


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Декан фармацевтического факультета  
  
Чуландина Е.Е.

24.05.2023 г

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

33.02.01 Фармация

Квалификация выпускника: Фармацевт

Форма обучения: Очная

Учебный год: 2025/2026

Рекомендована: Ученым советом фармацевтического факультета  
протокол от 24.05.2023 № 1500-05-06

Составители программы: Пугачева О.В., преподаватель кафедры  
фармацевтической химии и фармацевтической технологии

(ФИО, должность, ученая степень и (или) ученое звание)

Сливкин А.И., заведующий кафедрой фармацевтической химии и  
фармацевтической технологии, д.фарм.н., проф.

Верлина А.А., преподаватель кафедры фармакологии и клинической  
фармакологии

Матвеева М.В., ассистент кафедры фармацевтической химии и  
фармацевтической технологии

2023 г.

Утверждение изменений в программу ГИА для реализации в 2024/2025 учебном году

Программа ГИА пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024/2025 учебном году на заседании ученого совета фармацевтического факультета 24.04.2024 г. протокол № 1500-05-06

Председателя Ученого совета фармацевтического факультета ФГБОУ ВО «ВГУ»  
\_\_\_\_\_ Е.Е. Чупандина

24.04.2024 г.

## **1 Область применения**

Настоящая программа устанавливает:

- процедуру проведения, задания и критерии оценивания государственных экзаменов;
- уровни демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные факультетом, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети "Интернет" оценочных материалов, методику перевода баллов демонстрационного экзамена в итоговую оценку.

Настоящая программа применяется фармацевтическим факультетом Воронежского государственного университета (далее – Университет), реализующим основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования (далее – ОПОП СПО) по специальности 33.02.01 Фармация

## **2 Нормативные ссылки**

Настоящая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

ФГОС СПО;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Распоряжение Минпросвещения России от 01.04.2020 N P-36 "Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена";

Устав ФГБОУ ВО «ВГУ»;

П ВГУ 2.2.08-2022 Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете

## **4 Общие положения**

### **4.1 Цель ГИА**

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 33.02.01 «Фармация», утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.07.2021 № 449 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация".

### **4.2 Формы и виды ГИА**

ГИА проводится:

- в форме демонстрационного экзамена;
- в форме государственного экзамена.

#### 4.3 Результаты освоения ОПОП СПО

Результаты освоения ОПОП СПО в виде компетенций (в соответствии с ФГОС СПО) и формы проверки их освоения;

Код	Название
Общие компетенции	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Вид деятельности: Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения	
ПК 1.1	Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности
ПК 1.2	Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала
ПК 1.3	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК 1.4	Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 1.5	Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.6	Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.7	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию по виду деятельности
ПК 1.8	Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента
ПК 1.9	Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы
ПК 1.10	Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики
ПК 1.11	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях
Вид деятельности: Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций	
ПК 2.1.	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 2.2	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации
ПК 2.3	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств

ПК 2.4	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов
ПК 2.5	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных

Результаты освоения (компетенции)	Формы контроля
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 1.11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Демонстрационный экзамен
ОК 01, ОК 02, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 1.11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Государственный экзамен

#### 4.4 Объем государственной итоговой аттестации в неделях и (или) ак. час. 3/108:

- подготовка к сдаче и сдача демонстрационного экзамена – 1,5/54;
- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена – 1,5/54.

### 5 Демонстрационный экзамен

Демонстрационный экзамен проводится с использованием оценочных материалов по компетенции 33.02.01 - Фармация (КОД 33.02.01-1-2024), включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования») размещенных на официальном сайте по ссылке: <https://bom.firpo.ru/Public/308>

Демонстрационный экзамен может проводиться на трех уровнях: базовый, профильный и профильный с вариативной частью.

Процедура проведения демонстрационного экзамена приведена в разделе 6 Проведение ГИА Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете.

Перевод полученного количества баллов по результатам демонстрационного экзамена в оценки осуществляется на основании следующей методики:

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

Оценка ГИА	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00%	20,00%	40,00%	70,00%
	- 19,99%	- 39,99%	- 69,99%	- 100,00%
Базовый	0-9,99 баллов	10-19,99	20-34,99	35-50 баллов

уровень		баллов	баллов	
Профильный уровень	0-15,99 баллов	16-31,99 баллов	32-55,99 баллов	56-80 баллов
Профильный уровень с вариативной частью	0-19,99 баллов	20-39,99 баллов	40-69,99 баллов	70-100 баллов

## 6 Государственный экзамен

### 6.1. Процедура проведения государственного экзамена

Процедура проведения государственного экзамена приведена в разделе 6 Проведение ГИА Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете.

Государственный экзамен включает в себя компьютерного тестирования и решение практических заданий. Оба этапа проводятся в один день.

Первый этап государственного экзамена – тестирование. Проводится с использованием тестовых заданий, комплектуемых для каждого студента автоматически с использованием информационных систем путем выбора 80 тестовых заданий из единой базы оценочных средств. Каждый тест содержит 4 варианта ответа, среди которых только один правильный. На решение варианта тестовых заданий отводится 60 минут.

Второй этап государственного экзамена включает выполнение 3 практических заданий, на выполнение каждого задания отводится 10 минут. Общее время выполнения заданий составляет 30 минут на каждого студента.

К ГИА допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой ОПОП СПО.

Государственный экзамен проводится на специально оборудованных площадках университета. Учебная группа обучающихся может делиться на несколько подгрупп. Количество подгрупп зависит от списочного состава группы и материально-технических условий.

Участники государственного экзамена должны ознакомиться с подробной информацией о регламенте проведения экзамена. Каждому участнику предоставляется время на ознакомление с экзаменационным заданием. Экзаменационные задания выдаются участникам непосредственно перед началом экзамена. На изучение материалов и дополнительные вопросы выделяется время, которое не включается в общее время проведения экзамена.

Программа ГИА, критерии оценки знаний утверждаются на заседании ученого совета и доводятся до сведения студентов не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА. Студенты обеспечиваются программой проведения ГИА, им создаются необходимые условия для сдачи государственного экзамена, включая проведение консультаций.

В целях определения соответствия результатов освоения студентами ОПОП СПО соответствующим требованиям ФГОС, ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК) с участием не менее двух третей ее состава. Аттестационные испытания, входящие в состав ГИА выпускника, соответствуют ОПОП СПО по специальности 33.02.01 Фармация. ГИА включает

сдачу государственного экзамена. Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

ГЭК формируется из педагогических работников университета и лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе: педагогических работников; представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники; членов аккредитационных комиссий, сформированных Министерством здравоохранения Российской Федерации. Состав ГЭК утверждается приказом ректора.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) Министерством образования и науки РФ по представлению университета и действует в течение одного календарного года.

Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в образовательной организации из числа: руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники; представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники. Заместителем председателя ГЭК могут назначаться лица из числа проректоров Университета или педагогических работников.

Решение ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителей. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим. Результаты государственного экзамена объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания ГЭК.

**6.2. Перечень разделов, тем по отдельному профессиональному модулю (междисциплинарному курсу, дисциплине) или совокупности профессиональных модулей, проверяемых в ходе государственного экзамена**

Коды компетенций	Требования к результатам освоения	Перечень разделов, тем по профессиональному модулю (междисциплинарному курсу, дисциплине) или совокупности профессиональных модулей	Примечание
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</li> <li>- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</li> <li>- методы работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- структуру плана для решения задач;</li> <li>- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</li> <li>- определять этапы решения задачи;</li> <li>- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- составить план действия; определить необходимые ресурсы;</li> <li>- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- реализовать составленный план;</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента  МДК.01.02 Фармакология  МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций  МДК.01.04 Лекарственные растительные препараты  УП.01.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами  ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента  МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм  МДК.02.02 Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств  ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	



	- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>- приемы структурирования информации;</li> <li>- формат оформления результатов поиска информации</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять задачи для поиска информации;</li> <li>- определять необходимые источники информации;</li> <li>- планировать процесс поиска;</li> <li>- структурировать получаемую информацию;</li> <li>- выделять наиболее значимое в перечне информации;</li> <li>- оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>- оформлять результаты поиска</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.01.02 Фармакология</p> <p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>МДК.01.04 Лекарственные растительные препараты</p> <p>УП.01.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>МДК.02.02 Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств</p> <p>ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</li> <li>- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</li> <li>- лексический минимум, относящийся к описанию</li> </ul>	<p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>МДК.01.04 Лекарственные растительные препараты</p>	

языках	<p>предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности произношения;</li> <li>- правила чтения текстов профессиональной направленности;</li> <li>- возможные траектории профессионального развития и самообразования</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</li> <li>- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</li> <li>- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</li> <li>- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);</li> <li>- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;</li> <li>- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>- применять современную научную профессиональную терминологию</li> </ul>	<p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>МДК.02.02 Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств</p> <p>ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	
<p>ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- положения законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;</li> <li>- Перечень оборудования аптечных организаций</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять предпродажную подготовку</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>УП.01.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными</p>	

		<p>лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и на витринах в соответствии с нормативными правовыми актами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности;</li> <li>- пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты;</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности</li> </ul>	<p>средствами</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	
ПК 1.2.	<p>Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные документы, регулирующие требования к оформлению аптечных организаций;</li> <li>- правила мерчандайзинга.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять торговый зал в соответствии с требованиями нормативной документации и применением правил мерчандайзинга</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности</li> <li>- в оформлении торгового зала</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	
ПК 1.3.	<p>Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- фармакологические группы лекарственных средств;</li> <li>- характеристика лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.01.02 Фармакология</p> <p>МДК.01.04 Лекарственные растительные препараты</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов</p>	

<p>лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>группы, механизм действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов;</li> <li>-перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;</li> <li>- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;</li> <li>- соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям;</li> <li>- пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- оказание первой помощи пострадавшим при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан</li> </ul>	<p>и товаров аптечного ассортимента</p>	
<p>ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- положения нормативных правовых актов, регулирующих отпуск лекарственных средств;</li> <li>- правила реализации лекарственных препаратов;</li> <li>- требования к ведению предметно-количественному учета;</li> <li>- современный ассортимент лекарственных препаратов;</li> <li>- требования к отпуску иммунологических, термолабильных лекарственных препаратов; препаратов предметно-</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.01.02 Фармакология ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	

<p>медицинских организаций</p>	<p>количественного учета.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информационно-коммуникационные технологии, используемые при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации;</li> <li>- основы делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих отпуск лекарственных средств;</li> <li>- проводить экспертизу всех форм рецептов/требований на соответствие действующим нормативным актам;</li> <li>- пользоваться компьютерными программами в аптечной организации;</li> <li>- вести учет лекарственных препаратов предметно-количественного учета;</li> <li>-- вести кассовые операции;</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</li> </ul>		
<p>ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение медицинских изделий, детского и диетического питания, биологически активных добавок, минеральной воды, очковой оптики;</li> <li>- современный ассортимент медицинских изделий, детского и диетического питания, биологически</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента МДК.01.02 Фармакология ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	

аптечного ассортимента	<p>активных добавок, минеральной воды, очковой оптики.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих обращение медицинских изделий, детского и диетического питания, биологически активных добавок, минеральной воды, очковой оптики;</li> <li>- осуществлять продажу изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- вести кассовые операции;</li> <li>- проводить консультации по показаниям противопоказаниям, применению, технике безопасности изделий медицинского назначения.</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</li> </ul>		
<p>ПК 1.6.</p> <p>Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень потребителей, которым в установленном порядке может осуществляться оптовая продажа или передача лекарственных средств;</li> <li>- современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- нормативные правовые акты, регулирующие обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- организацию работы аптечного склада</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обрабатывать заявки аптечных организаций на поставку товара</li> <li>- требования к качеству лекарственных средств, в том числе к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;</li> </ul>	<p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>УП.01.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности;</li> <li>Иметь практический опыт:</li> <li>- подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности</li> </ul>		
<p>ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию по виду деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативную документацию, регламентирующую, учет движения материально-товарных запасов, учет движения наличных денежных средств;</li> <li>- правила оформления документов первичного учета</li> <li>- требования нормативной документации о учетно-отчетных документах</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять документы первичного учета отражающие учет основных средств, учет движения материально-товарных запасов, учет движения наличных денежных средств</li> <li>- использовать компьютерные методы сбора, хранения и обработки документов.</li> <li>- правильно оформлять первичные учётно-отчётных документы по основной деятельности аптечной организации, согласно требованиям нормативной документации</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформления первичных учетно-отчетных документов</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	
<p>ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы оценки спроса</li> <li>- факторы, оказывающие влияние на спрос в аптечных организациях</li> <li>- принципы определения поставщиков для аптечной организации;</li> <li>- правила и способы составления заявок на поставку ЛП и ТАА</li> </ul>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и</p>	

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять потребность в ЛП и ТАА;</li> <li>- грамотно составлять заявки на поставку товаров</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</li> </ul>	отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	
<p>ПК 1.9. Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фармакологические группы лекарственных средств;</li> <li>- перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;</li> <li>- принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить приёмку товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- вести учет лекарственных средств в помещении хранения;</li> <li>- проводить приёмку товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- соблюдать условия хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента;</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности; приёмки лекарственных препаратов для медицинского применения и расположении по местам хранения</p>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>МДК.01.04 Лекарственные растительные препараты</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	
<p>ПК 1.10. Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила формирования цен на ЛП перечня ЖНВЛП</li> <li>- методы и стратегии ценообразования</li> <li>- методы оценки эффективности ценовой политики;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <p>формировать оптовые и розничные цены на лекарственные препараты перечня ЖВНЛП, используя знания законодательных актов и нормативно-правовых документов;</p>	<p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	



	<p>- рассчитывать цены на лекарственные препараты, не входящие в перечень ЖНВЛП, исходя из предложенных критериев и используя знания о возможных ценовых стратегиях.</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>- реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента</p> <p>расчета цены на лекарственные препараты</p>		
<p>ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Знать:</p> <p>- нормативную документацию в области организации санитарно-гигиенического режима и организации охраны труда;</p> <p>- порядок проведения инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности и охране труда;</p> <p>- организацию производственного контроля по соблюдению требований санитарного режима, охраны труда, техники безопасности</p> <p>Уметь:</p> <p>- планировать и проводить мероприятия по соблюдению санитарного режима; охране труда</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности; приемки лекарственных препаратов для медицинского применения и расположении по местам хранения</p>	<p>МДК.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>МДК.01.03 Организация деятельности оптовых и розничных фармацевтических организаций</p> <p>УП.01.01 Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами</p> <p>ПП.01.01 Розничная торговля и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p>	
<p>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций</p>	<p>Знать:</p> <p>- нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм;</p> <p>- нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм для ветеринарного применения;</p> <p>- правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;</p> <p>- правила изготовления твердых, жидких, мягких,</p>	<p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>МДК.02.03 Вспомогательные вещества в фармацевтической технологии</p> <p>ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в</p>	

	<p>стерильных и асептических лекарственных форм для ветеринарного применения;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;</li><li>- физико-химические и органолептические свойства вспомогательных веществ, используемых при изготовлении лекарственных форм;</li><li>- нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества;</li><li>- правила применения средств индивидуальной защиты;</li><li>- порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций;</li><li>- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм;</li><li>- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях;</li><li>- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств;</li><li>- методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;</li><li>- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;</li><li>- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;</li><li>- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и</li></ul>	условиях аптечных организаций	
--	--	-------------------------------	--

	<p>контрафактными лекарственными средствами</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;</li> <li>-готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы для ветеринарного применения;</li> <li>- получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;</li> <li>- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты;</li> <li>- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;</li> <li>- осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств;</li> <li>- производить обязательные расчеты, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств;</li> <li>- проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного</li> <li>-проверять соответствие дозировки и лекарственной формы виду животного;</li> <li>-осуществлять выбор вспомогательных веществ для изготовления лекарственных форм исходя из их свойств.</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготовление лекарственных средств</li> </ul>		
<p>ПК 2.2. Изготавливать</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-нормативно-правовые акты по изготовлению</li> </ul>	<p>МДК.02.01 изготовления</p>	<p>Технология лекарственных</p>

<p>внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации</p>	<p>лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость;</li> <li>- правила применения средств индивидуальной защиты;</li> <li>- вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;</li> <li>- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях;</li> <li>- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;</li> <li>- номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки;</li> <li>- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях;</li> <li>- методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о недоброкачественных, фальсифицированных и забракованных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечные заготовки;</li> <li>- фасовать изготовленные лекарственные препараты;</li> <li>- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты;</li> </ul>	<p>форм ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготовления лекарственных средств</li> </ul>		
<p>ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю;</li> <li>-нормативно-правовые акты по внутриаптечному контролю ветеринарных препаратов;</li> <li>- виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов;</li> <li>-виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов для ветеринарного применения;</li> <li>- физико-химические свойства лекарственных средств;</li> <li>- методы анализа лекарственных средств</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;</li> <li>-проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств для ветеринарного применения;</li> <li>- пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием;</li> <li>- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформление их к</li> </ul>	<p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>МДК.02.02 Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств</p> <p>УП.02.01 Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств</p> <p>ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	

	отпуску		
<p>ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила оформления лекарственных средств к отпуску;</li> <li>- виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления;</li> <li>- нормативно–правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;</li> <li>- условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях;</li> <li>- требования к документам первичного учета аптечной организации;</li> <li>- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации;</li> <li>- виды документации по учету движения лекарственных средств;</li> <li>- порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;</li> <li>- регистрировать результаты контроля;</li> <li>- вести отчетные документы по движению лекарственных средств;</li> <li>- маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками;</li> <li>- заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов;</li> <li>- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными</li> </ul>	<p>МДК.02.01                      Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>ПП.02.01                      Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	

	<p>программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств;</li> <li>- производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств;</li> <li>- оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготовление лекарственных средств;</li> <li>- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформление их к отпуску</li> </ul>		
<p>ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;</li> <li>- средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях;</li> <li>- санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда;</li> <li>- правила применения средств индивидуальной защиты</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты</li> </ul> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изготовление лекарственных средств;</li> <li>- проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформление их к</li> </ul>	<p>МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм</p> <p>УП.02.01 Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств</p> <p>ПП.02.01 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</p>	

	отпуску		
--	---------	--	--



### 6.3. Фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена

#### 6.3.1. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы, проверяемых в рамках государственного экзамена

##### 1. Перечень практических заданий (ситуационных задач, кейсов):

##### Практическое задание «Реализация лекарственного препарата» (ПК 1.1-ПК 1.5, ПК 1.7-ПК 1.11, ОК 01, ОК 02, ОК 10)

- Реализация аналога рецептурного лекарственного препарата (антибиотика);
- Реализация аналога рецептурного лекарственного препарата болеутоляющего действия;
- Реализация аналога рецептурного лекарственного препарата противокашлевого действия;
- Реализация лекарственного препарата безрецептурного отпуска при болях в суставах;
- Реализация лекарственного препарата безрецептурного отпуска при грибковом поражении кожи;
- Реализация лекарственного препарата безрецептурного отпуска при мышечных болях в спине.
- Реализация лекарственного препарата безрецептурного отпуска при кашле;
- Реализация лекарственного растительного препарата;
- Реализация медицинского изделия;
- Реализация биологически активной добавки.

