaselini 20,0

m= 21,7

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись) Отпустил  
(подпись)

Оборотная сторона

% твердой фазы:  $(0,2+1,5) - 21,7$

X - 100

X = 7,8%

$5\% < 7,8 < 25\%$

Основы для измельчения:  $1,7:2 = 0,85$

Масса мази:  $0,2+1,5+20,0 = 21,7$

Практический навык 69. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Sol. Sulfacetamidi-natrii 10%-10 ml

M. D. S.: по 2 капли 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

| лицевая сторона                                                                                                                                                                                                                                       | оборотная сторона                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дата № рецепта<br>Aquaе purificatae st. q.s.<br>Sulfacytamidi - Natrii 10,0 Natrii<br>tiosulfatis 0,15<br>Sol Acidi hydrochloridi 1м 0,35ml<br>7 gtts<br>Aquaе purificataest. ad 100ml<br>Vобщ=100ml 10 ml x 10<br>Приготовил. Проверил.<br>Отпустил. | Проверка изотоничности:<br>Количество сульфацетамида натрия по<br>рецепту 1,0<br>Изотонический эквивалент сульфацетамида<br>натрия по натрию хлориду – 0,26<br>Количество натрия хлорида эквивалентное 1,0<br>сульфацетамида натрия.<br>1,0 сульфацила натрия - 0,26 натрия хлорида 1,0 по<br>рецепту - X<br>X=0,26<br>0,26 - 10мл<br>X - 100мл<br>X=2,6%<br>Изотоническими являются капли с осмотическим<br>давлением 0,7%-1,1%, следовательно, капли<br>гипертонические.<br>Количество стабилизатора: Натрия тиосульфата<br>0,015 - 10мл<br>X - 100мл<br>X=0,15<br>1м раствора хлористоводородной кислоты 0,035 -<br>10мл<br>X - 100 мл |

|  |                                                          |
|--|----------------------------------------------------------|
|  | X=0,35 (7 капель)<br>Воды очищенной стерильной до 100 мл |
|--|----------------------------------------------------------|

Практический навык 70. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Solutionis Procaini (Novocaini) 1% - 100 ml

Sterilisetur!

Da. Signa: Для электрофореза.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона    Обратная сторона

Дата    № рецепта

Новокаина: 1,0 г

Aquae pro injectionibus ad 100 ml

новокаина – 100 мл раствора

Novocaini 1,0

x г новокаина    – 100 мл раствора

Solutionis acidii hydrochlorici 1 M - 0.9 ml

x = 1,0 г

Объем 100 мл

Смах = % 3,7% > 1%, КУО при расчете количества воды не используется

Простерилизовано!

Раствора кислоты хлористоводородной 0,1 М до pH 3,8 - 4,5,

Приготовил (подпись)

9 мл 1 М раствора кислоты

Проверил (подпись)

хлористоводородной на 1 л Воды для инъекций до 100 мл

Отпустил (подпись)

Практический навык 71. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Solutionis Glucosi 5% 50 ml

Sterilisetur!

Da. Signa: Для поения новорожденных

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона    Обратная сторона

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Дата № рецепта            | Глюкозы 5,0 – 100,0                            |
| Aquae purificatae 50,0 ml | x – 50                                         |
| Glucosi 2,77              | x = 2,5                                        |
| V = 50 ml                 | Глюкозы с учетом влаги 10% 2,77:               |
| Приготовил (подпись)      | 10 – 90                                        |
| Проверил (подпись)        | X – 2,5                                        |
| Отпустил (подпись)        | X = 2,5x10/90=0,27 2,5+0,27=2,77               |
|                           | Смах = 4/0,64=6,25%                            |
|                           | КУО при расчете количества воды не используем. |

Практический навык 72. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Dimedroli 0,015

Coffeini 0,02

Sacchari albi 0,2

Misce fiat pulvis

Da tales doses N.30

Signa. По 1 пор. 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз наркотических, ядовитых, сильнодействующих веществ и норм однократного отпуска.

