

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шуматов Валентин Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.06.2023 11:47:48  
Уникальный программный ключ:  
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Приложение  
к программе подготовки специалистов среднего звена  
среднего профессионального образования по  
специальности 33.02.01 Фармация,  
направленности 02 Здравоохранение  
ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России  
Утверждено на заседании ученого совета  
протокол № 8 от «25»марта 2022 г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Утверждаю»  
Проректор  
ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава  
России  
Черная И. П.  
«20» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

программы подготовки специалистов среднего звена среднего  
профессионального образования

Дисциплина: УП 02.01 Учебная практика по технологии изготовления ЛФ

Специальность **33.02.01 Фармация**

Область профессиональной  
деятельности **02 Здравоохранение**

Квалификация выпускника: **Фармацевт**

Форма обучения **очная**  
(очная, очно-заочная)

Срок освоения ООП (ППССЗ) **1 год 10 месяцев**  
(нормативный срок обучения)

Институт/кафедра **отделение среднего**  
**профессионального образования**

## 2.2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Цель и задачи формирования фонда оценочных средств

**Цель формирования фонда оценочных средств** состоит в определении уровня сформированности профессиональных компетенций обучающегося, связанных с технологией изготовления лекарственных форм.

#### **Задачи формирования фонда оценочных средств**

- определение уровня теоретической подготовки обучающихся;
- определение уровня усвоения практических навыков, необходимых для выполнения трудовых действий, предусмотренных квалификационными характеристиками и функциями профессионального стандарта «Фармацевт» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.05.2021 № 349н);
- определение способности и готовности к выполнению практической деятельности, предусмотренной квалификационными характеристиками и функциями профессионального стандарта «Фармацевт» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.05.2021 № 349н);

**2.2. Место фонда оценочных средств в структуре** основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, область профессиональной деятельности 02 Здравоохранение.

2.2.1. Фонд оценочных средств регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

2.2.2. Фонд оценочных средств обеспечивает оценку готовности выпускников к профессиональной деятельности в рамках профессионального стандарта «Фармацевт» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.05.2021 № 349н);

### 2.3. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 33.02.01 Фармация

#### 2.3.1. Виды профессиональной деятельности:

Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций

**3.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС СО и определенных в основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, область профессиональной деятельности 02 Здравоохранение профессиональных (ПК) компетенций:**

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;

ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;

ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;

ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..

## 3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства			Расположение
		Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов	

1	2	3	4	5	6
1	<b>Текущий контроль</b>	тест	10	22	Приложение №2
		оценка практических навыков	1	15	Приложение №3
2	<b>Промежуточная аттестация</b>	собеседование	2	20	Приложение №1

## Вопросы для собеседования по практике

## УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ»

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
Т		<p>Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. Фармакопейная статья. Временная фармакопейная статья. Нормативно-правовая база производства лекарственных средств.</p> <p>Дозирование по массе, объему, каплями. Устройство тарирных весов. Метрологические характеристики.</p> <p>Порошки как лекарственная форма. Технология порошков. Технология порошков для внутреннего и наружного применения. Технология порошков с экстрактами. Оценка качества порошков.</p> <p>Технология порошков с трудноизмельчаемыми красящими и ядовитыми веществами.</p> <p>Таблетки как лекарственная форма. Определение, классификация, основные требования.</p> <p>Жидкие лекарственные формы. Особенности приготовления водных растворов. Общие требования.</p> <p>Стандартные фармакопейные жидкости. Разведение стандартных фармакопейных жидкостей.</p> <p>Приготовление жидких лекарственных форм массообъемным методом. Концентрированные растворы. Капли для наружного и внутреннего применения.</p> <p>Разбавление, стандартизация растворов этанола.</p> <p>Неводные растворы. Определение концентрации этанола.</p> <p>Разведение спиртовых растворов.</p> <p>Растворы ВМС и защищенных коллоидов.</p> <p>Суспензии из гидрофильных, и гидрофобных веществ.</p>

	<p>Методы получения суспензий.  Эмульсии для внутреннего применения.  Линименты.  Гомогенные и суспензионные мази.  Пасты. Эмульсионные и комбинированные мази.  Мази на эмульсионных и гидрофильных основах.  Технология суппозиториев методом выкатывания  Технология суппозиториев методом выливания в мелкосерийном и промышленном производстве</p>
--	---