##### Практическое задание «Базовая сердечно-легочная реанимация» (ПК 1.3)

Провести базовую сердечно-легочную реанимацию

##### Практическое задание «Изготовление лекарственных препаратов» (ПК 2.1-ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 10)

- Изготовление раствора для внутреннего применения по рецепту;
- Изготовление раствора для наружного применения по рецепту;
- Изготовление присыпки детской по рецепту;
- Изготовление капель в нос по рецепту;
- Изготовление микстуры по рецепту со светочувствительным веществом;
- Изготовление порошков для наружного применения по рецепту;
- Изготовление раствора магния сульфата для внутреннего применения;
- Изготовление мази для лечения дерматита по рецепту;
- Изготовление настоев с использованием стандартизированных жидких экстрактов.

##### 2. Перечень тестовых заданий:

Тестовые задания приведены в онлайн-курсе «33.02.01 Фармация (базовый уровень)» <https://edu.vsu.ru/course/index.php?id=8479>

##### Примеры тестовых заданий

Коды компетенций	Тестовые задания
ПК 1.3 Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и	1. В чем заключается механизм действия Аторвастатина: а) ингибирует ГМГ-КоА-редуктазу печени б) активирует липопротеин-липазу в сосудах в) ингибирует синтез триглицеридов в печени г) нарушает всасывание холестерина в кишечнике 2. Какой лекарственный препарат показан при ишемическом инсульте? а) нимодипин б) дигоксин в) валсартан

<p>других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>г) периндоприл</p> <p>3. Диуретик, который имеет только одно показание – артериальная гипертензия:</p> <p>а) индапамид  б) спиронолактон  в) фуросемид  г) гидрохлортиазид</p> <p>4. Какие лекарственные препараты относят к группе «Анксиолитики» (транквилизаторы)?</p> <p>а) феназепам, нитразепам, диазепам  б) аминазин, трифтазин, дроперидол  в) пентазоцин, фентанил, промедол  г) амитриптилин, ниаламид, флуоксетин</p> <p>5. Показаниями к применению наркотических анальгетиков являются:</p> <p>а) послеоперационные боли, боль при инфаркте миокарда, травматические боли  б) головная боль, зубная боль  в) невралгия, миалгия  г) боль при стенокардии, плеврите, холецистите</p> <p>6. Какая группа лекарственных препаратов для лечения сахарного диабета вводится только парентерально?</p> <p>а) препараты инсулина  б) производные сульфонилмочевины  в) производные бигуанида  г) ингибиторы альфа-глюкозидазы</p> <p>7. Частым побочным эффектом ингаляционных глюкокортикоидных средств является:</p> <p>а) развитие ротоглоточного кандидоза  б) увеличение массы тела  в) развитие остеопороза  г) субкапсулярная катаракта</p> <p>8. Лекарственный препарат «Фенотерол» применяют для:</p> <p>а) купирования бронхоспазма  б) лечения миастении  в) исследования глазного дна  г) снижения артериального давления</p> <p>9. Показания к применению лекарственных препаратов группы «Н-холиномиметики»:</p> <p>а) в качестве средств для отвыкания от курения  б) при одышке  в) для снижения артериального давления  г) при парезах и параличах</p> <p>10. Жаропонижающий эффект нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов (НПВП) связан с:</p> <p>а) блокадой синтеза простагландинов и снижением их концентрации в спинномозговой жидкости  б) непосредственным ингибированием интерлейкина-I  в) угнетением серотониновых рецепторов в гипоталамусе  г) прямым угнетающим действием на центр терморегуляции в гипоталамусе</p>
--	---

11. К блокаторам протонного насоса (ингибиторам H<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-АТФазы) относится:
- а) Омепразол
  - б) Ранитидин
  - в) Сукральфат
  - г) Пирензепин
12. Лекарственный препарат Натрия пикосульфат («Гутталакс») относится к:
- а) синтетическим раздражающим слабительным средствам
  - б) осмотическим слабительным средствам
  - в) размягчителям каловых масс
  - г) растительным раздражающим слабительным средствам
13. При лечении педикулёза используют лекарственный препарат:
- а) перметрин
  - б) празиквантел
  - в) мебендазол
  - г) пирантел
14. К гепатопротекторам относится лекарственный препарат:
- а) карсил
  - б) фестал
  - в) аллохол
  - г) де-нол
15. Какой витаминный препарат назначают для профилактики и лечения цинги:
- а) препараты кислоты аскорбиновой
  - б) препараты кислоты фолиевой
  - в) препараты кислоты никотиновой
  - г) препараты рибофлавина
16. Какой из этих препаратов растительного происхождения обладает противоопухолевой активностью
- а) колхицин
  - б) сенадексин
  - в) силимар
  - г) беллатаминал
17. При производстве биологически активной добавки «овесол» используют лекарственное растительное сырье
- а) цветки бессмертника
  - б) цветки календулы
  - в) цветки ромашки
  - г) цветки липы
18. Показание к применению "укропной воды"
- а) метеоризм
  - б) артериальная гипертензия
  - в) холецистит
  - г) сухой кашель
19. Показание к применению настойки женьшеня
- а) артериальная гипотензия
  - б) артериальная гипертензия
  - в) невроты
  - г) депрессии
20. По рецепту врача должен отпускаться

- а) грудной сбор №4
  - б) желчегонный сбор №3
  - в) успокоительный сбор №2
  - г) потогонный сбор №1
21. Для лекарственных препаратов эвкалипта прутовидного листьев характерно основное фармакологическое действие
- а) противомикробное
  - б) вяжущее
  - в) кардиотоническое
  - г) мочегонное
22. Препараты расторопши пятнистой плоды обладают выраженным фармакологическим свойством
- а) гепатопротекторным
  - б) вяжущим
  - в) мочегонным
  - г) отхаркивающим
23. Источником биогенных стимуляторов является лекарственное растение
- а) алоэ древовидное
  - б) малина обыкновенная
  - в) багульник болотный
  - г) крапива двудомная
24. Предложите желчегонный препарат растительного происхождения
- а) фламин
  - б) мизопростол (сайтотек)
  - в) дротаверин (но-шпа)
  - г) оксафенамид
25. Препаратом седативного действия является настойка
- а) пустырника
  - б) аралии
  - в) полыни горькой
  - г) календулы
26. Какое лекарственное растение обладает выраженным вяжущим действием
- а) дуб обыкновенный
  - б) чага
  - в) одуванчик лекарственный
  - г) зверобой продырявленный
27. Какое лекарственное растение обладает выраженным раздражающим действием
- а) эвкалипт прутовидный
  - б) алтей лекарственный
  - в) ламинария сахарная
  - г) катарантус розовый
28. Какое лекарственное растение обладает выраженным седативным действием
- а) Melissa лекарственная
  - б) лен посевной
  - в) ландыш майский
  - г) липа сердцевидная
29. Какое лекарственное растение обладает выраженным

	<p>адаптогенным действием</p> <p>а) родиола розовая б) бадан толстолистный в) белена черная г) черная смородина</p> <p>30. Какое лекарственное растение обладает выраженным кардиотоническим действием</p> <p>а) горичвет весенний б) красавка обыкновенная в) барвинок малый г) валериана лекарственная</p> <p>31. Какое лекарственное растение обладает выраженным диуретическим действием</p> <p>а) брусника обыкновенная б) ревень тангутский в) чабрец г) ольха серая</p> <p>32. Какое лекарственное растение обладает выраженным кровоостанавливающим действием</p> <p>а) крапива двудомная б) чистотел большой в) чемерица Лобеля г) рябина обыкновенная</p> <p>33. Какое лекарственное растение обладает выраженным желчегонным действием</p> <p>а) пижма обыкновенная б) укроп огородный в) девясил высокий г) Melissa лекарственная</p> <p>34. Какое лекарственное растение обладает выраженным слабительным действием</p> <p>а) сенна остролистная б) кориандр посевной в) тыква обыкновенная г) пастушья сумка</p> <p>35. Какое лекарственное растение обладает выраженным отхаркивающим действием</p> <p>а) солодка голая б) лапчатка прямостоячая в) береза повислая г) облепиха крушиновидная</p> <p>36. Какое лекарственное растение обладает выраженным потогонным действием</p> <p>а) липа сердцевидная б) сосна обыкновенная в) береза повислая г) ольха серая</p> <p>37. Какое лекарственное растение обладает выраженным противомикробным действием</p> <p>а) шалфей лекарственный б) полынь горькая в) мать-и-мачеха</p>
--	--

	<p>г) заманиха высокая</p> <p>38. Заготовка ядовитого лекарственного растительного сырья разрешается:</p> <p>а) только совершеннолетним сборщикам после прохождения инструктажа</p> <p>б) беременным женщинам</p> <p>в) школьникам</p> <p>г) кормящим женщинам</p> <p>39. Действия фармацевта после заготовки ядовитого лекарственного растительного сырья</p> <p>а) промыть кожу и слизистые поверхности, подвергшиеся действию ядовитых веществ, 1 -2% раствором гидрокарбоната натрия</p> <p>б) промыть кожу и слизистые поверхности, подвергнутые действию ядовитых веществ, 1 -2% уксусной кислотой</p> <p>в) промыть руки этиловым спиртом 70 %</p> <p>г) вымыть руки и лицо 1 -2% уксусной кислотой</p> <p>40. Основные меры профилактики и оказания первой помощи при отравлениях ядовитыми лекарственными растениями</p> <p>а) вызвать рвоту, промыть кишечник, принять солевой слабительный, теплого молока, слизистого отвара</p> <p>б) выпить много воды</p> <p>в) выпить слабительный сбор</p> <p>г) выпить сладкий чай</p>
<p>ПК 1.4</p> <p>Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций</p>	<p>1. Какой лекарственный препарат относится к ингибиторам АПФ (ангиотензин-превращающего фермента)?</p> <p>а) эналаприл</p> <p>б) валсартан</p> <p>в) алискирен</p> <p>г) метопролол</p> <p>2. Какой блокатор кальциевых каналов в большей степени действует на сердце, чем на сосуды?</p> <p>а) верапамил</p> <p>б) нифедипин</p> <p>в) амлодипин</p> <p>г) каптоприл</p> <p>3. Фармакологический эффект, характерный для лекарственного препарат «Дигоксин»:</p> <p>а) кардиотонический</p> <p>б) антиангинальный</p> <p>в) гипотензивный</p> <p>г) гиполипидемический</p> <p>4. Осложнением при использовании лекарственного препарата Диазепам не является:</p> <p>а) повышение артериального давления, тахикардия</p> <p>б) лекарственная зависимость, абстинентный синдром</p> <p>в) снижение скорости психомоторных реакций</p> <p>г) нарушение походки, нарушение координации движений</p> <p>5. Показанием к применению анаболических стероидов является:</p> <p>а) кахексия и другие заболевания, сопровождающиеся потерей белка</p>

- б) аденома предстательной железы  
в) первичная надпочечниковая недостаточность  
г) артериальная гипотензия
6. При гипофункции щитовидной железы (гипотиреозе) назначают лекарственный препарат:  
а) левотироксин натрия  
б) калия перхлорат  
в) тиамазол  
г) кальцитонин
7. Эпинефрин («Адреналин») показан при:  
а) остановке сердца  
б) гипертонической болезни  
в) закрытоугольной глаукоме  
г) инфекциях верхних дыхательных путей
8. Группа антибактериальных препаратов, при применении которых могут возникнуть тендиниты:  
а) фторхинолоны  
б) макролиды  
в) тетрациклины  
г) сульфаниламиды
9. Почему в настоящее время антацидные ЛС, оказывающие системное действие на организм, в клинике язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки применяют редко?  
а) ввиду возможности развития на фоне их приема метаболического алкалоза  
б) ввиду раздражающего действия на слизистую оболочку ротовой полости  
в) ввиду сложности дозирования  
г) ввиду низкой эффективности
10. Побочным эффектом тетрациклинов является:  
а) нарушение образования костной ткани  
б) ототоксичность  
в) нейротоксичность  
г) нарушение образования хрящевой ткани
11. Общепринятые терапевтические показания для применения М-холиноблокаторов включают все нижеследующее, кроме:  
а) артериальной гипертензии  
б) болезни Паркинсона  
в) послеоперационного спазма мочевого пузыря  
г) морской болезни (кинетоз, болезнь движения)
12. Лекарственный препарат, обладающий фунгистатическим и фунгицидным действием:  
а) нистатин  
б) никлозамид  
в) тетрациклин  
г) изониазид
13. Какой ЛП используется для профилактики сахарного диабета 2 типа у пациентов с предиабетом?  
а) метформин  
б) глибенкламид  
в) натеглинид

	<p>г) дапаглифлозин</p> <p>14. Лекарственный препарат для лечения гипохромных анемий:</p> <p>а) мальтофер</p> <p>б) тромбо асс</p> <p>в) варфарин</p> <p>г) фолиевая кислота</p> <p>15. К ингаляционным глюкокортикостероидам относится:</p> <p>а) беклометазон</p> <p>б) преднизолон</p> <p>в) метилпреднизолон</p> <p>г) бетаметазон</p>
<p>ПК 1.5</p> <p>Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента</p>	<p>1. При каком пути введения лекарственного средства отсутствует процесс его всасывания?</p> <p>а) внутривенном</p> <p>б) внутримышечном</p> <p>в) трансдермальном</p> <p>г) подкожном</p> <p>2. Вид взаимодействия, при котором лекарственные средства однонаправленно действуют на одну мишень, усиливая действие друг друга:</p> <p>а) прямой синергизм</p> <p>б) непрямой синергизм</p> <p>в) прямой антагонизм</p> <p>г) непрямой антагонизм</p> <p>3. Понятие «пресистемный метаболизм» включает:</p> <p>а) биотрансформацию ЛС в печени до попадания в системный кровоток</p> <p>б) инактивацию ЛС под действием соляной кислоты желудка</p> <p>в) инактивацию ЛС в 12-перстной кишке</p> <p>г) накопление ЛС в тканях и органах организма</p> <p>4. Тератогенность - это:</p> <p>а) возникновение врожденных уродств у детей при приеме лекарственных средств в период беременности</p> <p>б) рожденная повышенная чувствительность к какому-либо лекарственному веществу</p> <p>в) способность вызывать развитие злокачественных опухолей</p> <p>г) способность индуцировать мутации</p> <p>5. Средняя терапевтическая доза – это:</p> <p>а) количество препарата, вызывающее оптимальное терапевтическое или профилактическое действие у 50 % больных</p> <p>б) максимальное количество препарата, не вызывающего токсического действия</p> <p>в) количество препарата, вызывающее летальный исход в 10% наблюдений</p> <p>г) количество препарата, вызывающее интоксикацию в 50% наблюдений</p> <p>6. Гистогематическим барьером не является:</p> <p>а) мышечный</p> <p>б) гематоэнцефалический</p> <p>в) гематоофтальмический</p>



- г) плацентарный
7. Резорбтивное действие лекарственных средств проявляется:
- а) при проникновении препаратов в кровь и через гистогематические барьеры
  - б) на месте введения или нанесения лекарств
  - в) после выведения лекарств из организма
  - г) как ответ на раздражение чувствительных рецепторов
8. К разновидностям толерантности относится:
- а) тахифилаксия
  - б) синдром отмены
  - в) кумуляция
  - г) абстиненция
9. Новорожденному оптимальнее вводить ЛС:
- а) внутривенно
  - б) внутримышечно
  - в) подкожно
  - г) внутрикожно
10. Какие ЛС способны проходить через гематоэнцефалический барьер?
- а) неполярные и липофильные
  - б) неполярные и гидрофильные
  - в) полярные и липофильные
  - г) полярные и гидрофильные
11. Биодоступность - это:
- а) количество достигшего плазмы крови неизмененного лекарственного вещества по отношению к введенной дозе
  - б) доза лекарственного вещества, оказывающая фармакологическое действие
  - в) время достижения максимального эффекта лекарственного средства
  - г) количество лекарственных средств, доступных для замены определенного лекарственного средства
12. Изменения в организме, происходящие в пожилом возрасте, которые могут оказывать влияние на фармакокинетику лекарственных средств:
- а) уменьшение перистальтики ЖКТ
  - б) увеличение секреции соляной кислоты в желудке
  - в) увеличение проницаемости сосудистой стенки
  - г) уменьшение количества адренорецепторов
13. Особенности организма ребенка, которые могут оказывать влияние на фармакокинетику лекарственных средств:
- а) относительно малое содержание жировой ткани
  - б) высокое содержание альбуминов плазмы крови
  - в) увеличение мышечного кровотока
  - г) увеличение секреции соляной кислоты в желудке
14. Полипрагмазия - это:
- а) назначение более пяти ЛП одному пациенту
  - б) наличие более пяти заболеваний у одного пациента
  - в) фармакокинетическое взаимодействие ЛС
  - г) лекарственная зависимость
15. Этиотропная фармакотерапия предполагает воздействие