Димедрол:

В.р.д. 0,1 р.д. 0,015

В.с.д. 0,25 с.д. 0,045

Дозы не превышены

Кофеин:

В.р.д. – 0,4 р.д. 0,02

В.с.д. – 1,0 с.д. 0,06

Дозы не превышены

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Sacchari albi 6,0

Dimedroli 0,45

Coffeini 0,6

0,23 № 30

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Сахара 0,2x30=6,0

Кофеина 0,02x30=0,6

Димедрола 0,015x30=0,45

Развеска: 7,05:30=0,23

Общая масса: 6,0+ 0,6+0,45=7,05

Практический навык 73. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Recipe: Thymoli 1,0

Natrii hydrocarboratis

Natrii chloridi ana 5,0

Misce fiat pulvis

Da. Signa. 1 чайную ложку на стакан горячей воды.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля (ППК)

| Лицевая сторона                                                                                                                                               | Оборотная сторона                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thymoli 1,0<br>Spiritus aethylici guttas X<br>Natrii hydrocarboratis 5,0<br>Natrii chloridi 5,0<br><br>Общая масса 11.0<br>Приготовил<br>Проверил<br>Отпустил | Общая масса недозированного порошка<br>$1,0+5,0+5,0= 11,0$<br>Ступка номер 5<br>Спирта этилового для<br>диспергирования тимола:<br>1,0 – 10 капель |

Практический навык 74. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae 200 ml

Natrii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона      Обратная сторона

Дата № рецепта

Соотношение 1: 30

Aquae purificatae 171,7 ml

Корней и корневищ валерианы       $200: 30 =$

Sol. Natrii bromidi (1:5) 20% 15 ml

6,67

Extr. Valerianae standartisati fluidi (1:2) 13,3 ml

Экстракта      валерианы

Объем 200 мл

стандартизированного жидкого (1:2)

Приготовил (подпись)

$6,67 \times 2 = 13,3$  мл

Проверил (подпись)

Раствора натрия бромиды (1:5)

Отпустил (подпись)

$3,0 \times 5 = 15$  мл

Воды очищенной

$200 - 13,3 - 15 = 171,7$  мл

Практический навык 75. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatae cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml

Kalii bromidi 3,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона    Обратная сторона

|                                                  |                                       |           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Дата № рецепта                                   | Экстракта                             | валерианы |
| Aquae purificatae 79 ml                          | стандартизированного жидкого (1:2)    |           |
| Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 15 ml               | $3,0 \times 2 = 6$ мл                 |           |
| Extr. Valerianae standartisati fluidi (1:2) 6 ml | Раствора калия бромиды (1: 5) 20%     |           |
| Общий объём 100 мл                               | $3,0 \times 5 = 15$ мл                |           |
| Приготовил (подпись)                             | Воды очищенной $100 - 15 - 6 = 79$ мл |           |
| Проверил (подпись)                               |                                       |           |
| Отпустил (подпись)                               |                                       |           |

Практический навык 76. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Codeini phosphatis 0,1

Infusi herbae Thermopsidis 200 ml

Elixir pectoralis 4 ml

Misce. Da. Signa. По 1 дес. л. 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ и норм одноразового отпуска

Общий объём  $200 + 4 = 204$  мл.

Число приёмов  $204 : 10 = 20$

Трава термопсиса:

ВРД – 0,1    РД – 0,025

ВСД – 0,3    СД – 0,075    Дозы не превышены.

Разовая доза  $(0,5 : 20) = 0,025$

Суточная доза  $0,05 \times 3 = 0,075$

Кодеина фосфат:

ВРД – 0,1    РД – 0,005

ВСД – 0,3    СД – 0,015    Дозы не превышены. Разовая доза  $(0,1 : 20) = 0,005$

Суточная доза  $0,005 \times 3 = 0,015$

Норма отпуска кодеина фосфата на один рецепт составляет 0,2. Норма отпуска не превышена.

Паспорт письменного контроля

Выдал: Codeini phosphatis    0,1 (один дециграмм)

Дата    Подпись

Получил: Codeini phosphatis    0,1 (один дециграмм)

Дата    Подпись

Лицевая сторона    Обратная сторона

Дата № рецепта  
Aquae purificatae 200 ml  
Codeini phosphatis 0,1  
Extracti Thermopsidis siccum (1:1) 0,5  
Elixiris pectoralis 4 ml  
Объём 204 мл  
Приготовил (подпись)  
Проверил (подпись)  
Отпустил (подпись)

Травы термопсиса – 0,5 г  
1 г – 400 мл  
х – 200 мл  
х = 0,5 г  
Экстракта термопсиса сухого (1:1) – 0,5  
Количество сухих веществ:  $0,5 + 0,1 = 0,6$   
Концентрация сухих веществ  
Собщ. =  $(0,5 + 0,1) \times 100 = 0,29 \%$   
204