Приложение 2

Тестовые задания по практике

УП 02.01 «Учебная практика по технологии изготовления ЛФ»

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
Т		<p>1. ДОЗИРУЮТ ПО МАССЕ ЖИДКОСТИ</p> <p>А) эфир, глицерин, пергидроль, хлороформ, ихтиол  Б) масло подсолнечное, сироп сахарный, эфир  В) вода очищенная, скипидар, настойки, глицерин  Г) димексид, глицерин, жидкость Бурова</p> <p>2. ПРИ ДОЗИРОВАНИИ ПО ОБЪЕМУ ПО НИЖНЕМУ МЕНИСКУ ОТМЕРИВАЮТ ЖИДКОСТИ</p> <p>А) неокрашенные  Б) окрашенные  В) вязкие</p>

Г) летучие

3. ПОСЛЕ КАЖДОГО ОТВЕШИВАНИЯ ЧАШКИ ВЕСОВ, ГОРЛОВИНУ И ПРОБКУ ШТАНГЛАССА ПРОТИРАЮТ

А) салфеткой из марли разового пользования

Б) ватным тампоном, смоченным спирто-эфирной смесью

В) салфеткой из марли, смоченной 3% раствором водорода пероксида

Г) полотенцем

4. ОБЪЕМ ЧАЙНОЙ ЛОЖКИ РАВЕН (МЛ)

А) 5

Б) 10

В) 15

Г) 20

5. СПОСОБНОСТЬ ВЕСОВ, ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ СОСТОЯНИЯ РАВНОВЕСИЯ, ВОЗВРАЩАТЬСЯ В ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ КОЛЕБАНИЙ НАЗЫВАЕТСЯ

А) устойчивость

Б) постоянство показаний

В) чувствительность

Г) точность

6. МАССА ОДНОЙ КАПЛИ ВОДЫ ПО СТАНДАРТНОМУ КАПЛЕМЕРУ

А) 0,05

Б) 0,02

В) 0,01

Г) 0,1

7. ТЕРМОСТОЙКИЕ ПОРОШКИ В АПТЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ СТЕРИЛИЗУЮТ

А) воздушным методом

Б) ультрафиолетовым облучением

В) радиационным методом

Г) паровым методом

8. ЭМУЛЬСИИ НЕЗАВИСИМО ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ

А) по массе

Б) массо-объемным методом

В) по объему в подставке

Г) в мерной колбе

9. НЕ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО МАСЛА В ЭМУЛЬСИИ.

ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ 100,0 ЭМУЛЬСИИ БЕРУТ МАСЛА

- А) 10,0
- Б) 50,0
- В) 5,0
- Г) 1,0

10. ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В ЭМУЛЬСИИ

- А) растворяя в воде, используемой для разведения первичной эмульсии
- Б) растворяя в воде, используемой для приготовления первичной эмульсии
- В) растирая с готовой эмульсией
- Г) растирая с маслом

11. ВЫСОКОЙ ГИГРОСКОПИЧНОСТЬЮ, КОТОРУЮ УЧИТЫВАЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ОБЛАДАЕТ

- А) кальция хлорид
- Б) магния оксид
- В) калия перманганат
- Г) терпина гидрат

12. В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ. ОТПУСКАЮТ

- А) 8,3% раствор
- Б) 25% раствор
- В) не имеет значения
- Г) 10% раствор

13. В ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ СЛЕДУЕТ РАСТВОРЯТЬ ВЕЩЕСТВА

- А) этакридина лактат, кальция глюконат, кислоту борную
- Б) натрия гидрокарбонат, серебра нитрат, кислоту борную
- В) фенол, натрия хлорид, анальгин
- Г) калия бромид, кальция хлорид

14. КУО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, КОГДА

- А) увеличение объема от растворения лекарственных веществ не укладывается в норму допустимых отклонений
- Б) сумма лекарственных веществ составляет менее 2 %
- В) сумма лекарственных веществ составляет менее 3%
- Г) сумма лекарственных веществ составляет более 1%