	на: а) причину заболевания б) отдельные симптомы в) механизмы развития заболевания г) весь организм в целом
ПК 1.9 Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии требованиями нормативно-правовой базы	1. Почки заготавливают от лекарственного растения а) дуб обыкновенный б) боярышник сглаженный в) калина обыкновенная г) сосна обыкновенная 2. Лекарственное растительное сырье шиповника заготавливают а) в период созревания до заморозков б) в период созревания после заморозков в) заморозки не влияют на время сбора сырья г) в период плодоношения 3. В качестве лекарственного растительного сырья у горичвета весеннего заготавливают а) траву б) плоды в) цветки г) корни 4. В качестве лекарственного растительного сырья у женьшеня заготавливают а) корни б) листья в) плоды г) цветки 5. В качестве лекарственного растительного сырья у мать-и-мачехи заготавливают а) листья б) траву в) цветки г) плоды 6. Заготавливают лекарственное растительное сырье крапивы а) двудомной б) жгучей в) глухой г) обыкновенной 7. В качестве лекарственного растительного сырья у алтея лекарственного заготавливают а) корни б) цветки в) плоды г) листья 8. В качестве лекарственного растительного сырья у зверобоя продырявленного заготавливают а) траву б) цветки в) плоды г) корни

9. В качестве лекарственного растительного сырья у чистотела большого заготавливают
- а) траву
  - б) цветки
  - в) корни
  - г) плоды
10. В качестве лекарственного растительного сырья у эхинацеи пурпурной заготавливают
- а) траву
  - б) корни
  - в) цветки
  - г) плоды
11. Семена заготавливают от лекарственного растения
- а) лен посевной
  - б) чистотел большой
  - в) душица обыкновенная
  - г) дуб обыкновенный
12. Плоды заготавливают от лекарственного растения
- а) жостер слабительный
  - б) крушина ломкая
  - в) багульник болотный
  - г) аир болотный
13. Кору заготавливают от лекарственного растения
- а) калина обыкновенная
  - б) боярышник сглаженный
  - в) береза повислая
  - г) сосна обыкновенная
14. Плоды заготавливают от лекарственного растения
- а) рябина обыкновенная
  - б) крушина ломкая
  - в) багульник болотный
  - г) аир болотный
15. Кору заготавливают от лекарственного растения
- а) дуб обыкновенный
  - б) боярышник сглаженный
  - в) береза повислая
  - г) сосна обыкновенная
16. Травы и семена какого растения, допущенного к заготовке, обладают разным фармакологическим действием
- а) термопсис ланцетный
  - б) ландыш майский
  - в) тысячелистник обыкновенный
  - г) горец птичий
17. У девясила высокого в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают
- а) корневища и корни
  - б) траву
  - в) корни
  - г) цветки
18. У душицы обыкновенной в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают
- а) траву

	<p>б) цветки в) листья г) семена</p> <p>19. У наперстянки пурпурной в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают</p> <p>а) листья б) цветки в) траву г) корни</p> <p>20. У ромашки аптечной в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают</p> <p>а) цветки б) семена в) корни г) листья</p> <p>21. У фенхеля обыкновенного в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают</p> <p>а) плоды б) траву в) корни г) цветки</p> <p>22. У хвоща полевого в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают</p> <p>а) траву б) листья в) корни г) цветки</p> <p>23. У черемухи обыкновенной в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают</p> <p>а) плоды б) листья в) кору г) цветки</p> <p>24. У черники обыкновенной в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают</p> <p>а) плоды б) цветки в) корневища и корни г) листья</p> <p>25. У шалфея лекарственного в качестве лекарственного растительного сырья заготавливают</p> <p>а) листья б) цветки в) траву г) семена</p>
<p>ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских</p>	<p>1. При изготовлении порошков учитывают, что к трудноизмельчаемым веществам относится</p> <p>1) кислота борная 2) рибофлавин 3) фенобарбитал 4) ксероформ</p> <p>2. При измельчении 2.0 стрептоцида следует добавить этанол</p>

организаций	<p>в количестве</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 10 капель</li> <li>2) несколько капель</li> <li>3) 1 капля</li> <li>4) 5 капель</li> </ol> <p>3. В воощные капсулы упаковывают порошки, содержащие</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сахар</li> <li>2) йод</li> <li>3) ментол</li> <li>4) фенилсалицилат</li> </ol> <p>4. В сложных порошках между слоями неокрашающих веществ вводят красящие вещества</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рибофлавин</li> <li>2) меди сульфат</li> <li>3) ксероформ</li> <li>4) дерматол</li> </ol> <p>5. К легковесным, легкопылящим веществам относятся</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) цинка оксид, крахмал, белая глина</li> <li>2) магния оксид, кальция глицерофосфат, тальк</li> <li>3) крахмал, камфора, фурацилин</li> <li>4) железа лактат, висмута субнитрат, рибофлавин</li> </ol> <p>6. В жидких лекарственных формах с учетом процента влажности берут</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) глюкозу</li> <li>2) кислоту никотиновую</li> <li>3) кислоту аскорбиновую</li> <li>4) эуфиллин</li> </ol> <p>7. Последовательность смешивания ингредиентов при изготовлении микстуры с пепсином</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) вода+хлористоводородная кислота+пепсин</li> <li>2) в любом порядке</li> <li>3) пепсин+вода +кислота хлористоводородная</li> <li>4) Хлористоводородная кислота+вода+пепсин</li> </ol> <p>8. В прописи не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 3%</li> <li>2) 10%</li> <li>3) 8,3%</li> <li>4) 30%</li> </ol> <p>9. В прописи раствора Люголя для наружного применения не указана концентрация. Отпускают раствор</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1%</li> <li>2) 0,5%</li> <li>3) 0,25%</li> <li>4) 5%</li> </ol> <p>10. В горячей воде следует растворять вещества</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) этакридина лактат, кальция глюконат, кислоту борную</li> <li>2) фенол, натрия хлорид, анальгин</li> <li>3) калия бромид, кальция хлорид</li> <li>4) натрия гидрокарбонат, серебра нитрат, кислоту борную</li> </ol> <p>11. Из перечисленных стандартных растворов не имеют условного названия</p>
-------------	--

- 1) раствор уксусной кислоты 30%
  - 2) раствор основного ацетата алюминия 8%
  - 3) раствор перекиси водорода 30%
  - 4) раствор формальдегида 37%
12. КУО используется, когда
- 1) увеличение объема от растворения лекарственных веществ не укладывается в норму допустимых отклонений
  - 2) сумма лекарственных веществ составляет менее 2%
  - 3) сумма лекарственных веществ составляет более 1 %
  - 4) сумма лекарственных веществ составляет менее 3%
13. Спиртовые растворы готовят
- 1) во флаконе для отпуска
  - 2) в подставке
  - 3) в мерной колбе
  - 4) в мерном цилиндре
14. Вещество, которое при изготовлении растворов рассыпается тонким слоем на поверхности растворителя
- 1) протаргол
  - 2) калия бромид
  - 3) этакридина лактат
  - 4) колларгол
15. С равной частью готовой микстуры не смешивают жидкости
- 1) настойка валерианы
  - 2) нашатырно-анисовые капли
  - 3) грудной эликсир
  - 4) настойка мяты
16. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной
- 1) натрия бромид
  - 2) кислота борная
  - 3) натрия гидрокарбонат
  - 4) кислота аскорбиновая
17. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры
- 1) в порядке возрастания крепости спирта
  - 2) в порядке уменьшения крепости спирта
  - 3) как выписано в рецепте
  - 4) в любом порядке
18. Эмульсии независимо от концентрации изготавливают
- 1) по массе
  - 2) массо-объемным методом
  - 3) по объему в подставке
  - 4) в мерной колбе
19. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100.0 эмульсии берут масла
- 1) 10.0
  - 2) 1.0
  - 3) 50.0
  - 4) 5.0
20. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует

	<ol style="list-style-type: none"><li>1) камфора</li><li>2) глюкоза</li><li>3) протаргол</li><li>4) пепсин</li></ol> <p>21. Суспензии не образуются</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости</li><li>2) если превышен предел растворимости</li><li>3) при смене растворителя</li><li>4) в результате химических реакций</li></ol> <p>22. При приготовлении водного извлечения из лекарственного растительного сырья используют коэффициент</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) коэффициент водопоглощения</li><li>2) коэффициент увеличения объема</li><li>3) изотонический эквивалент по натрия хлориду</li><li>4) обратный заместительный коэффициент</li></ol> <p>23. Слизи алтейного корня, если в рецепте не указана концентрация, готовят в соотношении</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 1:20</li><li>2) 1:10</li><li>3) 1:5</li><li>4) 1:30</li></ol> <p>24. При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из корневищ с корнями валерианы готовится в соотношении</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 1:30</li><li>2) 1:400</li><li>3) 1:20</li><li>4) 1:10</li></ol> <p>25. Режим экстракции при изготовлении водных извлечений из сырья, содержащего дубильные вещества</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) настаивание 30 мин, без охлаждения</li><li>2) настаивание 25 мин, охлаждение искусственное</li><li>3) настаивание 15 мин, охлаждение 45 мин</li><li>4) настаивание 30 мин, охлаждение 10 мин</li></ol> <p>26. При изготовлении водных извлечений из экстрактов-концентратов</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ</li><li>2) не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ</li><li>3) могут, если концентраты из сильнодействующих веществ</li><li>4) могут, если концентраты из ядовитых веществ</li></ol> <p>27. Возможность использования нестандартного растительного сырья в водных извлечениях</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) используется сырье с заниженным содержанием действующих веществ после пересчета</li><li>2) используется сырье с заниженным содержанием действующих веществ</li><li>3) нестандартное сырье не используется</li><li>4) используется сырье с завышенным содержанием</li></ol>
--	---

	<p>действующих веществ после пересчета</p> <p>28. В рецепте не указана концентрация мази. Из веществ общего списка мазь готовят в концентрации</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 10%</li> <li>2) 1%</li> <li>3) 5%</li> <li>4) 3%</li> </ol> <p>29. Мазь-раствор образуют субстанции</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ментол</li> <li>2) дерматол</li> <li>3) протаргол</li> <li>4) кислота салициловая</li> </ol> <p>30. Мази-эмульсии образуют лекарственные вещества</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) растворимые в воде</li> <li>2) растворимые в основе</li> <li>3) растворимые в жирах</li> <li>4) не растворимые в воде и в основе</li> </ol> <p>31. В мазях-сuspensions субстанции в концентрации 5% и более растирают с помощью</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) части расплавленной основы</li> <li>2) глицерина</li> <li>3) воды</li> <li>4) масла</li> </ol> <p>32. Мази-эмульсии образует субстанция</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) димедрол</li> <li>2) фенилсалицилат</li> <li>3) кислота салициловая</li> <li>4) цинка оксид</li> </ol> <p>33. Суппозитории не готовятся методом</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) гранулирования</li> <li>2) прессования</li> <li>3) выкатывания</li> <li>4) выливания</li> </ol> <p>34. К суппозиториям не предъявляют требования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) стерильность</li> <li>2) одинаковая форма</li> <li>3) средняя масса</li> <li>4) твердость</li> </ol> <p>35. Масса одного ректального суппозитория должна находиться в пределах</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1.0-4.0</li> <li>2) 0.5-1.5</li> <li>3) 0.5-1.0</li> <li>4) 1.0-3.0</li> </ol> <p>36. Масса одного вагинального суппозитория должна находиться в пределах</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1.5-6.0</li> <li>2) 0.5-1.0</li> <li>3) 1.0-4.0</li> <li>4) 0.5-1.5</li> </ol> <p>37. К преимуществам инъекционного способа введения лекарственных веществ относятся все, кроме</p>
--	--



	<p>1) высокой степени биологической доступности лекарственных веществ</p> <p>2) точности дозирования лекарственных веществ</p> <p>3) опасности внесения инфекции</p> <p>4) возможности оказания экстренной помощи</p> <p>38. Растворы, осмотическое давление которых равно осмотическому давлению плазмы крови</p> <p>1) изотоничные</p> <p>2) изовязкие</p> <p>3) изоионичные</p> <p>4) изогидричные</p> <p>39. К глазным каплям предъявляют следующее основное требование</p> <p>1) изогидричность</p> <p>2) апиrogenность</p> <p>3) изотоничность</p> <p>4) продленность действия</p> <p>40. К глазным мазям предъявляют следующее требование</p> <p>1) отсутствие раздражающего действия на слизистую оболочку</p> <p>2) не стерильность основы</p> <p>3) гидрофобность</p> <p>4) продленность действия</p> <p>41. Без введения стабилизатора в аптеке могут быть изготовлены водные суспензии вещества</p> <p>1) нерастворимые в воде с выраженными гидрофильными свойствами</p> <p>2) с резко выраженными гидрофобными свойствами</p> <p>3) с нерезко выраженными гидрофобными свойствами</p> <p>4) дифильных</p> <p>42. Интервал времени от начала изготовления инъекционных и инфузионных растворов до начала стерилизации не должен превышать ___ (часов)</p> <p>1) 3</p> <p>2) 2</p> <p>3) 6</p> <p>4) 1,5</p> <p>43. Лекарственные вещества в пасты вводят</p> <p>1) по типу суспензии</p> <p>2) с образованием различных дисперсных систем</p> <p>3) по типу эмульсии</p> <p>4) путем растворения в расплавленной основе</p> <p>44. При изготовлении многокомпонентных водных извлечений из лекарственного растительного сырья, требующего одинакового режима экстракции, изготавливают в</p> <p>1) одном инфундирном стакане без учета гистологической структуры ЛРС</p> <p>2) разных инфундирных стаканах с учетом гистологической структуры ЛРС</p> <p>3) разных инфундирных стаканах без учета гистологической структуры ЛРС</p> <p>4) одном инфундирном стакане с учетом гистологической</p>
--	---

	<p style="text-align: center;">структуры ЛРС</p> <p>45. Изготавливая жидкую лекарственную форму с помощью концентрированных растворов, их добавляют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) в отпускной флакон к процеженному раствору лекарственных веществ или к рассчитанному количеству воды очищенной</li> <li>2) к смеси настоек</li> <li>3) в отпускной флакон в первую очередь</li> <li>4) в подставку к раствору других лекарственных веществ</li> </ol> <p>46. Если не указано в рецепте, настой травы термопсиса готовят в соотношении</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1:400</li> <li>2) 1:10</li> <li>3) 1:20</li> <li>4) 1:100</li> </ol> <p>47. При изготовлении спиртовых растворов первым в отпускной флакон помещают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сухое вещество</li> <li>2) воду очищенную</li> <li>3) спирт</li> <li>4) растворитель</li> </ol> <p>48. Последовательность сплавления компонентов мазевых основ в</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) порядке уменьшения температуры плавления</li> <li>2) первую очередь углеводородные основы, затем жировые</li> <li>3) порядке увеличения температуры плавления</li> <li>4) первую очередь жировые основы, затем углеводородные</li> </ol> <p>49. Особенностью изготовления инъекционных растворов натрия гидрокарбоната является то, что</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) флакон должен быть заполнен раствором не более, чем на 80% объема</li> <li>2) флакон должен быть укупoren только "под обвязку"</li> <li>3) флаконы вынимают из стерилизатора сразу по окончании стерилизации</li> <li>4) раствор стерилизуют текучим паром при 100 град</li> </ol> <p>50. Требование к технологии лекарственных форм с антибиотиками</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) соблюдение асептических условий</li> <li>2) добавление консервантов</li> <li>3) стерилизуют горячим воздухом</li> <li>4) термолабильные ингредиенты предварительно стерилизуют</li> </ol>
<p>ПК 2.2 Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей</p>	<p>1. Для приготовления 10,0 тритурации атропина сульфата в соотношении 1:100 следует взять</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) 0.1 атропина сульфата</li> <li>б) 1.0 атропина сульфата</li> <li>в) 0.01 атропина сульфата</li> <li>г) 0,001 атропина сульфата</li> </ol> <p>2. При изготовлении тритурации в качестве индифферентного вещества используют</p>

реализации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) молочный сахар</li> <li>2) любое вспомогательное вещество</li> <li>3) глюкозу</li> <li>4) крахмал</li> </ol> <p>3. Дозируют по массе жидкости</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) эфир, глицерин, пергидроль, хлороформ, ихтиол</li> <li>2) масло подсолнечное, сироп сахарный, эфир</li> <li>3) димексид, глицерин, жидкость Бурова</li> <li>4) вода очищенная, скипидар, настойки, глицерин</li> </ol> <p>4. Коэффициент увеличения объема, необходимый для расчета объема воды для изготовления концентрированных растворов, показывает</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) количество воды, которое вытесняет 1,0 сухого вещества после его растворения</li> <li>2) количество сухого вещества, которое растворяется в 1 мл воды</li> <li>3) количество воды, которое поглощает 1,0 сухого вещества после его растворения</li> <li>4) количество натрия хлорида, которое создает такое же осмотическое давление, что и 1,0 сухого вещества</li> </ol> <p>5. В качестве стабилизатора для инъекционных растворов кофеин-бензоата натрия используют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) раствор натрия гидроксида 0.1 М</li> <li>2) натрия сульфата</li> <li>3) натрия тиосульфата</li> <li>4) натрия гидрокарбоната</li> </ol> <p>6. При изготовлении внутриаптечной заготовки на 1 литр раствора глюкозы для инъекций стабилизатора Вейбеля берут</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 5% от выписанного объема</li> <li>2) 5 мл</li> <li>3) 5% от количества глюкозы</li> <li>4) 10 мл</li> </ol> <p>7. Цель добавления консервантов к инъекционным растворам</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) нейтрализация щелочности стекла</li> <li>2) создание определенного значения pH</li> <li>3) предотвращение окисления лекарственных веществ</li> <li>4) предотвращение роста и развития микроорганизмов</li> </ol> <p>8. Наиболее целесообразным растворителем для приготовления глазных капель по рецепту Rp: Sol. Pilocarpini hydrochloridi 1% - 10 ml D.S. глазные капли является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) вода очищенная</li> <li>2) раствор поливинилового спирта</li> <li>3) вода апиrogenная</li> <li>4) раствор борной кислоты 1,9% + 0,2% левомицетина</li> </ol> <p>9. Пролонгатором глазных капель является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) поливиниловый спирт</li> <li>2) натрия хлорид</li> <li>3) левомицетин</li> <li>4) натрия метабисульфит</li> </ol>
------------	---