Практический навык 77. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Leonuri 200 ml  
Magnesii sulfatis 5,0  
M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона  
Дата № рецепта  
Aquae purificatae 135 ml  
Sol. Magnesii sulfatis (1:5) 20% 25 ml  
Extr. Leonuri standartisati fluidi (1:2) 40 ml  
Объём 200 мл  
Приготовил (подпись)  
Проверил (подпись)  
Отпустил (подпись)

Оборотная сторона  
Соотношение сырья и готового настоя  
1:10  
Травы пустырника  $200:10=20,0$   
Экстракта пустырника  
стандартизированного жидкого (1:2)  
 $20,0 \times 2 = 40$  мл  
Раствора магния сульфата (1: 5) 20%  
 $5,0 \times 5 = 25$  мл  
Воды очищенной  
 $200 - 40 - 25 = 135$  мл

Практический навык 78. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Codeini phosphatis 0,2  
Infusi radicius Althaeae ex 5,0 - 100 ml  
M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ и норм одноразового отпуска  
Общий объём 100 мл

Число приёмов  $100 : 15 = 6$

Кодеин фосфат:

ВРД – 0,1    РД – 0,033

ВСД – 0,3    СД – 0,015    Дозы не завышены.

Разовая доза  $(0,2 : 6) = 0,033$

Суточная доза  $0,033 \times 3 = 0,099$

Норма отпуска кодеина фосфата на один рецепт составляет 0,2. Норма отпуска не завышена.

Паспорт письменного контроля

Дата № рецепта

Выдал: Codeini phosphatis 0,2 (два дециграмма)

Дата    Подпись

Получил: Codeini phosphatis 0,2 (два дециграмма)

Дата    Подпись

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 97 ml

Codeini phosphatis 0,2

Extr. rad. Althaeae standartisati 1:1

5,0

Общий объем 100 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Экстракта                      корня                      алтея  
стандартизированного 1:1    – 5,0

Количество сухих веществ:

$5,0 + 0,2 = 5,2$

Концентрация                      сухих                      веществ

Собщ. =

$(5,0 + 0,2) \times 100 = 5,2\%$

100

Воды очищенной

$100 - 5,0 \times 0,61 = 97 \text{ мл}$

Практический навык 79. В аптеку поступил рецепт следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Thermopsidis ex 0,6-100 ml

Natrii hydrocarbonatis 3,0

M.D.S. По 1 стол. ложке. 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Recipe: Infusi herbae Thermopsidis ex 0.6-100 ml

Natrii hydrocarbonatis 3,0

Misce.

Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день

Проверка доз

В.р.д. травы термопсиса 0,1

В.с.д. травы термопсиса 0,3

Количество доз  $100 \text{ мл} : 15 \text{ мл} = 6 \text{ доз}$

Р.д.  $0,6 : 6 = 0,1$

С.д.  $0,1 \times 3 = 0,3$

В.р.д. и В.с.д. травы термопсиса не превышены

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рец.

Aquae purificatae 40 ml

Extr. Thermopsidis standartisati sicci (1:1) 0,6

Sol. Natrii hydrocarbonatis (1: 20) 5% 60 ml

Общий объем 100 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Экстракта термопсиса

стандартизированного сухого 1:1 – 0,6

Раствора натрия гидрокарбоната (1:20) – 3,0  
 $\times 20 = 60$  мл

Воды очищенной  
 $100 \text{ мл} - 60 \text{ мл} = 40 \text{ мл}$

Практический навык 80. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae 200 ml

Coffeini Natrii benzoatis 0,4

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз и норм однократного отпуска

Кофеин-бензоат натрия:

ВРД – 0,5

ВСД – 1,5

Общий объем 200 мл.

Число приёмов  $200 : 15 = 13$

Разовая доза  $(0,4 : 13) = 0,03$

Суточная доза  $0,03 \times 3 = 0,09$

Дозы не превышены

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 184,7 ml

Sol. Coffeini-natrii benzoatis (1:5) 20% 2 ml=6,67

Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 13,3 ml Экстракта валерианы  
Объем 200 мл стандартизированного жидкого (1:2)

Приготовил (подпись)  $6,67 \times 2 = 13,3$  мл

Проверил (подпись) Раствора кофеина-бензоата натрия (1: 5)

Отпустил (подпись)  $0,4 \times 5 = 2$  мл

Воды очищенной  
 $200 - 2 - 13,3 = 184,7$  мл

Практический навык 81. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Dimedroli 0,03

Phenylī salicylatis 0,08

Natrii hydrocarbonatis 0,2 M.f.p.