15. СПИРТОВЫЕ РАСТВОРЫ ГОТОВЯТ

- А) во флаконе для отпуска

		<p>Б) в мерном цилиндре  В) в подставке  Г) в мерной колбе</p> <p>16. В МИКСТУРУ ВО ФЛАКОН К ПРИГОТОВЛЕННОМУ РАСТВОРУ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СМЕШИВАНИЯ ДОБАВЛЯЮТ</p> <p>А) настойку ландыша  Б) грудной эликсир  В) 1% спиртовый раствор цитраля  Г) настойку мяты перечной</p> <p>17. ХОРОШО РАСТВОРЯЕТСЯ В ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ И ПЛОХО – В ХОЛОДНОЙ</p> <p>А) кислота борная  Б) натрия бромид  В) кислота аскорбиновая  Г) натрия гидрокарбонат</p> <p>18. В КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РАСТВОРАХ СВОИХ СОЛЕЙ РАСТВОРЯЮТ</p> <p>А) йод  Б) нитрат серебра  В) этакридина лактат  Г) перманганат калия</p> <p>19. МИКСТУРА – ЭТО ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ДОЗИРУЕМАЯ</p> <p>А) ложками  Б) каплями  В) стаканами  Г) граммами</p> <p>20. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ ЖИДКОСТИ БУРОВА</p> <p>А) 8% раствор алюминия ацетата основного  Б) 37% раствор формальдегида  В) 8,3% раствор хлороводородной кислоты  Г) 30% раствор уксусной кислоты</p>
--	--	--

Приложение 3

Ситуационная задача по практике № 1

	<p><b>Код</b></p>	<p><b>Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи</b></p>
--	-------------------	--



С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		
У		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
		В аптеку обратился мужчина с просьбой изготовить лекарственный препарат по рецепту врача: Rp: Solutionis Furacilini 1:5000 – 200 ml Da. Signa. Полоскание
В	1	
В	2	Проведите фармацевтическую экспертизу прописи рецепта.
В	3	Оформите паспорт письменного контроля, рассчитайте количества ингредиентов.
В	4	Предложите оптимальную технологическую схему изготовления лекарственной формы на основе умения использовать нормативные документы (НД) с учётом физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ.
В	5	Оформите лекарственную форму к отпуску.
		Проведите оценку качества изготовленного лекарственного препарата

Оценочный лист  
к ситуационной задаче по практике №2

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной

		безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
Ф	В/02.5	Оформление документации по изготовлению лекарственного препарата
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		В аптеку обратился мужчина с просьбой изготовить лекарственный препарат по рецепту врача: Rp: Solutionis Furacilini 1:5000 – 200 ml Da. Signa. Полоскание
В	1	Проведите фармацевтическую экспертизу прописи рецепта.
Э		Правильный ответ на вопрос: Анализ показывает: - выписан раствор труднорастворимого лекарственного вещества с особым случаем растворения; - препарат должен быть выписан на бланке рецепта формы № 107-1/у; - веществ, подлежащих ПКУ и НЕО нет; - проверка доз не требуется, так как раствор для наружного применения. Препарат изготавливать можно.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	Хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	2	Оформите паспорт письменного контроля, рассчитайте количества ингредиентов.
Э	-	Правильный ответ: Оборотная сторона: Фурацилина: 0,04 г Натрия хлорида: 1,8 г Воды очищенной: 200 мл Лицевая сторона: Дата _____ № рецепта ____ Aquaе purificatae 200 ml Natrii chloridi 1,8 Furacilini 0,04 Vобщ –200 мл Приготовил (подпись) Проверил (подпись)
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные

		вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	3	Предложите оптимальную технологическую схему изготовления лекарственной формы на основе умения использовать нормативные документы (НД) с учётом физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ.
Э		Правильный ответ на вопрос: Растворы фурацилина готовят на изотоническом растворе натрия хлорида 0,9%. Растворимость фурацилина в воде равна 1:4200, поэтому для ускорения этого процесса используют нагревание. В подставку отмеривают 200 мл воды очищенной, на весах отвешивают 1,8 г натрия хлорида и растворяют в подставке с водой. Затем на отдельных (для красящих веществ) весах отвешивают 0,04 г фурацилина и добавляют к 0,9% раствору натрия хлорида. Нагревают на водяной бане для растворения фурацилина. После охлаждают раствор и фильтруют во флакон для отпуска. Проверяют на отсутствие механических примесей, укупоривают и оформляют к отпуску
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	4	Оформите лекарственную форму к отпуску.
Э		Правильный ответ: Флакон оранжевого стекла укупоривают плотно пластмассовой пробкой с навинчивающейся крышкой. Наклеивают номер рецепта и этикетку. На этикетках для оформления лекарственных препаратов, изготовленных для населения, должно быть указано: а) наименование аптечной организации, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, имеющего лицензию на фармацевтическую деятельность; б) местонахождение аптечной организации или место фармацевтической деятельности индивидуального предпринимателя; в) номер рецепта (присваивается в аптеке); г) Ф.И.О. пациента; д) наименование или состав лекарственного препарата; е) способ применения лекарственного препарата («Наружное»); ж) подробное описание способа применения (для полоскания горла); з) дата изготовления лекарственного препарата; и) срок годности лекарственного препарата («Годен до ____»); к) цена лекарственного препарата; л) предостережение «Хранить в недоступном для детей месте». Текст этикеток должен быть напечатан типографским способом на русском