10. Консервант и антисептик в глазных каплях
- 1) нипагин
  - 2) борная кислота
  - 3) боратный буфер
  - 4) фосфатный буфер
11. Срок хранения воды для инъекций не боле
- 1) 1 сутки
  - 2) 4 суток
  - 3) 2 суток
  - 4) 3 суток
12. Состав стабилизатора Вейбеля для инфузионного раствора глюкозы
- 1) натрия хлорида 5.2; кислоты хлористоводородной разведенной 8,3% 4.4; воды для инъекций до 1000 мл
  - 2) натрия хлорида 5.2; кислоты хлористоводородной разведенной 8,3% 4.2; воды для инъекций до 100 мл
  - 3) натрия хлорида 4,4; кислоты хлористоводородной разведенной 8,3% 5,2; воды для инъекций до 1000 мл
  - 4) натрия хлорида 0,26; кислоты хлористоводородной разведенной 8,3% 5; воды для инъекций до 1000 мл
13. При дозировании по объему по нижнему мениску отмеривают жидкости
- 1) окрашенные
  - 2) неокрашенные
  - 3) летучие
  - 4) вязкие
14. К группе амфотерных ПАВ, применяемых при изготовлении медицинских суспензий, относится
- 1) желатоза
  - 2) эмульгатор Т-2
  - 3) магниевые мыла
  - 4) 10% раствор крахмала
15. Единица измерения объема в аптечной практике
- 1) миллилитр
  - 2) грамм
  - 3) килограмм
  - 4) сантиграмм
16. Персиковое, подсолнечное, оливковое масла могут быть использованы для предварительного диспергирования веществ, вводимых по типу суспензии в мазевые основы
- 1) жировые
  - 2) углеводородные
  - 3) эсилон-аэросильные
  - 4) гидрофильные
17. Плотность воды равна
- 1) 1 г/мл
  - 2) 0,8114 г/мл
  - 3) 1,233 г/мл
  - 4) 0,905 г/мл
18. Расчет количества воды для изготовления концентрированного раствора можно проводить используя
- 1) значение плотности раствора

	<ul style="list-style-type: none"><li>2) изотонический коэффициент</li><li>3) показатель преломления раствора</li><li>4) коэффициент замещения ЛВ</li></ul> <p>19. Оптимальным наполнителем для тритураций является</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) лактоза</li><li>2) декстроза</li><li>3) крахмал</li><li>4) сахароза</li></ul> <p>20. Обязательным требованием к мазевым основам является</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) химическая индифферентность к лекарственным веществам</li><li>2) температура плавления не выше 37 град</li><li>3) апиrogenность</li><li>4) рН не более 7</li></ul> <p>21. Под наименованием "ланолин" в рецептурной прописи подразумевают</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) ланолин водный с содержанием воды 30%</li><li>2) ланолин водный с содержанием воды 10%</li><li>3) безводный ланолин</li><li>4) ланолин водный с содержанием воды 25%</li></ul> <p>22. Изготовление концентратов и внутриаптечных заготовок для глазных капель отличается от концентратов для микстур</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) способом фильтрации</li><li>2) наличие стадии стерилизации</li><li>3) контролем качества (проводят полный химический анализ)</li><li>4) асептическими условиями изготовления</li></ul> <p>23. Эtiquетки для оформления внутриаптечной заготовки подразделяются на</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) суспензии</li><li>2) пасты</li><li>3) эмульсии</li><li>4) «наружное», «внутреннее», «для инъекций»</li></ul> <p>24. Из каких лекарственных субстанций готовятся концентрированные растворы</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) гигроскопичных</li><li>2) трудноизмельчаемых</li><li>3) красящих</li><li>4) летучих</li></ul> <p>25. Чем определяется номенклатура концентрированных растворов?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) спецификой рецептуры и объемом работы в аптеке</li><li>2) количеством рецептов, содержащих сильнодействующие лекарственные субстанции</li><li>3) выбираются созвучные по названию субстанции</li><li>4) количеством рецептов, содержащих ядовитые лекарственные субстанции</li></ul> <p>26. Для чего предназначены концентрированные растворы?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) быстрого и качественного изготовления ЖЛФ</li><li>2) для быстрого изготовления мазей</li><li>3) для быстрого изготовления порошков</li><li>4) оформления витрин в аптеке</li></ul>
--	--

27. Условия изготовления концентратов, полуфабрикатов
- 1) асептический блок
  - 2) кабинет провизора-аналитика
  - 3) рабочее место дефектара
  - 4) рабочее место фармацевта
28. Расчет воды для приготовления концентрированных растворов в подставке проводится с учетом
- 1) коэффициент увеличения объема или плотности
  - 2) коэффициент обратной пропорциональной зависимости
  - 3) коэффициента водопоглощения
  - 4) коэффициента обратного замещения
29. Температура помещения, где хранятся концентрированные растворы должна быть не выше
- 1) 25 град
  - 2) 18 град
  - 3) 28 град
  - 4) 20 град
30. Срок хранения концентрированного раствора калия бромида 20% не более
- 1) 20 дней
  - 2) 15 дней
  - 3) 10 дней
  - 4) 7 дней
31. Для приготовления 100 мл концентрированного раствора цинка сульфата 1% потребуется сухой субстанции
- 1) 1,0
  - 2) 0,01
  - 3) 10,0
  - 4) 0,1
32. В состав внутриаптечной заготовки линимента Вишневского в количестве 500,0 входят
- 1) ксероформа 15,0, дегтя 15,0 касторового масла 470,0
  - 2) ксероформа 10,0, дегтя 10,0 касторового масла до 500,0
  - 3) ксероформа 15,0, дегтя 15,0 подсолнечного масла до 500,0
  - 4) ксероформа 5,0, дегтя 150,0 персикового масла до 500,0
33. Оформление этикетки на концентрированные растворы
- 1) наименование и концентрация раствора, дата изготовления, срок годности, № серии, № анализа, подпись изготовившего и проверившего
  - 2) наименование и концентрация раствора, дата изготовления, срок годности, № серии
  - 3) № анализа, подпись изготовившего и проверившего
  - 4) наименование и концентрация раствора, дата изготовления
34. Что такое концентрированные растворы?
- 1) заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций, в более высокой концентрации, чем в рецепте, предназначенные для получения растворов

	<p>2) заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций, в более высокой концентрации, чем допустимые отклонения в процентной концентрации</p> <p>3) заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций, в произвольной концентрации</p> <p>4) путем последующего их разведения заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций, в более низкой концентрации, чем в рецепте</p> <p>35. Растворы высокой концентрации, предназначенные для изготовления жидких лекарственных форм</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) концентраты</li> <li>2) фармакопейные жидкости</li> <li>3) ароматные воды</li> <li>4) микстуры</li> </ol> <p>36. Для внутриаптечной заготовки раствора пергидроля 3% - 300 мл, 30% пероксида водорода потребуется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 9,0</li> <li>2) 90,0</li> <li>3) 3,0</li> <li>4) 30 мл</li> </ol> <p>37. Внутриаптечная заготовка</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) экстемпоральные лекарственные формы, изготовленные впрок по часто встречающимся прописям</li> <li>2) готовые расфасованные лекарственные формы</li> <li>3) экстемпоральные лекарственные формы, изготовленные по рецепту</li> <li>4) экстемпоральные лекарственные формы, изготовленные по требованию</li> </ol> <p>38. На всех этикетках для оформления порошков или жидкостей в виде фасовки и внутриаптечной заготовки должны быть обозначения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) наименование аптечного предприятия</li> <li>2) сигнальный розовый цвет</li> <li>3) подробный способ применения</li> <li>4) надпись "внутреннее", "детское"</li> </ol> <p>39. Кто заполняет журнал лабораторно-фасовочных работ при изготовлении внутриаптечной заготовки</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) провизор-технолог</li> <li>2) провизор-аналитик</li> <li>3) руководитель аптеки</li> <li>4) фасовщик</li> </ol> <p>40. При изготовлении внутриаптечной заготовки по прописи  Rp.: Sol. Furacilini isotonici 0,02% - 200 ml  Steril ! D.S.: Наружное, для обработки ран  для изотонирования раствора используется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) натрия хлорид</li> <li>2) натрия нитрат</li> <li>3) кислота борная</li> <li>4) глюкоза</li> </ol> <p>41. При разведении растворов спирта этилового необходимо учитывать, что при смешивании спирта с водой происходит</p>
--	---

явление

- 1) контракция
- 2) экстракция
- 3) стимуляция
- 4) дистилляция

42. При изготовлении внутриаптечной заготовки глазной мази цинка сульфата 1% правильным способом введения лекарственного вещества является:

- 1) вещество растереть с вазелиновым маслом и смешать с глазной основой
- 2) вещество растереть в 0,5 мл воды очищенной и смешать с глазной основой
- 3) вещество растереть со стерильным вазелиновым маслом и смешать с основой, состоящей из ланолина безводного 1 часть + вазелин сорта для глазных мазей
- 4) вещество растворить в 0,1 мл (3-4 капли) воды очищенной и смешать с основой для глазных мазей

43. Заготовку основы для глазных мазей 100,0 (1:9) стерилизуют в

- 1) воздушном стерилизаторе при 180 град 30 минут
- 2) воздушном стерилизаторе при 100 град 8 минут
- 3) воздушном стерилизаторе при 180 град 40 минут
- 4) паровом стерилизаторе при 120 град 8 минут

44. Метод получения воды для инъекций

- 1) обратный осмос
- 2) ректификация
- 3) электродеионизация
- 4) ультрафильтрация

45. Ароматные воды готовят

- 1) растиранием эфирного масла с эмульгатором с последующим добавлением растворителя
- 2) энергичным смешиванием эфирного масла с водой очищенной в течение 1 минуты
- 3) растворением экстракта эфирно-масличных растений
- 4) растворением настойки эфирно-масличных растений

46. Под наименованием "ланолин" в рецептурной прописи подразумевают и заготавливают в аптеке

- 1) ланолин водный с содержанием воды 30%
- 2) ланолин водный с содержанием воды 10%
- 3) безводный ланолин
- 4) ланолин водный с содержанием воды 25%

47. Недозированные, заранее приготовленные смеси лекарственных веществ в таких количественных соотношениях, каких наиболее часто встречаются в рецептуре аптек - это

- 1) полуфабрикаты
- 2) мелкосерийное изготовление
- 3) фасовка
- 4) концентраты

48. Особенность изготовления внутриаптечной заготовки по прописи:

Rp.: Sol. Protargoli 2% -10 ml



	<p>Da tales doses N.10          Signa. По 1-2 капли в каждый носовой проход          заключается в том, что протаргол:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) растворяют в выпарительной чашке, вещество насыпают на поверхность воды тонким слоем</li> <li>2) растворяют во флаконе для отпуска в слабокислом растворе</li> <li>3) растворяют в концентрированном растворе своих солей</li> <li>4) растворяют при нагревании</li> </ol> <p>49. При изготовлении внутриаптечной заготовки по прописи          Раствор борной кислоты 2% - 200 ml № 20          Необходимо учитывать, что кислоту борную растворяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) в горячей воде очищенной</li> <li>2) в свежеперегнанной воде очищенной</li> <li>3) в концентрированном растворе своей соли</li> <li>4) в холодной воде очищенной</li> </ol> <p>50. При изготовлении внутриаптечной заготовки по прописи:          Ментола 0,5          Протаргола 1,0          Димедрола 1,5          Вазелина 50,0          20 баночек по 50,0.          Учитывают, что мазь относится к мазям:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) комбинированным</li> <li>2) эмульсиям</li> <li>3) суспензия</li> <li>4) растворам</li> </ol>
<p>ПК 2.3 Владеть          обязательными          видами          внутриаптечного          контроля          лекарственных          средств</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Качественному и количественному анализу обязательно подвергается             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Растворы для лечебных клизм</li> <li>2) Каждая серия внутриаптечной заготовки лекарственных форм</li> <li>3) Отдельные дозы в порошках</li> <li>4) Вода очищенная и вода для инъекций</li> </ol> </li> <li>2. Качественному анализу подвергаются             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Стабилизаторы для инъекционных растворов</li> <li>2) Каждая серия препаратов промышленного производства, расфасованная в аптеке</li> <li>3) Буферные растворы для глазных капель</li> <li>4) Все растворы для инъекций до стерилизации</li> </ol> </li> <li>3. Вид химического контроля лекарственных средств для новорожденных и детей до 1 года             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Полный (качественный и количественный)</li> <li>2) Не подвергают этому виду контроля</li> <li>3) Качественный</li> <li>4) Количественный</li> </ol> </li> <li>4. Вид химического контроля глазных капель и мазей, содержащих психотропные и наркотические вещества             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Количественный</li> <li>2) Полный (качественный и количественный)</li> </ol> </li> </ol>

	3) Качественный
	4) Не подвергают этому виду контроля
	5. Обязательные виды контроля тритураций
	1) Опросный, органолептический, физический
	2) Письменный, опросный, органолептический
	3) Физический, полный химический
	4) Письменный, органолептический, полный химический
	6. Катион натрия окрашивает бесцветное пламя в
	1) Зелёный цвет
	2) Кирпично-красный цвет
	3) Фиолетовый цвет
	4) Жёлтый цвет
	7. Катион калия окрашивает бесцветное пламя в
	1) Зелёный цвет
	2) Жёлтый цвет
	3) Кирпично-красный цвет
	4) Фиолетовый цвет
	8. Катион кальция окрашивает бесцветное пламя в
	1) Кирпично-красный цвет
	2) Жёлтый цвет
	3) Фиолетовый цвет
	4) Зелёный цвет
	9. Цвет осадка в реакции серебра нитрата с натрия бромидом
	1) Розово-жёлтый
	2) Оранжевый
	3) Чёрный
	4) Желтоватый
	10. Индикатор аргентометрического титрования по методу Мора
	1) Железо-аммонийные квасцы
	2) Бромфеноловый синий
	3) Дифенилкарбазон
	4) Калия хромат
	11. Йод окрашивает хлороформный слой в
	1) Фиолетовый цвет
	2) Жёлтый цвет
	3) Зелёный цвет
	4) Синий цвет
	12. Спиртовый раствор борной кислоты горит
	1) Пламенем с зелёной каймой
	2) Жёлтым пламенем
	3) Фиолетовым пламенем
	4) Красным пламенем
	13. Количественное содержание кальция хлорида можно определить методом
	1) Ацидиметрии
	2) Алкалиметрии
	3) Комплексонометрии
	4) Нитритометрии
	14. Реакция подлинности на глюкозу выполняется реактивом

	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Фелинга</li><li>2) Раствором оксалата аммония</li><li>3) Бромной водой</li><li>4) Азотной кислотой</li></ol> <p>15. Качественная реакция на глутаминовую кислоту - это реакция с раствором</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Хлорида кальция</li><li>2) Нингидрина</li><li>3) Хлорида бария</li><li>4) Хлорида железа (III)</li></ol> <p>16. Согласно требованиям приказа МЗ РФ от 26.10.2015 г. №751н контроль качества воды очищенной в аптеке проводят</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 1 раз в 3 дня</li><li>2) Ежедневно</li><li>3) 1 раз в неделю</li><li>4) 1 раз в 2 дня</li></ol> <p>17. При физическом внутриаптечном контроле проверяют</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Прозрачность</li><li>2) Массу отдельных доз</li><li>3) Цвет</li><li>4) Запах</li></ol> <p>18. При проведении рефрактометрического анализа измеряют</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Показатель преломления</li><li>2) Пропускание</li><li>3) Оптическую плотность</li><li>4) Угол вращения</li></ol> <p>19. Обязательным для всех лекарственных средств, изготовленных в аптеке, является контроль</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Опросный</li><li>2) Физический</li><li>3) Письменный</li><li>4) Химический</li></ol> <p>20. Методами алкалиметрии и аргентометрии можно определить количественное содержание</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Барбитала натрия</li><li>2) Кодеина</li><li>3) Бензокаина</li><li>4) Прокаина гидрохлорида</li></ol> <p>21. Лекарственные средства, поступающие из помещений хранения в помещение для изготовления лекарственных препаратов, подвергаются</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Всем видам контроля</li><li>2) Качественному анализу</li><li>3) Полному химическому анализу</li><li>4) Количественному анализу</li></ol> <p>22. Бензоат-ион можно открыть по реакции с раствором</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Серебра нитрата</li><li>2) Железа (III) хлорида</li><li>3) Натрия сульфида</li><li>4) Бария хлорида</li></ol> <p>23. Количественное определение кислоты аскорбиновой</p>
--	---