D.t.d. N 6

S.: По 1 порошку 3 раза в день

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

Димедрол:

В.р.д. 0,1      р.д. 0,03

В.с.д. 0,25      с.д. 0,09      Дозы не завышены

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Phenylī salicylatis 0,48

Spiritus aethylici 96% V gtts.

Dimedroli 0,18

Glucosi 1,2 0,31 № 6

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Глюкозы  $0,2 \times 6 = 1,2$

Фенилсалицилат  $0,08 \times 6 = 0,48$

Спирта этилового для измельчения  
фенилсалицилата

На 1 г – 10 капель

На 0,48 – х капель;

$x = 5$  капель

Димедрола  $0,03 \times 6 = 0,18$

Развеска:  $0,2 + 0,08 + 0,03 = 0,31$

Общая масса:  $1,2 + 0,48 + 0,18 = 1,86$

Практический навык 82. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Dimedroli 2,0 Aquae purificatae 100 ml

Tincturae Valerianae 10 ml Tincturae Leonuri 10 ml

M.D.S. по 1 столовой ложке 2 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 100 ml

Dimedroli 2,0

Tincturae Valerianae 10 ml

Tincturae Leonuri 10 ml

Общий объем 120 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

C% в рец.

2,0 – 120 мл

$x = 100 \text{ мл}$

$x = 1,66\%$

$C_{\text{max}} = 3/0,86=3,48$

$3,48\% > 1,66\%$ ,

КУО при расчете количества воды не используют

Объем микстуры =  $100+10+10=120 \text{ мл}$

Практический навык 83. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Solutionis Acidi salicylici spirituosae 1,5% -50 ml

M.D.S. Протирать кожу лица

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Acidi salicylici 0,75

Spiritus aethylici 95% 36,85ml

Aquae purificatae 14,4 ml

V общий = 50 ml

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

1. Расчёт спирта этилового 70%  
исходя из имеющегося 95% спирта:

$X=50 \times 70=36,84 \text{ мл}$

95

$m(95\%) = \rho \times V = 36,84 \times 0,8114 = \overline{29,89} \text{ г}$

Воды очищенной до метки (используя мерную посуду)

Или

2.  $m(70\%) = \rho \times V = 50 \times 0,8854 = 44,27$

масса воды очищенной  $44,27 - 29,89 = 14,38$

3. используя алкоголеметрические таблицы:

Спирта этилового 95% - 36,85 мл

Воды очищенной 14,4 мл

Практический навык 84. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Mentholi 0,3

Benzocaini (Anaesthesini) 0,5 Spiritus aethylici 50 ml

Misce. Da. Signa: Протирать пораженные места.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Rp.: Mentholi 0,3

Benzocaini (Anaesthesini) 0,5

Spiritus aethylici 50 ml

Misce. Da. Signa: Протирать пораженные места.

Выдал: Spiritus aethylici 95% - 47,4 ml

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Получил: Spiritus aethylici 95% - 47,4 ml

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Mentholi – 0,3

Benzocaini (Anaesthesini) – 0,5

Spiritus aethylici 95 % - 47,4 ml

Aquae purificatae 3 мл

Общий объем 50 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Спирта этилового 95 % -  $X = 47,4$  мл

$m(95\%) = 47,4 \times 0,8114 = 38,46$

$m(90\%) = 50 \times 0,8292 = 41,46$

Воды очищенной  $41,46 - 38,46 = 3,0$  мл

Ментола 0,3

Анестезина 0,5

Практический навык 85. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Streptocidi 3,0

Acidi salicylici 0,5 Spiritus aethylici 50 ml

D.S. Протирать кожу.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Выдал: Spiritus aethylici 95% - 36,8 ml

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Получил: Spiritus aethylici 95% - 36,8 ml

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Acidi salicylici 0,5

Streptocidi 3,0

Spiritus aethylici 95 % - 36,8 ml

Aquae purificatae 14,4 мл

Приготовил

Проверил Отпустил

Оборотная сторона

Спирта этилового 95%

$X = 36,8$  мл

$m(95\%) = 36,8 \times 0,8114 = 29,85$

$m(70\%) = 50,0 \times 0,8854 = 44,27$

Воды очищенной  $44,27 - 29,85 = 14,42$  мл

44,27-29,85=14,42

Кислоты салициловой -0,5

Стрептоцида -3,0

Практический навык 86. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Acidi ascorbinici 0,02 Kalii iodidi 0,1

Aquae purificatae 10 ml

Misce. Da. Signa. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
Эталон выполнения навыка:

Rp.: Acidi ascorbinici 0,02

Kalii iodidi 0,1

Aquae purificatae 10 ml

Misce. Da. Signa. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза.