		языке. Состав лекарственного препарата пишется от руки или наносится штампом. Срок хранения – не более 2 суток. Оформление согласно требованиям приказа МЗ РФ от 26.10.2015 г. № 751н.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	5	Проведите оценку качества изготовленного лекарственного препарата.
Э		Правильный ответ на вопрос: Анализ документации. Имеющийся рецепт, паспорт письменного контроля и номер лекарственной формы соответствуют, расчеты сделаны верно, ППК выписан верно. Правильность упаковки и оформления. Объем флакона оранжевого стекла соответствует объему лекарственной формы. Раствор укупорен плотно. Органолептический контроль. Прозрачный желтый раствор, без запаха горького вкуса. Механические включения отсутствуют. Объем раствора $200 \pm 2$ мл, что соответствует нормам допустимых отклонений ( $\pm 1\%$ ) по приказу МЗ РФ от 26.10.2015 г. № 751н
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
О	Итоговая оценка	
А	Ф.И.О. автора-составителя	Саликова А.А.

### Ситуационная задача по практике № 2

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной

		безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственной формы по прописи: Zinci oxydi 5,0 Acidi borici 1,0 Talci 4,0 Misce, ut fiat pulvis Da.S. Присыпка
В	1	Провести фармацевтическую экспертизу рецепта.
В	2	Дайте теоретическое обоснование выписанной лекарственной форме.
В	3	Оформите паспорт письменного контроля на данную лекарственную форму (лицевую и оборотную стороны)
В	4	Изложите стадии технологического процесса изготовления лекарственной формы.
В	5	Укажите особенности оформления к отпуску данной лекарственной формы.

Оценочный лист  
к ситуационной задаче по практике №2

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственной формы по прописи: Zinci oxydi 5,0

		Acidi borici 1,0 Talci 4,0 Misce, ut fiat pulvis Da.S. Присыпка
В	1	Провести фармацевтическую экспертизу рецепта.
Э		Правильный ответ на вопрос: Лекарственные вещества совместимы. В лекарственных формах для наружного применения поверку доз не проводят.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	Хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	2	Дайте теоретическое обоснование выписанной лекарственной форме.
Э	-	Правильный ответ: Выписана твердая лекарственная форма, представляющая собой сложный не дозированный порошок для наружного применения (присыпка) с труднопорошкуемым веществом – борной кислотой и легкораспыляющимся веществом – тальком. По дисперсологической классификации – это свободная всесторонне дисперсная система с газообразной дисперсионной средой (воздух) и твердой дисперсной фазой (мелкодиспергированные частицы разного размера и формы).
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	3	Напишите лицевую и обратную сторону паспорта письменного контроля.
Э		Правильный ответ на вопрос: Оформляем лицевую сторону паспорта письменного контроля (ППК): Дата № рецепта Acidi borici 20,0 Spiriti aethylici 2 мл Zinci oxidi 20,0 Talci 20,0 Общая масса 60,0 Приготовил Проверил Оборотная сторона ППК:

		<p>Кислоты борной 20,0  Цинка оксида 20,0  Талька поровну 20,0  Спирта этилового на 1,0- 5 капель  Спирта этилового <math>20,0 \times 5 = 100</math> капель или 2 мл  Общая масса <math>20,0 + 20,0 + 20,0 = 60,0</math></p>
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает</p> <p>Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	4	Изложите стадии технологического процесса изготовления лекарственной формы.
Э		<p>Правильный ответ:</p> <p>Порошок готовят начиная с измельчения кислоты борной, как труднопорошкуемого вещества. Для измельчения кислоты борной используют спирт этиловый, который оказывает расклинивающее действие (эффект Ребиндера). Тальк добавляют в последнюю очередь как пылящее вещество.</p> <p>Общая масса порошка 60,0, следовательно, выбираем ступку № 7. На весах ВР-20 отвешивают 20,0 г кислоты борной и измельчают в ступке с этиловым спиртом, несколько раз снимая капсулатуркой порошок со стенок ступки. Следующим в ступку помещаем цинка оксид, измельчают до получения тонкого, однородного порошка. Затем отвешивают тальк добавляя его в ступку частями и осторожно перемешивая.</p> <p>Поскольку этот порошок представляет собой присыпку, то порошок просеивают через шелковое сито № 61 с размером отверстий 0,1 мм. Проверяют на однородность и упаковывают.</p>
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает</p> <p>Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	5	Укажите особенности оформления к отпуску данной лекарственной формы.
Э		<p>Правильный ответ на вопрос:</p> <p>Согласно приказу МЗ РФ от 26.10.2015 г. № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» данная лекарственная форма оформляется к отпуску основной этикеткой «Наружное», на которой должно быть указано:</p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование аптечной организации или Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, имеющего лицензию на фармацевтическую деятельность;</li> <li>- местонахождение аптечной организации или место фармацевтической деятельности индивидуального предпринимателя;</li> <li>- номер рецепта (присваивается в аптеке);</li> <li>Ф.И.О. пациента, наименование или состав лекарственного препарата; способ применения лекарственного препарата (внутреннее), вид лекарственной формы (порошки);</li> <li>- подробное описание способа применения;</li> <li>- дата изготовления лекарственного препарата;</li> <li>- срок годности лекарственного препарата («Годен до ____»);</li> <li>- цена лекарственного препарата;</li> </ul> <p>предостережение «Хранить в недоступном для детей месте».</p> <p>Дополнительные этикетки: «Хранить в прохладном месте», «Хранить в защищенном от света месте».</p>
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
O	Итоговая оценка	
A	Ф.И.О. автора-составителя	Некрасова Е.В.

### Ситуационная задача по практике № 3

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
C	33.02.01	Фармация
K	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
K	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
K	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;
K	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		В рецептурно-производственный отдел аптеки



		<p>поступил рецепт, содержащий следующую пропись.</p> <p>Rp.: Acidi hydrochlorici 3ml Pepsini 2,0 Aquae purificatae 100ml Misce. Da.Signa. Внутреннее.</p> <p>По 1 столовой ложке 3 раза в день перед едой.</p> <p>Провизор-технолог провел фармацевтическую экспертизу рецепта и поручил изготовить этот лекарственный препарат молодому фармацевту. Тот сделал расчёты на обратной стороне паспорта письменного контроля, изготовил микстуру, оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля и отдал провизору-технологу на проверку. При проверке паспорта письменного контроля и проведении опросного контроля выяснилось, что фармацевт изготовил микстуру следующим образом. Он отмерил в подставку 70 мл воды, растворил 2,0 Пепсина, профильтровал во флакон для отпуска, проконтролировал отсутствие механических включений, добавил 30 мл раствора Кислоты хлористоводородной 1:10 (0,83%).</p> <p>Провизор-технолог сделал вывод, что «микстура изготовлена неудовлетворительно», указал на ошибки и рекомендовал изготовить микстуру заново.</p>
В	1	В чём заключалась фармацевтическая экспертиза прописи рецепта?
В	2	Согласны ли Вы с выводом провизора-технолога, что лекарственный препарат изготовлен неудовлетворительно? Какие ошибки допустил фармацевт?
В	3	Приведите расчёты по данной прописи.
В	4	Как должен быть оформлен паспорт письменного контроля по данному рецепту?
В	5	Укажите, как должна быть оформлена эта микстура к отпуску и срок её хранения.