	<p>можно провести методом</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ацидиметрии</li> <li>2) Алкалиметрии</li> <li>3) Аргентометрии</li> <li>4) Комплексонометрии</li> </ol> <p>24. Метод количественного определения фурацилина</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Йодометрия (прямое титрование)</li> <li>2) Йодометрия (обратное титрование)</li> <li>3) Броматометрия</li> <li>4) Йодхлорметрия</li> </ol> <p>25. Количественное определение натрия салицилата в аптеке проводят методом</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ацидиметрии</li> <li>2) Аргентометрии</li> <li>3) Нитритометрии</li> <li>4) Алкалиметрии</li> </ol> <p>26. Методом количественного определения стрептоцида является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ацидиметрия</li> <li>2) Нитритометрия</li> <li>3) Алкалиметрия</li> <li>4) Йодометрия</li> </ol> <p>27. Методом алкалиметрии можно определить лекарственное средство</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Бендазола гидрохлорид (дибазол)</li> <li>2) Кодеин</li> <li>3) Барбитал натрия</li> <li>4) Магния сульфат</li> </ol> <p>28. Письменный контроль заключается в проверке</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Внешнего вида, запаха, однородности смешивания и отсутствия механических включений в жидких лекарственных формах</li> <li>2) Подлинности лекарственного средства и его количественного определения</li> <li>3) Общей массы или объёма лекарственного препарата</li> <li>4) Соответствия записей в паспорте письменного контроля назначениям в рецепте или требовании, правильности произведённых расчётов</li> </ol> <p>29. Проверяют при физическом контроле жидких лекарственных форм</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Однородность смешения</li> <li>2) Цвет, запах, отсутствие механических примесей</li> <li>3) Общий объём</li> <li>4) Массу отдельных доз</li> </ol> <p>30. Проверяют при физическом контроле порошков</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Отсутствие механических примесей</li> <li>2) Общий объём</li> <li>3) Однородность смешивания</li> <li>4) Массу отдельных доз</li> </ol> <p>31. Полный химический контроль заключается в оценке качества изготовления лекарственных препаратов по показателям</p>
--	--

	<p>1) Качественный и количественный анализ</p> <p>2) Подлинность лекарственных средств</p> <p>3) Количественный анализ</p> <p>4) Испытания на чистоту лекарственных средств</p> <p>32. Метод количественного определения содержания лекарственного средства в концентрированном растворе при внутриаптечном контроле</p> <p>1) Фотометрия</p> <p>2) Потенциометрия</p> <p>3) Гравиметрия</p> <p>4) Рефрактометрия</p> <p>33. Раствором гидроксида кальция в воде очищенной определяют отсутствие примеси</p> <p>1) Диоксида углерода</p> <p>2) Солей аммония</p> <p>3) Нитратов</p> <p>4) Солей кальция</p> <p>34. Образует белый творожистый осадок при взаимодействии с раствором серебра нитрата</p> <p>1) Натрия хлорид</p> <p>2) Натрия тиосульфат</p> <p>3) Раствор йода спиртовой 5%</p> <p>4) Калия йодид</p> <p>35. Цвет каймы бесцветного пламени при горении спиртового раствора кислоты борной</p> <p>1) Зелёный</p> <p>2) Красный</p> <p>3) Фиолетовый</p> <p>4) Жёлтый</p> <p>36. Метод рефрактометрии используется для количественного определения раствора</p> <p>1) Цинка сульфата 0,25%</p> <p>2) Калия йодида 3%</p> <p>3) Глюкозы 5%</p> <p>4) Кислоты хлористоводородной 2%</p> <p>37. Цвет осадка взаимодействия магния сульфата с раствором бария хлорида</p> <p>1) Сине-фиолетовый</p> <p>2) Белый</p> <p>3) Жёлтый</p> <p>4) Кирпично-красный</p> <p>38. Цвет осадка при нагревании глюкозы с раствором Фелинга 1 и 2</p> <p>1) Жёлто-зелёный</p> <p>2) Белый</p> <p>3) Кирпично-красный</p> <p>4) Синий</p> <p>39. Реагент на наличие катиона кальция в глюконате кальция</p> <p>1) Серебра нитрат</p> <p>2) Аммония оксалат</p> <p>3) Аммония хлорид</p>
--	---

	<p>4) Хлорид железа (III)</p> <p>40. Общий метод количественного определения кальция хлорида и кальция глюконата</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Перманганатометрия</li> <li>2) Йодометрия</li> <li>3) Комплексонометрия</li> <li>4) Алкалиметрия</li> </ol> <p>41. Для количественного определения жидкую лекарственную форму отмеривают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Мерной пипеткой с грушей</li> <li>2) Мерным цилиндром</li> <li>3) Градуированной пробиркой</li> <li>4) Мерной пипеткой без груши</li> </ol> <p>42. При работе с рефрактометром следует</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Использовать только дневное освещение</li> <li>2) Работать попеременно, то одним, то другим глазом, используя только искусственное освещение</li> <li>3) Использовать только дневное освещение, при работе чередовать левый и правый глаз</li> <li>4) Работать попеременно, то одним, то другим глазом, не закрывая неработающий глаз, при достаточном освещении</li> </ol> <p>43. Титрование борной кислоты методом алкалиметрии ведут в присутствии</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ацетата окисной ртути</li> <li>2) Аммиачно-буферного раствора</li> <li>3) Глицерина</li> <li>4) Ледяной уксусной кислоты</li> </ol> <p>44. Титрование магния сульфата методом комплексонометрии ведут в присутствии</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Разбавленной серной кислоты</li> <li>2) Ацетата окисной ртути</li> <li>3) Аммиачно-буферного раствора</li> <li>4) Глицерина</li> </ol> <p>45. Лекарственные средства, содержащие хлористоводородную кислоту, подвергаются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Полному химическому контролю обязательно</li> <li>2) Полному химическому контролю выборочно</li> <li>3) Не подвергают</li> <li>4) Качественному анализу</li> </ol> <p>46. Индикатор в методе аргентометрии по Фаянсу</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Калия хромат</li> <li>2) Метилоранжевый</li> <li>3) Железо-аммонийные квасцы</li> <li>4) Эозинат натрия</li> </ol> <p>47. Йод окрашивает хлороформный слой в</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Фиолетовый цвет</li> <li>2) Жёлтый цвет</li> <li>3) Зелёный цвет</li> <li>4) Синий цвет</li> </ol> <p>48. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор</li> </ol>
--	--

	<p>бета-нафтола</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) Нитрат серебра, формалин, аммиак</li> <li>3) Нитрат натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор бета-нафтола</li> <li>4) Нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор бета-нафтола</li> </ol> <p>49. В методе нитритометрии используют индикатор</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Тимолфталейн</li> <li>2) Бромтимоловый синий</li> <li>3) Тропеолин 00</li> <li>4) Кристаллический фиолетовый</li> </ol> <p>50. Реактив, который можно использовать для доказательство наличия в органических лекарственных средствах спиртового гидроксила</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Кислота уксусная</li> <li>2) Аммиачный раствор серебра нитрата</li> <li>3) Раствор оксалата аммония</li> <li>4) Реактив Несслера</li> </ol>
<p>ПК 2.4 Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Журналы результатов контроля качества лекарственных средств по окончании календарного года должны храниться в течение:       <ol style="list-style-type: none"> <li>1) полугода</li> <li>2) квартала</li> <li>3) 2 лет</li> <li>4) года</li> </ol> </li> <li>2. Паспорта письменного контроля хранят в аптеке:       <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 10 дней.</li> <li>2) 1 месяц.</li> <li>3) 2 месяца.</li> <li>4) 6 месяцев.</li> </ol> </li> <li>3. Укажите, какие требования предъявляются к оформлению журналов для регистрации результатов контроля качества ЛС в аптеках       <p>прошнурован, пронумерован, заверен подписью руководителя</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) прошнурован, пронумерован, заверен печатью аптеки</li> <li>2) прошнурован, пронумерован, заверен подписью руководителя и печатью аптеки</li> <li>3) пронумерован, заверен печатью аптеки</li> <li>4) прошнурован, заверен подписью руководителя</li> </ol> </li> <li>4. Какие мероприятия проводят в аптеке в случае сомнения в качестве ЛС?       <ol style="list-style-type: none"> <li>1) проводят химический контроль</li> <li>2) проводят испытания с использованием физико-химических методов.</li> <li>3) образцы ЛС направляются в территориальную испытательную лабораторию по «Акту отбора образцов».</li> <li>4) лекарственные средства отправляются на аптечный склад</li> <li>5) лекарственные средства отправляются на завод изготовитель.</li> </ol> </li> </ol>

5. Паспорта письменного контроля заполняются при изготовлении (по стандартным аптечным методикам)
- 1) полуфабрикатов при изготовлении лекарственных средств
  - 2) концентрированных растворов для бюреточной установки
  - 3) внутриаптечной заготовки (мелкооптового производства)
  - 4) лекарственных препаратов по индивидуальным рецептам
6. Журнал регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, должен храниться в течении (в годах)
- 1) 5
  - 2) 3
  - 3) 10
  - 4) 1
7. Согласно приказу МЗ РФ №751н от 26.10.15 результаты органолептического контроля
- 1) отмечаются в ППК
  - 2) заносятся в лабораторный журнал провизора-технолога
  - 3) заносятся в соответствующий журнал по форме, утвержденной действующими приказами МЗ РФ
  - 4) запоминают
8. Поступление в аптечную организацию калия перманганата необходимо оформить в:
- 1) журнале учета операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ
  - 2) книге учета наркотических и других лекарственных средств, подлежащих ПКУ
  - 3) журнале регистрации операций, при которых изменяется количество прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ
  - 4) журнале учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения
9. Лекарственное растительное сырье, поступившее в аптеку от организаций оптовой торговли лекарственными средствами, будет учитываться в
- 1) накладной на внутреннее помещение
  - 2) приемной квитанции
  - 3) карточке складского учета
  - 4) журнале регистрации поступления товаров по группам
10. Первичный учет уценки и дооценки товаров в производственной аптеке по лабораторно-фасовочным работам ведется в
- 1) кассовой книге
  - 2) журнале учета рецептуры
  - 3) журнале учета лабораторно-фасовочных работ
  - 4) журнале предметно-количественного учета
11. Все стадии изготовления препаратов для инъекций и инфузий регистрируется в журнале:
- 1) регистрации результатов контроля отдельных стадий



- изготовления ЛП для инъекций и инфузий
- 2) регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля ЛП, изготовленных по рецептам и требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки ЛС
  - 3) регистрации режимов стерилизации исходных ЛС, изготовленных ЛП, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов
  - 4) лабораторном и фасовочном
12. Журналы регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, хранятся в:
- 1) бухгалтерии
  - 2) рабочем столе руководителя организации
  - 3) сейфе
  - 4) металлическом шкафу (сейфе) в технически укрепленном помещении
13. Журнал лабораторно – фасовочных работ предназначен для учета изготовленных в аптеке
- 1) неводных растворов по требованию медицинских организаций
  - 2) концентратов
  - 3) мазей по рецепту
  - 4) микстур по рецепту
14. Записи в журнале учета лабораторных фасовочных работ ведут:
- 1) на русском языке.
  - 2) на латинском языке.
  - 3) на местном языке.
  - 4) с применением химических формул.
15. Лицевая сторона ППК оформляется:
- 1) на русском языке.
  - 2) на латинском языке.
  - 3) на местном языке.
  - 4) с применением химических формул.
16. В журнале лабораторно-фасовочных работ необходимо зафиксировать изготовление:
- 1) раствора эуфиллина 1% для электрофореза по индивидуальному рецепту
  - 2) раствора глюкозы 5% для инъекций по требованию-накладной
  - 3) мази камфорной по индивидуальному рецепту
  - 4) расфасовки порошка глюкозы по 75,0
17. В журнале лабораторно-фасовочных работ не фиксируют изготовление:
- 1) внутриаптечной заготовки цинковой пасты
  - 2) расфасовки ихтиола по 30,0
  - 3) концентрированного раствора натрия бромиды 20%
  - 4) глазных капель калия йодида 3% по индивидуальному рецепту
18. Лицевая сторона ППК заполняется:
- 1) до изготовления лекарственных препаратов

	<p>индивидуального изготовления</p> <p>2) после изготовления лекарственных препаратов индивидуального заполнения</p> <p>3) до изготовления лекарственных препаратов в форме внутриаптечной заготовки</p> <p>4) после изготовления лекарственных препаратов в форме внутриаптечной заготовки</p> <p>19. Обратная сторона ППК заполняется:</p> <p>1) до изготовления лекарственных препаратов индивидуального изготовления</p> <p>2) после изготовления лекарственных препаратов индивидуального заполнения</p> <p>3) до изготовления лекарственных препаратов в форме внутриаптечной заготовки</p> <p>4) после изготовления лекарственных препаратов в форме внутриаптечной заготовки</p> <p>20. В журнале лабораторно-фасовочных работ не указывается:</p> <p>1) наименование лекарственного средства (сырья)</p> <p>2) количество</p> <p>3) розничная цена</p> <p>4) номер рецепта</p> <p>21. Журнал лабораторно-фасовочных работ должен быть заверен подписью:</p> <p>1) Руководителя аптечной организации</p> <p>2) Руководителя рецептурно-производственного отдела</p> <p>3) Провизора-технолога</p> <p>4) Провизора-аналитика</p> <p>22. Название журнала для учета изготовленной внутриаптечной заготовки</p> <p>1) журнал регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность</p> <p>2) журнал учета операций, связанных с обращением лекарственных средств</p> <p>3) журнал учета дефектуры</p> <p>4) журнал лабораторно-фасовочных работ</p> <p>23. Журнал режима стерилизации изготовленных лекарственных препаратов предназначен для регистрации</p> <p>1) микстур</p> <p>2) полуфабрикатов</p> <p>3) инъекционных растворов</p> <p>4) концентратов</p> <p>24. В журнале регистрации результатов контроля воды очищенной отражают</p> <p>1) дату контроля, № рецепта</p> <p>2) дату получения, результаты контроля на отсутствия примесей, № серии</p> <p>3) дату получения и контроля, № анализа, результаты контроля на отсутствие примесей</p> <p>4) дату получения, № требования МО</p> <p>25. В журнале регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность отражаются</p>
--	---

	<p>1) № рецепта, № заполняемого штангласа, дата контроля</p> <p>2) № требования медицинской организации, наименование лекарственного средства, № анализа</p> <p>3) дата контроля, № рецепта, наименование лекарственного средства</p> <p>4) дата контроля, № анализа, наименование лекарственного средства</p> <p>26. Рецепты, выписанные с ошибками на лекарственные формы индивидуального изготовления, регистрируют в журнале</p> <p>1) регистрации результатов приемочного контроля</p> <p>2) рецептурном</p> <p>3) учета неправильно выписанных рецептов</p> <p>4) учета лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности</p> <p>27. Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля</p> <p>1) после изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности</p> <p>2) до изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме</p> <p>3) до изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности</p> <p>4) после изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью</p> <p>28. Процессы изготовления растворов для инъекций и инфузий регистрируют в журнале</p> <p>1) результатов контроля лекарственных средств на подлинность</p> <p>2) результатов контроля отдельных стадий изготовления</p> <p>3) режим стерилизации изготовленных лекарственных препаратов</p> <p>4) результатов контроля воды очищенной</p> <p>29. Журнал режима стерилизации исходных лекарственных веществ, изготовленных лекарственных средств, вспомогательных материалов, посуды и прочее предназначен для регистрации</p> <p>1) воцеленных капсул, фильтров</p> <p>2) марлевых бинтов, фильтров</p> <p>3) пергаментной бумаги, ватно-марлевых тампонов, фильтров</p> <p>4) пергаментной бумаги, фильтров</p> <p>30. Результаты качественного анализа лекарственных средств в штангласах регистрируют в журнале</p> <p>1) контроля лекарственных средств на подлинность</p> <p>2) органолептического, физического и химического контроля</p> <p>3) учета лабораторных – фасовочных работ</p> <p>4) контроля регистрации воды очищенной</p> <p>31. Название журнала для регистрации рецепта на</p>
--	---

	<p>лекарственные препараты индивидуального изготовления</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) журнал лабораторно-фасовочный</li><li>2) журнал контроля органолептического, физического и химического контроля</li><li>3) журнал рецептурный</li><li>4) журнал контроля лекарственных средств на подлинность</li></ol> <p>32. В журнале лабораторно-фасовочных работ необходимо зафиксировать изготовление:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) раствор Люголя по индивидуальному рецепту</li><li>2) назальные капли протаргол 2% индивидуального изготовления</li><li>3) назальные капли протаргол 2% в виде внутриаптечной заготовки</li><li>4) мазь салициловая 3% индивидуального изготовления</li></ol> <p>33. В журнале лабораторно-фасовочных работ не отражают изготовление:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) препаратов, изготовленных по требованиям-накладным</li><li>2) препаратов, изготовленных в виде ВАЗ</li><li>3) концентрированных растворов</li><li>4) полуфабрикатов</li></ol> <p>34. Режимы стерилизации изготовленных инъекционных и инфузионных растворов регистрируются в журнале:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов.</li><li>2) регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления лекарственных препаратов для инъекций и инфузий</li><li>3) . регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам на лекарственные препараты, требованиям медицинских организаций и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств.</li><li>4) регистрации результатов контроля воды очищенной, воды для инъекций</li></ol> <p>35. В журнале регистрации результатов контроля воды очищенной, воды для инъекций не должно быть указано:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) дата получения (отгонки) воды;</li><li>2) номер проведенного химического анализа;</li><li>3) заключение о результатах анализа воды (удовлетворяет/не удовлетворяет);</li><li>4) дата заполнения бюреточной установки, штангласа;</li></ol> <p>36. В журнале регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность в обязательном порядке указываются</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) показатели рН среды;</li><li>2) определяемое вещество (ион);</li><li>3) результаты контроля на отсутствие примесей;</li></ol>
--	--