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae – 8,3 ml

Solutionis Acidi ascorbinici (1:10) 10% 0,2 ml

Solutionis Kalii iodidi (1:10) 10% 1 ml

Solutionis natrii chloridi (1:10) 10% -0,5x 0,18 = 0,0036 ml

Общий объем 10 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Раствора кислоты аскорбиновой (1:10)

– 0,2 мл

– Раствора калия йодида (1:10) – 1 мл

Изотонический эквивалент кислоты аскорбиновой по натрия хлориду - 0,18 0,02

-0,5x 0,18 = 0,0036

Изотонический эквивалент калия йодида по натрия хлориду - 0,35 0,1 x 0,35 = 0,035 г

5. Сумма: 0,0036+0,035=0,039 = 0,04

6. Натрия хлорида 0,09-0,04=0,05

Раствора натрия хлорида (1:10) – 0,5 мл

Воды очищенной:

10 мл – (0,2 мл + 1 мл + 0,5) = 8,3 мл

Практический навык 87. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Recipe: Solutionis Zinci sulfatis 0,1% - 10 ml Acidi borici 0,2

M.D.S. По 2 капли 4 раза в день в оба глаза

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aquae purificatae 9ml

Acidi borici 0, 2

Solutionis Zinci sulfatis (1:100) 1ml

Общий объем 10 мл

Приготовлено асептически!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Кислоты борной 0,2г

Раствора цинка сульфата (1:100)

0,01x100=1мл

Воды очищенной 10-1=9 мл

Расчет изотонической концентрации

0,01x0,12+0,2x0,53=0,107

Практический навык 88. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Recipe: Riboflavini 0,002

Acidi ascorbinici 0,03

Acidi borici 2% 10 ml

M.D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

1. Solutionis Riboflavini (1:5000) 8 мл

2. Solutionis Riboflavini (1:5000)

Acidi borici 4,0 0,5 мл

3. Solutionis Riboflavini (1:5000)

Acidi ascorbinici 2,0 - 1,5 ml

Общий объем 10 мл

Приготовлено асептически!

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

В аптеке готовят Концентрированные растворы содержащие:

1. Рибофлавина 0,02 г

Кислоты аскорбиновой 2,0 г

Воды очищенной свежeproкипяченной до 100 мл

Расчет кислоты аскорбиновой

2,0 содержится в 100 мл раствора рибофлавина,

0,03 аскорбиновой кислоты в - x мл

$X = 0,03 \times 100 = 1,5$  мл

2,0

Рибофлавина 0,02 г,

Кислоты борной 4 г,

Воды очищенной до 10 мл

Расчет количества концентрата для борной кислоты

$$X = \frac{0,2 \times 10}{4} = 0,5 \text{ мл}$$

Раствор рибофлавина 0,02%

Раствора рибофлавина  $0,002 \times 5000 = 10$  мл  
 $10 \text{ мл} - (1,5 + 0,5) = 8 \text{ мл}$

2 вариант

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Оборотная сторона

Solutionis Riboflavini (1:5000) 9,5 мл  
 Solutionis Riboflavini (1:5000)  
 Acidi boricі 4,0 -0,5 мл  
 Acidi ascorbinici 0,03  
 Общий объем 10 мл  
 Приготовлено асептически!  
 Приготовил (подпись)  
 Проверил (подпись)  
 Отпустил (подпись)

В аптеке готовят Концентрированные растворы содержащие:  
 Рибофлавина 0,02 г,  
 Кислоты борной 4 г,  
 Воды очищенной до 10 мл  
 Расчет количества концентрата для борной кислоты

$$X = \frac{0,2 \cdot 10}{4} = 0,5 \text{ мл}$$

2. Раствор рибофлавина 0,02%  
 Раствора рибофлавина  $0,002 \times 5000 = 10 \text{ мл}$   
 $10 \text{ мл} - 0,5 = 9,5 \text{ мл}$

Практический навык 89. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Recipe: Infusi radіcis Althaeae ex 10,0 -200 ml

Dimedroli 0,5

Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
 Эталон выполнения навыка:

Проверка доз

В.р.д. димедрола 0,1

В.с.д. димедрола 0,25

Количество доз  $200 \text{ мл} : 15 \text{ мл} = 13$

Р.д. димедрола  $0,5 : 13 = 0,04$

С.д. димедрола  $0,04 \times 3 = 0,12$

В.р.д. и В.с.д. димедрола не превышены

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Aguae purificatae 193,47 ml

Dimedroli 0,5

Extr. Althaeae standartisati sicci (1: 1) 10,0

Общий объем 200 мл

Приготовил

Проверил

Отпустил

Оборотная сторона

Экстракта алтея стандартизированного сухого 1:1 – 10,0

Количество сухих веществ

$10,0 + 0,5 = 10,5$ , что составляет 5,25%

КУО экстракта-концентрата алтея сухого (1:1) = 0,61

КУО димедрола = 0,86

Воды очищенной

$200 \text{ мл} - (10,0 \times 0,61 + 0,5 \times 0,86) = 193,47 \text{ мл}$

Практический навык 90.

В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Infusi herbae Leonuri 200 ml  
Kalii bromidi 2,0  
M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

| Лицевая сторона                                  | Оборотная сторона                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Дата № рецепта                                   |                                    |
| Aquae purificatae 150 ml                         | Травы пустырника 200: 10 = 20,0    |
| Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 10 ml               | Экстракта - концентрата пустырника |
| Extr. Leonuri standartisati fluidi (1:2) - 40 ml | стандартизированного жидкого (1:2) |
| Объем 200 мл                                     | 20,0 x 2 = 40 мл                   |
| Приготовил (подпись)                             | Раствора калия бромида (1: 5)      |
| Проверил (подпись)                               | 2,0 x 5 = 10 мл                    |
| Отпустил (подпись)                               | Воды очищенной                     |
|                                                  | 200 – 40 – 10 = 150 мл             |

Практический навык 91. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Recipe: Infusi herbae Thermopsisidis ex 0.6-100 ml  
Natrii hydrocarbonatis 3,0  
Misce. Da. Signa: По 1 столовой ложке 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
Эталон выполнения навыка:

Проверка доз  
В.р.д. травы термопсиса 0,1  
В.с.д. травы термопсиса 0,3  
Количество доз 100 мл : 15 мл = 6 доз Р.д. 0,6 : 6 = 0,1  
С.д. 0,1 x 3 = 0,3  
В.р.д. и В.с.д. травы термопсиса не превышены

Паспорт письменного контроля (ППК)

| Лицевая сторона | Оборотная сторона |
|-----------------|-------------------|
| Дата № рецепта  |                   |

|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Aguae purificatae 40 ml                          | Экстракта термопсиса стандартизированного        |
| Extr. Thermopsidis standartisati sicci (1:1) 0,6 | сухого 1:1 – 0,6                                 |
| 0,6                                              | Раствора натрия гидрокарбоната (1:20) – 3,0      |
| Sol. Natrii hydrocarbonatis (1: 20) 5% 60 ml     | $60 \text{ ml} \times 20 = 60 \text{ мл}$        |
| Общий объем 100 мл                               | Воды очищенной                                   |
| Приготовил                                       | $100 \text{ мл} - 60 \text{ мл} = 40 \text{ мл}$ |
| Проверил                                         |                                                  |
| Отпустил                                         |                                                  |

Практический навык 92. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:  
 Rp.: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae 200 ml  
 Herbae Leonuri 10,0  
 M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
 Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля

Лицевая сторона

Дата № рецепта  
 Aquae purificatae 166,7 ml  
 Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 13,3 ml  
 Extr. Leonuristandardisati fluidi (1:2) 20 ml  
 Общий объём 200 мл  
 Приготовил (подпись)  
 Проверил (подпись)  
 Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Настой валерианы готовится в соотношении 1: 30  
 Корней и корневищ валерианы  $200 : 30 = 6,67$   
 Экстракта-концентрата валерианы жидкого (1:2)  $6,67 \times 2 = 13,3 \text{ мл}$   
 Экстракта-концентрата пустырника жидкого (1:2)  $10,0 \times 2 = 20 \text{ мл}$   
 Воды очищенной  $200 - 13,3 - 20 = 166,7 \text{ мл}$ .

Практический навык 93. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:  
 Rp.: Infusi herbae Leonuri 180 ml  
 Metamizoli natrii (Analgin) 1,0  
 M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.  
 Эталон выполнения навыка:

Проверка доз и норм одноразового отпуска

Анальгин:

ВРД – 1,0

ВСД – 3,0

Общий объём 180 мл.