Оценочный лист  
к ситуационной задаче по практике № 3

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	33.02.01	Фармация
К	ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;
К	ПК 2.2.	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;
К	ПК 2.4.	Оформлять документы первичного учета по

		изготовлению лекарственных препаратов;
К	ПК 2.5.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях..
Ф	В/01.5	Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным назначениям медицинских работников и требованию медицинских организаций и ветеринарных организаций
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		<p>В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, содержащий следующую пропись.</p> <p>Rp.: Acidi hydrochlorici 3ml Pepsini 2,0 Aquaе purificatae 100ml Misce. Da.Signa. Внутреннее. По 1 столовой ложке 3 раза в день перед едой.</p> <p>Провизор-технолог провел фармацевтическую экспертизу рецепта и поручил изготовить этот лекарственный препарат молодому фармацевту. Тот сделал расчёты на обратной стороне паспорта письменного контроля, изготовил микстуру, оформил лицевую сторону паспорта письменного контроля и отдал провизору-технологу на проверку. При проверке паспорта письменного контроля и проведении опросного контроля выяснилось, что фармацевт изготовил микстуру следующим образом. Он отмерил в подставку 70 мл воды, растворил 2,0 Пепсина, профильтровал во флакон для отпуска, проконтролировал отсутствие механических включений, добавил 30 мл раствора Кислоты хлористоводородной 1:10 (0,83%).</p> <p>Провизор-технолог сделал вывод, что «микстура изготовлена неудовлетворительно», указал на ошибки и рекомендовал изготовить микстуру заново.</p>
В	1	В чём заключалась фармацевтическая экспертиза прописи рецепта?
Э		Правильный ответ на вопрос: На этапе фармацевтической экспертизы прописи данного рецепта проверяют совместимость ингредиентов и лечебные дозы кислоты хлористоводородной разведённой; соответствие формы рецептурного бланка, наличие реквизитов, срок действия
Р2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
Р1	Хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
Р0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует

В	2	Согласны ли Вы с выводом провизора-технолога, что лекарственный препарат изготовлен неудовлетворительно? Какие ошибки допустил фармацевт?
Э	-	Правильный ответ на вопрос: ЛП изготовлен неудовлетворительно, так как фармацевт допустил существенные ошибки, отразившиеся на его качестве: неверно определен объём воды очищенной, он должен быть равен 73 мл; нарушена последовательность смешивания ингредиентов микстуры, приводящая к нарушению фармакологической активности пепсина, зависящей от pH; следовало к воде добавить раствор кислоты хлористоводородной, затем растворить пепсин.
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	3	Приведите расчёты по данной прописи.
Э		Правильный ответ на вопрос: Расчёты: $V_{общий} = 100 + 3 = 103$ мл $V$ раствора кислоты хлористоводородной 1:10 = $3 \times 10 = 30$ мл $C$ пепсина по рецепту = $2,0 \times 100\% : 103 = 1,94\%$ $C_{max} = 3 : 0,61 = 4,9\%$ , значит увеличение объёма не учитывают. $V$ воды = $103 - 30 = 73$ мл
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
В	4	Как должен быть оформлен паспорт письменного контроля по данному рецепту?
Э		Правильный ответ на вопрос: Расчёты: $V_{общий} = 100 + 3 = 103$ мл $V$ раствора кислоты хлористоводородной 1:10 = $3 \times 10 = 30$ мл $C$ пепсина по рецепту = $2,0 \times 100\% : 103 = 1,94\%$ $C_{max} = 3 : 0,61 = 4,9\%$ , значит увеличение объёма не

		<p>учитывают.  <math>V \text{ воды} = 103 - 30 = 73 \text{ мл}</math>          ППК          Дата № рецепта          Aquaehurificatae 73 ml          Solutionis Acidihydrochlorici 1:10 30 ml          Pepsini 2,0          Общий объем 103 мл          Приготовил          Проверил</p>
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает          Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
B	5	Укажите, как должна быть оформлена эта микстура к отпуску и срок её хранения.
Э		<p>Правильный ответ на вопрос:          Эту микстуру отпускают во флаконе светозащитного стекла соответствующего объема с основной этикеткой «Внутреннее. Микстура» с зелёной сигнальной полосой.          Предупредительные надписи: «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в прохладном, защищённом от света месте». Срок хранения 10 суток.</p>
P2	отлично	Ответ полный, на дополнительные вопросы отвечает
P1	хорошо/удовлетворительно	<p>Для оценки «хорошо»: Ответ полный, на дополнительные вопросы не отвечает          Для оценки «удовлетворительно»: Ответ неполный, на дополнительные вопросы не отвечает</p>
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный или отсутствует
O	Итоговая оценка	
A	Ф.И.О. автора-составителя	Саликова А.А.