	<p>4) подпись лица, расфасовавшего раствор;</p> <p>37. В лицевой стороне паспорта письменного контроля не указывается:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) номер рецепта или требования</li><li>2) дата изготовления лекарственного препарата</li><li>3) наименования и количества взятых лекарственных средств</li><li>4) расчеты количества взятых лекарственных средств</li></ol> <p>38. Тариф за изготовление внутриаптечной заготовки документально отражается:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) В рецептурном журнале</li><li>2) В журнале учета рецептуры</li><li>3) В журнале учета оптового отпуска и расчетов с покупателями</li><li>4) В журнале учета лабораторно-фасовочных работ</li></ol> <p>39. Результаты химического контроля никогда не регистрируются в журнале:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) регистрации результатов контроля воды очищенной, воды для инъекций</li><li>2) регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность.</li><li>3) регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля лекарственных препаратов, изготовленных по рецептам, требованиям и в виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки лекарственных средств</li><li>4) регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов</li></ol> <p>40. В журнале лабораторно-фасовочных работ не указывается:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) наименование лекарственного средства (сырья)</li><li>2) порядковый номер расфасованной продукции,</li><li>3) номер серии;</li><li>4) номер рецепта или требования</li></ol> <p>41. В журнале регистрации режима стерилизации исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов указываются следующие сведения:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) количество исходных лекарственных средств, изготовленных лекарственных препаратов, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов;</li><li>2) дата и порядковый номер проведения контроля;</li><li>3) подпись лица, расфасовавшего раствор;</li><li>4) номер серии лекарственного средства промышленного производства;</li></ol> <p>42. В журнале регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления растворов для инъекций и инфузий указываются следующие сведения:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) наименование материала, подлежащего стерилизации;</li></ol>
--	--

- 2) подпись лица, проводившего первичный контроль раствора на механические включения
  - 3) состав лекарственного средства: определяемое вещество или ион
  - 4) результаты контроля на отсутствие примесей;
43. При ведении журнала учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения исправления:
- 1) Не допускаются
  - 2) Допускаются путем аккуратного зачеркивания
  - 3) Допускаются
  - 4) Допускаются при заверении подписью ответственного лица
44. Журнал учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения хранится в аптеке (в годах)
- 1) 1
  - 2) 3
  - 3) 5
  - 4) 10
45. В журнале учета лабораторно-фасовочных работ отражается изготовление:
- 1) Раствора натрия бромида 5% индивидуального изготовления
  - 2) Раствор натрия бромида 20% концентрированный
  - 3) Раствор натрия бромида 20% для инъекций по требованию-накладной
  - 4) Мазь борная 5% индивидуального изготовления
46. В журнале учета лабораторно-фасовочных работ отражается изготовление:
- 1) Основа для глазных мазей
  - 2) Мазь камфорная индивидуального изготовления
  - 3) Мазь танина 5% для отпуска в педиатрическое отделение медицинской организации
  - 4) Мазь пилокарпиновая глазная индивидуального изготовления
47. В журнале учета лабораторно-фасовочных работ отражается изготовление:
- 1) Тритурация эфедрина гидрохлорида 1:100
  - 2) Дозированный порошок натрия бромида по 1,0 по рецепту
  - 3) Недозированный порошок глюкозы 75,0 по рецепту
  - 4) Присыпка ксероформа 10,0 по требованию-накладной для педиатрического отделения
48. В рецептурном журнале отражается изготовление:
- 1) Мази цинковой индивидуального изготовления
  - 2) Основы для мазей с антибиотиками
  - 3) Пасты цинковой как полуфабриката
  - 4) Мази теofilлиновой 10% в виде внутриаптечной заготовки
49. В рецептурном журнале отражается изготовление:
- 1) Раствора глюкозы 10% концентрированного

	<p>2) Раствора калия йодида 20% концентрированного для глазных капель</p> <p>3) Раствора глюкозы 25% для инъекций по требованию-накладной в терапевтическое отделение больницы</p> <p>4) Раствора глюкозы 5% для детей до 1 года в виде внутриаптечной заготовки</p> <p>50. В рецептурном журнале отражается изготовление:</p> <p>1) Тритурации атропина сульфата 1:100</p> <p>2) Полуфабриката папаверина гидрохлорида 0,2 + дибазола 0,2</p> <p>3) Присыпки ксероформа 10,0 детской в виде внутриаптечной заготовки</p> <p>4) Присыпки цинка оксида 10,0+талька 10,0 индивидуального изготовления</p>
<p>ПК 2.5 Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных</p>	<p>1. Загрязнение, внесенное воздушным потоком, называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) контаминация микроорганизмами</li> <li>2) микробное загрязнение</li> <li>3) инфекция</li> <li>4) обсемененность</li> </ol> <p>2. Генеральную уборку асептического блока в аптеке проводят не реже одного раза в</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) неделю</li> <li>2) два дня</li> <li>3) две недели</li> <li>4) день</li> </ol> <p>3. Смена санитарной одежды производится не реже</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 2 раз в неделю</li> <li>2) через день</li> <li>3) ежедневно</li> <li>4) 1 раза в неделю</li> </ol> <p>4. Кратность проведения уборки помещений асептического блока (полов и оборудования)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) не реже 1 раза в смену, в концы работы с использованием дезинфицирующих средств</li> <li>2) ежедневно влажная уборка без дезинфицирующих средств</li> <li>3) каждые 4 часа влажная уборка без дезинфицирующих средств</li> <li>4) ежедневно перед началом работы с применением</li> </ol> <p>5. Смена полотенец для личного пользования в аптечной организации производится</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ежедневно</li> <li>2) через день</li> <li>3) 1 раз в неделю</li> <li>4) 2 раза в неделю</li> </ol> <p>6. Оборудование производственных помещений и торговых залов подвергают уборке</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ежедневно</li> <li>2) ежемесячно</li> <li>3) ежеквартально</li> <li>4) еженедельно</li> </ol>

7. Санитарный день в аптечных организациях проводится
- 1) 1 раз в месяц
  - 2) 1 раз в неделю
  - 3) 1 раз в 10 дней
  - 4) 1 раз в квартал
8. Уборочный инвентарь должен быть
- 1) промаркирован
  - 2) стерилизован
  - 3) пронумерован
  - 4) упакован
9. Поверхности стен и потолков производственных помещений аптеки должны быть
- 1) гладкими, без нарушения целостности покрытия
  - 2) отделаны пластиковыми панелями
  - 3) покрыты фактурной штукатуркой
  - 4) оклеены обоями
10. Смена санитарной одежды на стерильную должна начинаться с
- 1) смены обуви
  - 2) одевания перчаток
  - 3) мытья рук
  - 4) одевания стерильного комплекта одежды
11. В кармане халата разрешается хранить
- 1) носовой платок
  - 2) зеркало
  - 3) личные лекарственные средства
  - 4) телефон
12. Смена санитарной одежды на стерильную осуществляется в
- 1) воздушном шлюзе
  - 2) ассистентской асептического блока
  - 3) помещении перед воздушным шлюзом
  - 4) стерилизационной
13. Личные лекарственные средства следует хранить
- 1) в гардеробной
  - 2) в кармане халата
  - 3) в помещениях хранения лекарственных средств
  - 4) в производственном помещении
14. Уборку помещений асептического блока следует начинать с мытья
- 1) стен
  - 2) пола
  - 3) стационарного оборудования
  - 4) мебели
15. Движение воздушных потоков в асептическом блоке должно осуществляться
- 1) с преобладанием притока над вытяжкой
  - 2) с равноценной вытяжкой и притоком
  - 3) только с притоком
  - 4) с преобладанием вытяжки над притоком
16. Периодичность проведения очистки приспособлений перед входами в аптеку



	<ol style="list-style-type: none"><li>1) не менее 1 раза в день</li><li>2) не менее 2 раз в месяц</li><li>3) через день</li><li>4) 1 раз в неделю</li></ol> <p>17. Помещение аптеки, предназначенное для изготовления и фасовки нестерильных лекарственных средств</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) ассистентская</li><li>2) аналитическая</li><li>3) асептическая</li><li>4) распаковочная</li></ol> <p>18. В ассистентской комнате не разрешается</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) пользоваться раковинами лица, не занятым изготовлением лекарственных средств</li><li>2) рядом с раковиной оборудовать электросушилки</li><li>3) устанавливать емкости с дезинфицирующими растворами</li><li>4) оборудовать раковины кранами с локтевыми приводом</li></ol> <p>19. Помещение аптеки, в котором устанавливаются раковины для мытья рук персонала и раковины для мытья посуды</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) ассистентская</li><li>2) шлюз асептического блока</li><li>3) заготовочная</li><li>4) моечная</li></ol> <p>20. Пол в производственных помещениях аптеки покрывают</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) линолеумом</li><li>2) гипсокартоном</li><li>3) ковровым покрытием</li><li>4) паркетом</li></ol> <p>21. Замкнутое пространство в производственной аптеке, между помещениями различной чистоты, предотвращающее проникновение микроорганизмов</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) воздушный шлюз</li><li>2) дистилляционная</li><li>3) аналитическая</li><li>4) дезинфекционная</li></ol> <p>22. Вспомогательный материал после стерилизации хранят в закрытом виде в сутках</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 3</li><li>2) 1</li><li>3) 7</li><li>4) 5</li></ol> <p>23. Раствор, которым протирают весы и другой мелкий аптечный инвентарь в начале каждой смены</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) спирто-эфирная смесь 1:1</li><li>2) хлоргексидинабиглюконат в 70% этиловом спирте</li><li>3) перекись водорода с 0,5% моющего средства</li><li>4) спирт этиловый 70%</li></ol> <p>24. Условия хранения лекарственных веществ, предназначенных для изготовления нестерильных лекарственных форм в</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) плотно закрытых штангласах</li><li>2) полипропиленовых банках с завинчивающейся пробкой</li></ol>
--	---

- 3) металлических биксах
- 4) закрытых коробках, ящиках

25. Правила поведения персонала при работе в асептических условиях запрещают

- 1) наклоняться над флаконами с лекарственными средствами
- 2) передвигаются медленно и плавно
- 3) ограничивать разговоры и перемещения
- 4) использовать телефон или другие переговорные устройства

26. В последнюю очередь надевают из комплекта стерильной одежды

- 1) перчатки
- 2) шапочку
- 3) халат или брючный костюм
- 4) спецобувь и бахилы

27. При работе в асептических условиях разрешено

- 1) передвигаться медленно, плавно
- 2) беседовать с сотрудниками, находящимися вне асептического блока в шлюзе
- 3) вносить личные вещи (ключи, расчески, носовые платки)
- 4) выходить из асептического блока в стерильной одежде

28. При работе в асептических условиях запрещено все, кроме

- 1) входить в асептическую комнату в стерильной одежде
- 2) вносить личные вещи (ключи, расчески, носовые платки)
- 3) иметь под стерильной санитарной одеждой объемную ворсистую одежду
- 4) поднимать и повторно использовать предметы, упавшие на пол во время работы

29. Смена комплекта стерильной одежды в асептическом блоке должна производиться

- 1) при каждом входе в асептическое помещение
- 2) через 4 часа работы
- 3) ежедневно, в начале рабочего дня
- 4) по мере загрязнения

30. Набор санитарной одежды стерилизуют

- 1) в биксах, в паровых стерилизаторах
- 2) погружением в стерильную воду в стерильной емкости
- 3) в упаковке в воздушных стерилизаторах
- 4) без упаковки в вакуум-шкафах

31. Режим стерилизации комплекта санитарной одежды для асептического блока

- 1) 120 град., 45 минут
- 2) 100 град, 60 минут
- 3) 220 град., 50 минут
- 4) 200 град, 20 минут

32. Промежуток времени, безопасный для длительного пребывания работника в помещении после его облучения открытыми бактерицидными лампами в минутах

- 1) 15
- 2) 60
- 3) 30
- 4) 5

33. Раковины для мытья рук, санитарные узлы, контейнеры для мусора моют и чистят

- 1) ежедневно
- 2) еженедельно
- 3) ежемесячно
- 4) ежеквартально

34. Перед входом в помещение, оборудованное открытыми (неэкранированными) бактерицидными лампами, размещается

- 1) сигнальная надпись
- 2) резиновый коврик
- 3) раковины для мытья рук персонала
- 4) шкафы для хранения одежды

35. Условия применения экранированных бактерицидных ламп (облучателей)

- 1) в присутствии людей в течение 8 часов в сутки
- 2) длительное пребывание в помещении только через 15 минут после отключения
- 3) в специально отведенное время
- 4) вход в помещение разрешен после отключения

36. Объекты, дезинфицируемые сухим горячим воздухом

- 1) изделия из стекла и металла
- 2) коврики из пористой резины
- 3) изделия из полимерных термостойким материалов
- 4) уборочный инвентарь, ветошь

37. Требования к мылу, используемому для обработки рук

- 1) высокая пенообразующая способность
- 2) отсутствие красителей
- 3) водородный показатель не более 5,0
- 4) отсутствие запаха

38. При обработке рук запрещается

- 1) мыть руки над раковиной для мытья аптечной посуды
- 2) механически удалять загрязнения
- 3) применять для дезинфекции спирт этиловый 70%
- 4) применять готовые крема

39. Сотрудники аптеки в период распространения острых респираторных заболеваний должны

- 1) носить на лице марлевые повязки
- 2) надевать санитарную одежду и обувь
- 3) обрабатывать руки дезинфицирующими средствами каждые 4 часа
- 4) ежедневно дезинфицировать санитарную одежду

40. Объекты, подвергающиеся санитарной обработке ежедневно

- 1) оборудование торгового зала, полы
- 2) шкафы для хранения лекарственных средств
- 3) стены, двери асептического блока
- 4) потолки, оконные стекла и рамы

41. Оконные стекла, рамы и пространство между ними моют горячей водой с мылом
- 1) реже 1 раза в месяц
  - 2) не реже 1 раза в неделю
  - 3) 1 раз в 10 дней
  - 4) 2 раза в неделю
42. Запрещается использовать декоративное оформление в помещении аптеки
- 1) ассистентской
  - 2) комнате отдыха персонала
  - 3) коридоре
  - 4) кабинете заведующего
43. В производственных помещениях аптеки разрешается
- 1) вывешивать стенды, таблицы
  - 2) разводить цветы
  - 3) расстилать ковры
  - 4) вешать занавески
44. Отходы производства и мусор удаляют из помещений аптеки
- 1) не реже 1 раза в смену
  - 2) не реже 1 раза в неделю
  - 3) 2 раза в неделю
  - 4) через день
45. Кратность влажной уборки потолка от пыли
- 1) 1 раз в месяц
  - 2) 1 раз в неделю
  - 3) 2 раза в неделю
  - 4) 1 раз в 10 дней
46. Территория аптеки, специально сконструированная, оборудованная и используемая таким образом, чтобы снизить проникновение, образование и задержку в ней микробиологических и других загрязнений, называется
- 1) асептическим блоком
  - 2) воздушным шлюзом
  - 3) моечной комнатой
  - 4) ассистентской комнатой
47. Удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остаточных количеств лекарственных веществ
- 1) предстерилизационная обработка
  - 2) дезинфекция
  - 3) стерилизация
  - 4) асептика
48. Процесс умерщвления на изделиях или в изделиях, или удаление из объекта микроорганизмов всех видов, находящихся на всех стадиях, включая споры
- 1) стерилизация
  - 2) дезинфекция
  - 3) асептика
  - 4) предстерилизационная обработка
49. Процесс умерщвления на изделии, или в изделии, или на поверхности патогенных и других видов микроорганизмов
- 1) дезинфекция

	<ul style="list-style-type: none"><li>2) стерилизация</li><li>3) асептика</li><li>4) предстерилизационная обработка</li></ul> <p>50. Условия и комплекс мероприятий, направленных на предотвращение микробного и другого загрязнения при получении стерильной продукции</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) асептика</li><li>2) дезинфекция</li><li>3) стерилизация</li><li>4) предстерилизационная обработка</li></ul>
--	--

**6.3.2. Пример КИМ приведен в приложении А**

### 6.3.3. Критерии и шкала оценивания результатов сдачи государственного экзамена

Для оценивания результатов обучения на государственном экзамене используется шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Результат прохождения тестирования автоматически рассчитывается в электронной информационной образовательной среде в относительных показателях (%), которые конвертируются в 4-балльную шкалу:

«отлично» – 91-100% правильных ответов;

«хорошо» – 81-90% правильных ответов;

«удовлетворительно» - 70-80% правильных ответов;

«неудовлетворительно» - менее 70% правильных ответов

Критерии оценки трех практических заданий приведены в виде таблицы на примере типового задания (Приложение А):

**№ Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)**  
п/п

**Количественные  
показатели**

***Практическое задание 1: Реализация аналога рецептурного лекарственного препарата противокашлевого действия.***

1. Установить контакт с посетителем, выяснить цель посещения аптеки (сказать)	1
2. Правильно обозначить необходимость рецептурного отпуска Бронхолитина (сказать)	1
3. Указать на необходимость обязательного посещения специалиста (сказать)	1
4. Задать вопрос посетителю аптеки о наличии рецепта врача на Бронхолитин (сказать)	1
5. Спросить у посетителя аптеки, для кого приобретается лекарственный препарат (сказать)	1
6. Спросить у посетителя аптеки, каковы симптомы заболевания, для облегчения которого приобретается (сказать)	1
7. Спросить, как долго беспокоят эти симптомы (сказать)	1
8. Уточнить особые характеристики посетителя аптеки (принадлежность к группе риска по применению лекарственного препарата) (сказать)	2
9. Спросить об одновременно назначенных других лекарственных препаратах (сказать)	1
10. Предложить первый безрецептурный лекарственный препарат в качестве альтернативы рецептурному Бронхолитину (сказать)	1
11. Обосновать первое предложение лекарственного препарата в соответствии с инструкцией по применению (по ситуации/форме выпуска/ производителю/ дозировке/ спектру действия/цене)	2

(сказать)

- |  |   |
|--|---|
| 12. Предложить второй безрецептурный лекарственный препарат в качестве альтернативы рецептурному Бронхолитину (сказать)  | 1 |
| 13. Обосновать второе предложение лекарственного препарата в соответствии с инструкцией по применению (по ситуации/форме выпуска/ производителю/ дозировке/ спектру действия/цене) (сказать) | 2 |
| 14. Предоставить посетителю аптеки выбор лекарственного препарата (сказать)  | 1 |
| 15. Применить расчетно-кассовое оборудование (выполнить / сказать)   | 1 |
| 16. Проинформировать о режиме и дозах приема приобретаемого лекарственного препарата (сказать)   | 1 |
| 17. Проинформировать о правилах хранения приобретаемого лекарственного препарата в домашних условиях (сказать)   | 1 |
| 18. Предупредить о необходимости посещения врача при сохранении симптомов (сказать)  | 1 |