Число приёмов  $180 : 15 = 12$



|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Дата № рецепта                                  | Экстракта валерианы                   |
| Aquae purificatae 79 ml                         | стандартизированного жидкого (1:2)    |
| Sol. Kalii bromidi (1:5) 20% 15 ml              | $3,0 \times 2 = 6$ мл                 |
| Extr.Valerianae standartisati fluidi (1:2) 6 ml | Раствора калия бромиды (1: 5)         |
| Общий объём 100 мл                              | $3,0 \times 5 = 15$ мл                |
| Приготовил (подпись)                            | Воды очищенной $100 - 15 - 6 = 79$ мл |
| Проверил (подпись)                              |                                       |
| Отпустил (подпись)                              |                                       |

Практический навык 96. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp: Metamizoli natrii (Analgin) 0,1

Sacchari albi 0,2

Misce fiat pulvis

Da tales doses №20

Signa. По 1 порошку 3 раза в день

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз наркотических, ядовитых, сильнодействующих веществ и норм однократного отпуска.

Анальгин:

В.р.д. – 1,0 р.д. 0,1

В.с.д. – 3,0 с.д. 0,3 Дозы не превышены

Паспорт письменного контроля.

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Сахара 4,0

Analgin 2,0

Общая масса 6,0

0,3 № 20

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оборотная сторона

Сахара  $0,2 \times 20 = 4,0$

Анальгина  $0,1 \times 20 = 2,0$

Развеска:  $0,1 + 0,2 = 0,3$

Общая масса:  $4,0 + 2,0 = 6,0$

Практический навык 97. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Solutionis Acidi borici spirituosae 2% - 70 ml

Misce. Da. Signa: Протирать кожу лица

Оформите обратную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Выдал: Spiritus aethylici 95% - 41,86 ml

Дата Подпись

Получил: Spiritus aethylici 95% - 41,86ml

Дата Подпись

# Паспорт письменного контроля (ППК)

| Лицевая сторона                   | Оборотная сторона                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Acidi borici – 1,4                | Спирта этилового 95 %                  |
| Spiritus aethylici 95% - 41,86 ml | V= 51,6 мл                             |
| Aquae purifcatae 20,12            | $m(95\%) = 0,8114 \times 51,6 = 41,86$ |
| Общий объем 70 мл                 | $m(70\%) = 0,8854 \times 70 = 61,98$   |
| Приготовил                        | Воды очищенной 20,12 мл                |
| Проверил                          | $61,98 - 41,86 = 20,12$                |
| Отпустил                          | Борной кислоты – 1,4                   |

## Практический навык 98.

В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

|                |           |    |     |     |
|----------------|-----------|----|-----|-----|
| Rp.:Solutionis | Gelatinae | 4% | 100 | ml  |
| Sirupi         | simplicis |    | 5   | ml  |
| Misce.         |           |    |     | Da. |

Signa: По 1 столовой ложке через один час.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Паспорт письменного контроля.

**Лицевая сторона**  
Дата № рецепта

Gelatinae 4,0

Aquae purifcatae 100 ml

Sirupi simplicis 5 ml

ОБЩИЙ ОБЪЕМ 105 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

**Оборотная сторона**

Желатина 4,0 – 100 мл

$$C_{\max} = \frac{3}{0,75} = 4\%$$

C% в рецепте < 4%

КУО не используют

ОБЩИЙ ОБЪЕМ 100 + 5 = 105 мл

## Практический навык 99. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Euphyllini 0,003

Sacchari 0,2

Misce, fiat pulvis.

Da tales doses N 10

Signa: По 1 порошку 3 раза в день для новорожденного

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Проверка доз веществ списка, у которых необходимо проверять ВРД и ВСД и нормы однократного отпуска.

Проверку совместимости ингредиентов можно не проводить, т.к. пропись нормирована.

Эуфиллин детям до 6 месяцев не назначают (таблица доз ГФХ).

По медицинским показаниям препарат может быть изготовлен, но врач в рецепте указывает дозу прописью и “!”.

Детям от 6 месяцев до 1 года

ВРД=0,01; ВСД=0,03

РД=0,003 СД - не более 10 порошков в сутки

ЛВ, находящиеся на ПКУ, отсутствуют.