**Итого:**

**21**

***Практическое задание 2: Изготовление капель в нос по рецепту.***

- |  |   |
|--|---|
| 1. Убедиться в отсутствии на ногтях покрытия лаком (выполнить/сказать)   | 1 |
| 2. Убедиться в отсутствии ювелирных украшений на руках (выполнить/сказать)   | 1 |
| 3. Обработать руки перед изготовлением дезинфицирующим средством (выполнить / сказать)   | 1 |
| 4. Ознакомиться с рецептурной прописью (сказать)   | 1 |
| 5. Изучить оборотную сторону ППК (за столом для записей) (выполнить / сказать)   | 1 |
| 6. Правильно назвать нормативные документы, регламентирующие изготовление лекарственной формы (сказать)                        | 1 |
| 7. Занять рабочее место в соответствии с заданием (выполнить)  | 1 |
| 8. Убедиться в наличии пенициллинового флаконы на 10 мл (сказать)  | 1 |
| 9. Убедиться в наличии средств для укупорки (резиновые пробки на пенициллиновые флаконы 10 мл и алюминиевые колпачки)(сказать) | 1 |
| 10. Убедиться в наличии оборудования для отвешивания (весы ручныеBP-1) (сказать)   | 1 |

11. Убедиться в наличии мерного цилиндра на 25 мл (сказать) 1
12. Убедиться в наличии стакана стеклянного (подставки) (сказать) 1
13. Убедиться в наличии воронки стеклянной для фильтрования (сказать) 1
14. Убедиться в наличии вспомогательного оборудования (вата для фильтрования раствора) (сказать) 1
15. Промыть ватный тампон водой очищенной (выполнить / сказать) 1
16. Отмерить необходимое количество воды очищенной, указанное в ППК с помощью мерного цилиндра на 25 мл (выполнить / сказать)
17. Перелить половину воды очищенной из мерного цилиндра в стакан стеклянный (подставку) (выполнить / сказать) 1
18. Протереть весы ручные ВР-1 перед отвешиванием (выполнить /сказать) 1
19. Отвесить 0,1 димедрола (выполнить / сказать) 1
20. Поместить в стеклянный стакан (подставку) с водой очищенной 0,1димедрола (выполнить / сказать) 1
21. Растворить 0,1 димедрола в воде очищенной при взбалтывании (вращательные движения) (выполнить / сказать) 1
22. Профильтровать полученный раствор через ватный тампон, промытый водой очищенной в пенициллиновый флакон на 10 мл(выполнить / сказать) 1
23. Профильтровать через тот же ватный тампон вторую часть воды очищенной воду (выполнить / сказать) 1
24. Укупорить пенициллиновый флакон на 10 мл резиновой пробкой и металлическим колпачком под обкатку (выполнить / сказать) 1
25. Проверить полученный раствор на чистоту (выполнить / сказать) 1
26. Оформить лицевую сторону ППК, указав номер рецепта и прописав состав на латинском языке (выполнить / сказать) 1
27. Выбрать основную этикетку с оранжевой сигнальной полосой «Наружное» и озвучить информацию для ее заполнения (выполнить / сказать) 1
28. Выбрать дополнительную этикетку (при необходимости) (выполнить / сказать) 1
29. Поместить использованную посуду, расходные материалы в емкость-контейнер с педалью для 1



медицинских отходов класса «Б» (выполнить / сказать)

**Итого:**

**29**

***Практическое задание 3: Базовая сердечно-легочная реанимация.***

- |   |   |
|---|---|
| 1. Убедиться в отсутствии опасности для себя и пострадавшего (сказать)            | 1 |
| 2. Осторожно встряхнуть пострадавшего за плечи (выполнить)                        | 1 |
| 3. Громко обратиться к нему: «Вам нужна помощь?» (сказать)                        | 1 |
| 4. Призвать на помощь: «Помогите, человеку плохо!» (сказать)                      | 1 |
| 5. Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего (выполнить)                    | 1 |
| 6. Подхватить нижнюю челюсть пострадавшего двумя пальцами другой руки (выполнить) | 1 |
| 7. Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути (выполнить)      | 1 |
| 8. Приблизить ухо к губам пострадавшего (выполнить / сказать)                     | 1 |
| 9. Глазами наблюдать экскурсию грудной клетки пострадавшего (выполнить)           | 1 |
| 10. Считать вслух до 10-ти (сказать)  | 1 |
| 11. Факт вызова бригады (сказать)   | 1 |
| 12. Координаты места происшествия (сказать)                                       | 1 |
| 13. Количество пострадавших (сказать)   | 1 |
| 14. Пол (сказать)   | 1 |
| 15. Примерный возраст (сказать)   | 1 |
| 16. Состояние пострадавшего (сказать)   | 1 |
| 17. Предположительная причина состояния (сказать)                                 | 1 |
| 18. Объем Вашей помощи (сказать)  | 1 |

19. Встать на колени сбоку от пострадавшего лицом к нему (выполнить) 1
20. Освободить грудную клетку пострадавшего от одежды (выполнить) 1
21. Основание ладони одной руки положить на центр грудной клетки пострадавшего (выполнить) 1
22. Вторую ладонь положить на первую, соединив пальцы обеих рук в замок (выполнить) 1
23. Выполнить 30 компрессий подряд (выполнить) 1
24. Руки вертикальны (выполнить) 1
25. Руки не сгибаются в локтях (выполнить) 1
26. Пальцы верхней кисти оттягивают вверх пальцы нижней (выполнить) 1
27. Компрессии отсчитываются вслух (сказать) 1
28. Защита себя (использовать устройство-маску полиэтиленовую с обратным клапаном для искусственной1  
вентиляции легких) (выполнить)
29. Ладонь одной руки положить на лоб пострадавшего (выполнить) 1
30. 1-ым и 2-ым пальцами этой руки зажать нос пострадавшему (выполнить) 1
31. Подхватить нижнюю челюсть пострадавшего двумя пальцами другой руки (выполнить) 1
32. Запрокинуть голову пострадавшего, освобождая дыхательные пути, набрать воздух в легкие  
(выполнить) 1
33. Обхватить губы пострадавшего своими губами (выполнить) 1
34. Произвести выдох в пострадавшего (выполнить) 1
35. Освободить губы пострадавшего на 1 -2 секунды (выполнить) 1
36. Повторить выдох в пострадавшего (выполнить) 1
37. Глубина компрессий (грудная клетка механического тренажера визуально продавливается на 5-6 см) 1
38. Полное высвобождение рук между компрессиями (во время выполнения компрессий руки  
аккредитуемого отрываются / не отрываются от поверхности тренажера) 1

39. Частота компрессий (частота компрессий составляет 100-120 в минуту)	1
40. Базовая сердечно-легочная реанимация продолжалась циклично (2 цикла подряд) (оценить (1 цикл – 30:2)	1
41. При команде: «Осталась 1 минута» (реанимация не прекращалась)	1
42. Перед выходом (участник не озвучил претензии к своему выполнению)	1
43. Компрессии вообще не производились (поддерживалось / «да» не поддерживалось / «нет» искусственное кровообращение)	1
44. Центральный пульс (не тратил время на отдельную проверку пульса на сонной артерии вне оценки дыхания)	1
45. Периферический пульс (не пальпировал места проекции лучевой (и / или других периферических) артерий)	1
46. Оценка неврологического статуса (не тратил время на проверку реакции зрачков на свет)	1
47. Сбор анамнеза (не задавал лишних вопросов, не искал медицинскую документацию)	1
48. Поиск нерегламентированных приспособлений (не искал в карманах пострадавшего лекарства, не тратил время на поиск платочков, бинтиков, тряпочек)	1
49. Риск заражения (не проводил ИВЛ без средства защиты)	1
50. Общее впечатление эксперта (БСЛР оказывалась профессионально)	1
<b>Итого:</b>	<b>50</b>
<b>Общий итог:</b>	<b>100</b>

Выполнение заданий экспертом оценивается в баллах в индивидуальном оценочном листе.

По окончании демонстрации заданий результаты экзамена обсуждаются комиссией. После обсуждения качества выполнения задания экзаменуемым, среднее значение заносится в оценочную ведомость. Сумма всех набранных обучающимся баллов переводится в оценку по 4-балльной шкале.

«отлично» – 91-100% правильных ответов;

«хорошо» – 81-90% правильных ответов;

«удовлетворительно» - 70-80% правильных ответов;

«неудовлетворительно» - менее 70% правильных ответов

Итоговая оценка на государственном экзамене формируется по следующей формуле:  $0,3 \cdot \text{оценка тестирования} + 0,7 \cdot \text{оценка практических навыков}$ .

Для оценивания результатов сдачи государственного экзамена используется шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Показатель	Критерии и шкала оценивания			
	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
1. владение содержанием учебного материала и понятийным аппаратом; 2. умение связывать теорию с практикой; 3. умение иллюстрировать ответ примерами, фактами реальной жизни, данными научных исследований, в том числе собственных, итогами прохождения практик; 4. умение устанавливать межпредметные связи; 5. умение обосновывать и самостоятельно формулировать выводы; 6. умение обосновывать свои	Итоговая оценка от 4,6 до 5,0 баллов Полное соответствие ответа обучающегося всем семи перечисленным показателям. Компетенции сформированы полностью, проявляются и используются систематически, в полном объеме.	Итоговая оценка от 3,6 до 4,5 баллов Ответ обучающегося не соответствует одному из перечисленных показателей. Компетенции в целом сформированы, но проявляются и используются, не в полном объеме, что выражается в отдельных неточностях (несущественных ошибках) при ответе.	Итоговая оценка от 2,6 до 3,5 баллов Ответ обучающегося не соответствует любым трем из перечисленных показателей. Компетенции сформированы, но проявляются и используются ситуативно, частично, что выражается в допускаемых неточностях и существенных ошибках при ответе, нарушении логики изложения, неумении аргументировать и обосновывать суждения и профессиональную позицию. Данный уровень обязателен для всех осваивающих основную	Итоговая оценка 2,5 балла и менее Ответ обучающегося не соответствует любым четырем из перечисленных показателей. Компетенции не сформированы, что выражается в разрозненных, бессистемных, отрывочных знаниях, допускаемых грубых профессиональных ошибках, неумении выделять главное и второстепенное, связывать теорию с практикой, устанавливать межпредметные связи, формулировать выводы по ответу, отсутствии собственной

<p>суждения и профессиональную позицию по излагаемому вопросу; 7. способность самостоятельно находить решения/решать задачи в сфере профессиональной деятельности.</p>			<p>образовательную программу.</p>	<p>профессиональной позиции.</p>
--	--	--	-----------------------------------	----------------------------------

Соотношение шкалы оценивания результатов сдачи государственного экзамена и уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности:

Шкала оценок	Характеристика уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности
отлично	Высокий уровень — обучающийся полностью подготовлен к самостоятельной фармацевтической деятельности, владеет понятийным аппаратом, умеет обосновывать свои суждения и профессиональную позицию при решении ситуационных профессиональных задач.
хорошо	Повышенный уровень — обучающийся в целом подготовлен к решению профессиональных задач в рамках фармацевтического вида деятельности, способен успешно применять данный вид деятельности в стандартных ситуациях, не в полной мере проявляя самостоятельность.
удовлетворительно	Пороговый (базовый, допустимый) — обучающийся подготовлен к самостоятельной фармацевтической деятельности частично, вследствие слабой сформированности компетенций, их фрагментарного и ситуативного проявления, требует помощи при выполнении профессиональных задач.  Данный уровень обязателен для всех осваивающих основную образовательную программу.
неудовлетворительно	Недопустимый уровень — обучающийся не способен к самостоятельной фармацевтической деятельности вследствие несформированности у него компетенций, влекущей за собой грубые профессиональные ошибки.

#### **6.3.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:**

Государственный экзамен проводится в соответствии с расписанием, в котором указываются дата, время и место проведения. Расписание утверждается приказом ректора/Первого проректора – проректора по учебной работе и доводится до сведения обучающихся, членов ГЭК и апелляционных комиссий, секретарей ГЭК, не позднее чем за 30 дней.

К государственному экзамену распоряжением декана допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ООП.

Государственный экзамен проводится в виде компьютерного тестирования и выполнения практических заданий.

Студентам создаются необходимые для подготовки к аттестационному испытанию условия: проводятся консультации, читаются обзорные лекции, обеспечивается доступ к электронным библиотечным, информационно-правовым системам.

Студент обязан явиться на государственный экзамен в указанное в расписании время.

Опоздание на экзамен не допускается. В порядке исключения на экзамен могут быть допущены лица, предъявившие оправдательные документы, связанные с причинами опоздания. При этом задание должно быть выполнено во время, отведенное на сдачу экзамена всему потоку/группе.

Первый этап государственного экзамена – тестирование проводится на портале Электронный университет в Онлайн-курсе «33.02.01 Фармация (базовый уровень)» <https://edu.vsu.ru/course/index.php?id=8479>. Каждый студент в присутствии членов государственной экзаменационной комиссии входит в личный кабинет на портале «Электронный университет» в курсе «Государственный экзамен» системой автоматически формируется индивидуальное тестовое задание из 80 произвольных вопросов, выбранных системой из банка вопросов. Время решения тестового задания 60 минут. Критерии оценивания тестирования приведены выше (пункт 6.3.3).

Второй этап – выполнение практических заданий. Время, отводимое на выполнение одного задания 10 минут. Общее время выполнения не должно превышать 30 минут. Ответ студента оценивается по перечисленным выше критериям (пункт 6.3.3).

По окончании государственного экзамена государственная экзаменационная комиссия на закрытом заседании обсуждает ответы студентов и выставляет оценку за выполнение практических заданий, по результатам открытого голосования большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. Итоговая оценка на государственном экзамене формируется по следующей формуле:  $0,3 \cdot \text{оценка тестирования} + 0,7 \cdot \text{оценка практических навыков}$  (шкала оценивания приведена выше, пункт 6.3.3).

Итоговая оценка выставляется в протокол и зачетную книжку. Результаты государственного аттестационного испытания, оглашаются в день проведения государственного экзамена.

При подготовке к ГИА обучающемуся необходимо ознакомиться с программой ГИА, включающей фонд оценочных средств для проведения ГИА. Подготовка предполагает систематизацию ранее полученных знаний, умений и навыков с целью успешной их демонстрации на государственном экзамене.

Для усвоения материала необходимо изучить самостоятельно основную и дополнительную литературу. Непременным условием качественного усвоения материала является повторение его по темам, а не по вопросам. Подготовка к экзамену предполагает ознакомление с материалами электронных-библиотечных систем. В ходе подготовки необходимо использовать учебники, учебные и учебно-методические пособия, указанные в данной программе.

При подготовке к государственному экзамену студент использует следующие вопросы:

1. Нормативные документы, регламентирующие отпуск лекарственных средств из аптек лечебно-профилактических учреждений.
2. Порядок оформления требований-накладных. Сроки хранения требований-накладных.
3. Отпуск лекарственных средств по требованиям отделений лечебно-профилактических учреждений. Нормы отпуска лекарственных средств.
4. Хранение лекарственных средств в отделениях лечебно-профилактических учреждений. Предметно-количественный учет в аптеках лечебно-профилактических учреждений.
5. Понятие розничной торговли. Документы, регламентирующие розничную торговлю в аптечных организациях.
6. Общие требования к отпуску лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
7. Оснащение и информация торгового зала.

8. Ассортимент аптечных организаций
9. Организация приемки товаров аптечного ассортимента.
10. Нормативные документы, регламентирующие хранение товаров аптечного ассортимента.
11. Организация хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.
12. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов.
13. Правила оформления рецептов. Формы рецептурных бланков. Обязательные и дополнительные реквизиты. Сроки действия рецептов, единовременные нормы отпуска, в том числе хроническим больным. Сроки хранения рецептов в аптечных организациях.
14. Фармацевтическая экспертиза рецептов.
15. Нормативно – правовая база лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарств.
16. Особенности оформления рецептов для льготного отпуска.
17. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Прекурсоры. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.
18. Нормативные документы, регламентирующие правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. Правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. Предметно-количественной учет.
19. Отпуск наркотических средств и психотропных веществ.
20. Уничтожение наркотических средств и психотропных веществ.
21. Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарственных средств. Прием и регистрация рецептов.
22. Внутриаптечный контроль и отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптечной организации по рецепту.
23. Нормативная база, регламентирующая безрецептурный отпуск лекарственных средств.
24. Правила продажи. Обмен и возврат аптечных товаров. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей.
25. Мерчандайзинг – элемент продвижения товара. Концепция места: месторасположение аптечной организации, название аптеки. Планирование торгового пространства. Размещение товара на витринах. Рекомендации при выкладке товаров.
26. Понятие «фармацевтическая этика», понятие «фармацевтическая деонтология».
27. Понятие товароведения. Цели, задачи, основные категории товароведения. Понятие медицинского и фармацевтического товароведения.
28. Товар. Потребительная стоимость и потребительские свойства товаров.
29. Понятие классификации, её цели. Классификационные признаки товаров.
30. Классификации лекарственных средств.
31. Понятие идентификации. Кодирование. Штриховой код, цифровой код. Классификаторы.
32. Государственная система стандартизации.
33. Регистрация и сертификация лекарственных средств, медицинских изделий. Декларирование лекарственных средств.
34. Документы, подтверждающие качество лекарственных средств, медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента: регистрационное удостоверение, санитарно – эпидемиологическое заключение, сертификат



соответствия.

35. Фальсификация лекарственных средств. Понятие фальсифицированного лекарственного средства.

36. Упаковка. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификации упаковки.

37. Маркировка. Функции. Виды. Способы нанесения. Требования к маркировке лекарственных средств. Товарный знак.