Вывод: препарат изготавливать можно.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Расчеты<br>При изготовлении менее 20 порошков для дозирования эуфиллина используют тритурацию, т.к. его масса менее 0,05 на все дозы.<br>Оборотная сторона ППК<br>Расчет на 10 доз:<br>Эуфиллин – $0,003 \times 10 = 0,03 < 0,05$<br>Тритурация эуфиллина 1:10 $\Rightarrow 0,03 \times 10 = 0,3$<br>Сахар – $(0,2 \times 10) - 0,3 = 1,7$<br>Масса одной дозы порошка (развеска).<br>Развеска 1 $= 0,003 + 0,2 = 0,203 \approx 0,2$<br>общая масса порошков $0,3 + 1,7 = 2,0$<br>Развеска 2 $= 2,0 : 10 = 0,2$ развеска 1 = развеска 2 | Лицевая сторона ППК<br>«Д» Дата<br>№ рецепта<br>Triturationis Euphyllini<br>1:10 - 0,3<br>Sacchari 1,7<br>m1 = 0,2 N.10<br>Мобщ.=2,0<br><br>Подписи:<br>Изготовил _____<br>Расфасовал _____<br>Проверил _____ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Практический навык 100. В аптеку поступил рецепт с прописью следующего состава:

Rp.: Laevomycetini 1,0

Acidi salicylici 0,5

Spiritus aethylici 70 % 50 ml

Misce. Da. Signa. Протирать кожу.

Оформите оборотную и лицевую сторону паспорта письменного контроля.

Эталон выполнения навыка:

Выдал: Spiritus aethylici 95% - 36,8 ml

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Получил: Spiritus aethylici 95 - 36,8 ml

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Паспорт письменного контроля (ППК)

Лицевая сторона

Оборотная сторона

Acidi salicylici 0,5  
 Laevomycetini 1,0  
 Spiritus aethylici 95 % - 36,8 ml  
 Aquae purifcatae 14,4 мл  
 Общий объем 50 мл  
 Приготовил  
 Проверил  
 Отпустил

Спирта этилового 95 % -  $X = 36,8 \text{ мл}$   
 $m(95\%) = 36,8 \times 0,8114 = 29,85$   
 $m(70\%) = 50,0 \times 0,8854 = 44,27$   
 Воды очищенной 14,4 мл  
 $44,27 - 29,85 = 14,42$   
 Левомицетина 1,0  
 Кислоты салициловой 0,5

#### КРИТЕРИИ оценивания компетенций и шкалы оценки

| Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции                                                                                                                                                                                             | Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный (пороговый) уровень освоения компетенции                                                                                                                                                                                                        | Оценка «хорошо» (зачтено) или достаточный уровень освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                                              | Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне. | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на достаточном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом практическом навыке | Обучающийся демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне. |

#### Критерии оценивания тестового контроля:

| процент правильных ответов | Отметки             |
|----------------------------|---------------------|
| 91-100                     | отлично             |
| 81-90                      | хорошо              |
| 70-80                      | удовлетворительно   |
| Менее 70                   | неудовлетворительно |

При оценивании заданий с выбором нескольких правильных ответов допускается одна ошибка.

#### Критерии оценивания собеседования:

| Отметка             | Дескрипторы                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                     | прочность знаний                                                                                                                                                                                                                                | умение объяснять (представлять) сущность явлений, процессов, делать выводы                                                                                                                          | логичность и последовательность ответа                    |
| отлично             | прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа                                  | высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры                                                       | высокая логичность и последовательность ответа            |
| хорошо              | прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе | умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе            | логичность и последовательность ответа                    |
| удовлетворительно   | удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа                      | удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа | удовлетворительная логичность и последовательность ответа |
| неудовлетворительно | слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа                                       | неумение давать аргументированные ответы                                                                                                                                                            | отсутствие логичности и последовательности ответа         |

**Критерии оценивания ситуационных задач:**

| Отметка             | Дескрипторы                                                                                                               |                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | понимание проблемы                                                                                                        | анализ ситуации                                                      | навыки решения ситуации                                                               | профессиональное мышление                                                                                                            |
| отлично             | полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены                                             | высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы            | высокая способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации | высокий уровень профессионального мышления                                                                                           |
| хорошо              | полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены                                             | способность анализировать ситуацию, делать выводы                    | способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации         | достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе                                             |
| удовлетворительно   | частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены                                  | удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы | удовлетворительные навыки решения ситуации, сложности с выбором метода решения задачи | достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе либо ошибка в последовательности решения |
| неудовлетворительно | непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу | низкая способность анализировать ситуацию                            | недостаточные навыки решения ситуации                                                 | отсутствует                                                                                                                          |