38. Товароведческая характеристика перевязочного материала и перевязочных средств. Классификация и характеристика перевязочных средств. Современные направления в разработке перевязочных средств.

39. Товароведческая характеристика предметов ухода за больными.

40. Товароведческая характеристика очковой оптики. Характеристика и виды очковых линз. Очковые оправы.

41. Товароведческая характеристика медицинских приборов, реализуемых в аптечных организациях: приборы для измерения температуры тела, приборы для измерения артериального давления, ингаляторы, глюкометры.

42. Товароведческая характеристика контрацептивных средств

43. Товароведческая характеристика санитарно-гигиенических средств.

44. Товароведческая характеристика минеральных вод.

45. Товароведческая биологически активных добавок, детского и диетического питания.

46. Рецепт и его структура. Функции рецепта. Общие правила составления рецепта. Анализ врачебного рецепта. Правила выписывания твердых, жидких, мягких и газообразных ЛФ.

47. Понятие о фармакокинетике. Основные механизмы всасывания и поступления вещества в клетку. Транспорт лекарственных веществ в организме.

48. Биотрансформация (метаболизм) ЛВ в организме. Пути выведения, механизмы выведения лекарственных средств.

49. Понятие о фармакодинамике. Перечислите типы и виды действия лекарственных веществ, дайте краткую характеристику каждому виду действия. Понятие о мишенях для действия ЛВ. Виды мишеней. Характеристика. Классификация и виды доз. Виды терапевтических доз.

50. Понятие о взаимодействии лекарственных средств. Виды взаимодействия ЛС. Понятие о фармакокинетическом взаимодействии ЛС. Понятие о фармакодинамическом взаимодействии ЛС. Понятие об антагонизме и синергизме лекарственных средств.

51. Отрицательное действие лекарственных средств. Классификация видов отрицательного действия. Характеристика каждого вида отрицательного действия.

52. Холиномиметики прямого и непрямого действия. Классификация. Локализация и механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

53. М-холиноблокаторы. Классификация. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Способы борьбы с передозировкой, антагонисты. Противопоказания.

54. Адреномиметики прямого и непрямого действия. Классификация. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

55. Адреноблокаторы прямого и непрямого действия. Классификация. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

56. Общее понятие о нарушениях сна, классификация нарушений сна. Снотворные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические

свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов. Седативные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты.

57. Общее понятие о судорожном синдроме, причины, виды судорог. Противосудорожные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

58. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

59. Принципы фармакотерапии атеросклероза. Классификация антиатеросклеротических средств. Гиполипидемические средства. Содержание термина. Классификация. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.

60. Принципы фармакологического воздействия на системное артериальное давление. Классификация антигипертензивных средств. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

61. Принципы фармакологической коррекции энергетического обеспечения миокарда при стенокардии. Классификация антиангинальных средств. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

62. Пути фармакологического воздействия на диурез. Классификация диуретических средств по химической структуре и механизму действия. Локализация, механизм диуретического действия, клиническая эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты. Классификация лекарственных средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов, свёртывание крови и фибринолиз. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

63. Препараты глюкокортикостероидов. Классификация. Механизм действия. Эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты и пути их коррекции. Сравнительная характеристика препаратов.

64. Лекарственные препараты мужских и женских половых гормонов. Гормональные контрацептивные средства. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты и противопоказания. Правила приёма гормональных контрацептивных средств. Показания к применению.

65. Гормоны поджелудочной железы. Классификация препаратов инсулина и гипогликемических средств, механизм действия, физиологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

66. Жирорастворимые витамины: А, D, E, K. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

67. Витамины группы В. Пищевые источники, биохимические и физиологические функции в организме. Симптомы гиповитаминоза. Показания к применению. Лекарственные формы и способы введения. Побочные эффекты, симптомы передозировки.

68. Водорастворимые витамины – аскорбиновая кислота, никотиновая кислота, рутин. Фармакологические свойства, механизмы действия. Клиническая картина гиповитаминоза и гипервитаминоза водорастворимых витаминов. Показания к применению.

69. Рвотные и противорвотные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению.

70. Слабительные и антидиарейные средства. Классификация. Механизм

- действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника. Классификация. Показания к применению.
71. Антисекреторные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
72. Антацидные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Рациональный приём препаратов с учётом времени приёма пищи.
73. Гепатопротекторные средства. Классификация. Определение термина. Механизм действия. Показания к применению.
74. Средства, применяемые при недостаточности секреторной функции поджелудочной железы (ферментные препараты). Рациональный прием препаратов с учётом времени приёма пищи. Показания к применению.
75. Антиаллергические средства – блокаторы H1-гистаминовых рецепторов. Сравнительная характеристика препаратов I, II, III поколений. Показания к применению. Побочные эффекты.
76. Понятие об антисептических, дезинфицирующих и химиотерапевтических средствах.
77. Классификация бета-лактамовых антибиотиков. Механизм и тип действия бета-лактамовых антибиотиков. Показания, побочные эффекты и противопоказания к применению.
78. Макролиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
79. Производные хинолона. Фторхинолоны. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
80. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
81. Противоглистные средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Сравнительная характеристика групп препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
82. Антипедикулёзные и противочесоточные средства. Показания к применению.
83. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
84. Система здравоохранения в Российской Федерации.
85. Органы управления фармацевтической службой. Задачи управления фармацевтической службой на разных уровнях управления.
86. Концепция фармацевтической помощи. Социальная значимость фармацевтических услуг.
87. Приоритетные национальные проекты развития здравоохранения и фармации.
88. Федеральные целевые программы в сфере здравоохранения.
89. Государственный контроль в сфере обращения ЛС.
90. Лицензирование фармацевтической деятельности.
91. Понятия предпринимательства, субъекты предпринимательской деятельности; «юридическое лицо» и «индивидуальный предприниматель».

92. Регистрация «индивидуального предпринимателя», «юридического лица»
93. Субъекты фармацевтического рынка. Организация каналов товародвижения.
94. Стратегии выбора поставщика.
95. Задачи и функции оптовых посредников. Структура аптечного склада. Организация работы аптечного склада.
96. Аптечные организации, их виды. Задачи и функции аптечных организаций.
97. Состав помещений аптечных организаций. Штат аптечных организаций.
98. Минимальные требования к руководству и персоналу.
99. Виды аптечных организаций, обслуживающих стационарных больных. Цели и функции аптечных организаций, обслуживающих стационарных больных.
100. Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптеки.
101. Санитарно-гигиенические требования к персоналу. Санитарные требования к инвентарю.
102. Требования к помещениям для хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Организация размещения лекарственных средств и изделий медицинского назначения в помещениях для хранения.
103. Хранение лекарственных средств и изделий медицинского назначения, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами.
104. Хранение и учет лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учёту. Нормативно-правовая база. Правила ведения предметно-количественного учета.
105. Организация труда и рабочих мест по изготовлению лекарственных средств.
106. Особенности асептического изготовления лекарственных средств.
107. Особенности изготовления лекарственных средств, содержащих наркотические и психотропные вещества.
108. Правила оформления экстемпоральных лекарственных средств. Сроки хранения экстемпоральных лекарственных средств.
109. Организация мелкосерийного производства в аптечных организациях.
110. Внутриаптечная фасовка.
111. Система организации внутриаптечного контроля лекарственных средств.
112. Предупредительные мероприятия в системе организации внутриаптечного контроля лекарственных средств. Приемочный контроль.
113. Виды внутриаптечного контроля.
114. Хозяйственный учет: определение, виды, пользователи учетной информации.
115. Бухгалтерский учет: определение, функции и задачи; методы бухгалтерского учета.
116. Бухгалтерский баланс: структура (характеристика актива, пассива), типы балансовых изменений.
117. Счета бухгалтерского учета; двойная запись.
118. Учет основных средств.
119. Учет поступления товара в аптечной организации. Хозяйственные операции, приводящие к возникновению дополнительных запасов и товаров.
120. Учет расхода товаров. (Учет реализации; учет прочего документированного расхода; учет тары).
121. Товарный отчет.
122. Понятие о ПКУ.
123. Учет движения денежных средств (приходные и расходные кассовые операции; порядок ведения кассовых операций; виды безналичных расчетов).

124. Учет труда и заработной платы.
125. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечных организациях.
126. Экономика аптечных организаций: определение, принципы, внутренняя и внешняя среда фармацевтических организаций, механизмы взаимодействия на фармацевтическом рынке, показатели деятельности фармацевтической торговой организации.
127. Прибыль: определение, функции, источники. Виды прибыли, единицы измерения, факторы, влияющие на величину прибыли, алгоритм формирования прибыли.
128. Анализ и планирование прибыли.
129. Понятие, структура и функции цены. Ценообразование на ЖНВЛП.
130. Товарооборот аптечных организаций. Классификация, факторы, оказывающие влияние на товарооборот. Анализ и методы планирования товарооборота
131. Характеристика и классификация издержек обращения. Факторы, влияющие на издержки аптечной организации. Анализ и методы планирования издержек обращения аптечных организаций
132. Товарные запасы: определение, классификация, факторы, влияющие на величину товарных запасов. Анализ и планирование поступления товарных запасов
133. Маркетинг: определение, виды маркетинга.
134. Задачи и функции маркетинга.
135. Концепции маркетинга.
136. Комплекс маркетинга.
137. Основные понятия, используемые маркетингом: нужда, потребность, спрос.
138. Факторы, определяющие потребность.
139. Типы потребителей, модели поведения потребителей, процесс принятия решения о покупке.
140. Сегментирование потребительского рынка.
141. Понятие и виды спроса.
142. Законы и факторы спроса.
143. Изучение спроса.
144. Понятие товара.
145. Основные направления товарной политики (разработка нового товара, разработка упаковки и маркировки, марочная политика)
146. Исследование товара на рынке (трехуровневый анализ товара, жизненный цикл товара, уникальные достоинства товара)
147. Ассортимент аптечной организации.
148. Показатели ассортимента.
149. Структура товарной номенклатуры и ее анализ.
150. Анализ и формирование ассортимента аптечных организаций.
151. Цена: определение, структура цены. Роль и функция цены.
152. Ценовые стратегии. Методы ценообразования.
153. Формирование цены на ЖНВЛП. Формирование цен на экстенпоральные лекарственные средства
154. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента.
155. Мерчандайзинг как фактор продвижения товара.
156. Понятие менеджмента. Субъекты и объекты управления.
157. Основные этапы развития менеджмента. Школы управления.
158. Суть управленческой деятельности и его специфика.
159. Понятие организации. Характеристика организации.

160. Внутренняя и внешняя среда организации.
161. Принципы менеджмента.
162. Методологические подходы управления.
163. Характеристика основных функций менеджмента: планирование, организация, мотивация, контроль.
164. Фармацевтические кадры. Подготовка. Требования. Процесс набора кадров: отбор, оценка, оформление трудовых отношений, учет, функциональные обязанности, социальная адаптация.
165. Основы управления персоналом. Стили управления.
166. Управление конфликтами в организации.
167. Коммуникации в управлении фармацевтическими организациями: Сущность, понятие, цели, функции. Виды и формы коммуникаций. Причины неэффективных организационных коммуникаций. Рекомендации по преодолению препятствий в межличностном обмене информацией.
168. Основы делопроизводства в фармацевтических организациях: Общие понятия и регламентирование делопроизводства, Организация документооборота, основные виды документов.
169. Этика делового общения.
170. Охрана труда фармацевтических работников
171. Фармакогнозия – как наука. Источники ЛРС.
172. Историческая справка. Направления научных исследований в области
173. изучения лекарственных растений.
174. Определение основных понятий фармакогнозии: лекарственное растение, лекарственное растительное сырье (ЛРС), действующие вещества, сопутствующие вещества, лекарственное средство, подлинность ЛРС, доброкачественность ЛРС.
175. Фармакопейное определение различных групп лекарственного растительного сырья: листья, цветки, травы, плоды, кора, подземные органы.
176. Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья. Цели и сущность методов фармакогностического анализа: макроскопический, микроскопический, фитохимический, товароведческий.
177. Макроскопический анализ листьев. Важнейшие морфологические признаки листьев, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
178. Макроскопический анализ цветков. Важнейшие морфологические признаки цветков, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
179. Макроскопический анализ плодов. Важнейшие морфологические признаки плодов, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
180. Макроскопический анализ трав. Важнейшие морфологические признаки трав, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
181. Макроскопический анализ коры. Важнейшие морфологические признаки коры, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
182. Макроскопический анализ листьев. Важнейшие морфологические признаки листьев, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
183. Макроскопический анализ корней и корневищ. Важнейшие морфологические признаки, имеющие диагностическое значение. Алгоритм.
184. Микроскопический анализ листьев. Важнейшие анатомические признаки листьев, имеющие диагностическое значение. Подготовка сырья к исследованию. Техника приготовления временных микропрепаратов. Препарат листа с поверхности. Препарат поперечного среза листа. Алгоритм исследования.
185. Микроскопический анализ плодов. Важнейшие анатомические признаки плодов, имеющие диагностическое значение. Подготовка сырья к исследованию. Техника приготовления временных микропрепаратов. Алгоритм исследования

186. Микроскопический анализ коры. Важнейшие анатомические признаки коры, имеющие диагностическое значение. Подготовка сырья к исследованию. Техника приготовления временных микропрепаратов. Алгоритм исследования.
187. Микроскопический анализ корней и корневищ. Важнейшие анатомические признаки корней и корневищ, имеющие диагностическое значение. Подготовка сырья к исследованию. Техника приготовления временных микропрепаратов. Алгоритм исследования.
188. Партия сырья. Документ, удостоверяющий качество партии сырья. Правила приемки партии сырья.
189. Методика отбора проб для товароведческого анализа (схема).
190. Определение измельченности лекарственного растительного сырья.
191. Определение степени зараженности амбарными вредителями лекарственного растительного сырья.
192. Определение содержания примесей в лекарственном растительном сырье. Виды примесей.
193. Влажность лекарственного растительного сырья. Методика определения.
194. Зольность лекарственного растительного сырья. Методика определения общей золы.
195. Определение содержания экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье. Методика определения.
196. Сбор различных групп лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп сырья.
197. Первичная обработка, виды сушки лекарственного растительного сырья и ее виды. Температурный режим сушки различных групп сырья.
198. Упаковка, маркировка и хранение различных групп лекарственного растительного сырья.
199. Характеристика порошков как дисперсных систем и лекарственной формы.
200. Классификация порошков по составу, дозировке, способу прописывания и применения.
201. Требования ГФ XIV, предъявляемые к порошкам.
202. Стадии технологии порошков, их характеристика и обоснование.
203. Весы, применяемые в аптечной практике. Метрологические характеристики весов.
204. Правила взвешивания сыпучих веществ.
205. Измельчение лекарственных веществ. Основные физико-химические закономерности, влияющие на процесс измельчения порошков.
206. Правила приготовления простых порошков.
207. Правила приготовления сложных порошков.
208. Изготовление порошков для ветеринарного применения
209. Средства малой механизации, используемые при изготовлении порошков.
210. Упаковка порошков и оформление их к отпуску.
211. Оценка качества порошков.
212. Правила прописывания ядовитых, наркотических и сильнодействующих веществ, порядок их хранения, применения и отпуска в соответствии с требованиями нормативной документации.
213. Правила приготовления сложных порошков с ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами.
214. Особенности приготовления сложных порошков с ядовитыми и сильнодействующими веществами, прописанными в малых (менее 0,05 г) количествах.
215. Характеристика тритураций, приготовление тритураций 1:100 и 1:10, оформление для хранения.

216. Особенности приготовления порошков с красящими лекарственными веществами, их упаковка.
217. Особенности приготовления порошков с трудноизмельчаемыми веществами.
218. Особенности работы при приготовлении порошков с пахучими веществами.
219. Особенности приготовления порошков с густым, сухим экстрактом красавки и раствором густого экстракта красавки.
220. Частная технология порошков: изготовление порошков с жидкими лекарственными средствами. Порошки из полуфабрикатов.
221. Фармацевтические факторы. Биодоступность лекарственных препаратов
222. Государственное нормирование изготовления лекарственных форм для медицинского применения
223. Теоретические основы растворения.
224. Вода как растворитель и ее получение в условиях аптеки: аппаратура, требования в соответствии с ГФ РФ и другими нормативными документами.
225. Правила приготовления жидких лекарственных форм массо-объемным методом в соответствии с требованиями нормативной документации.
226. Классификация жидких лекарственных форм. Растворители, применяемые для приготовления жидких лекарственных форм. Технологические стадии приготовления жидких лекарственных форм. Оценка качества и оформление жидких лекарственных препаратов к отпуску.
227. Основные правила приготовления концентрированных растворов для бюреточной системы, способы расчетов при приготовлении концентрированных растворов.
228. Характеристика ВМС, их классификация, использование ВМС в фармации. Сходство свойств растворов ВМС с коллоидными и истинными растворами и отличия от них.
229. Влияние структуры молекул ВМС на процесс растворения ограниченно и неограниченно набухающих веществ. Технология изготовления растворов ВМС для медицинского и ветеринарного применения
230. Характеристика и свойства коллоидных растворов. Технология изготовления коллоидных растворов для медицинского и ветеринарного применения
231. Оценка качества и хранение жидких лекарственных форм в соответствии с их физико-химическими особенностями и требованиями нормативной документации.
232. Особые случаи приготовления водных растворов для медицинского и ветеринарного применения
233. Неводные растворители: характеристика, основные требования, предъявляемые к ним.
234. Спирт этиловый как растворитель. Разбавление спирта с использованием формул и алкоголетрических таблиц.
235. Правила приготовления неводных растворов: спиртовых, глицериновых, масляных и др.
236. Стандартные растворы для медицинского и ветеринарного применения: номенклатура, терминология. Основные принципы расчетов при разбавлении стандартных растворов в аптеке.
237. Суспензии. Определение. Характеристика. Требования
238. Седиментационная, агрегативная и конденсационная устойчивость суспензий.
239. Оценка качества суспензий. Перспективы развития суспензий. Упаковка и оформление.



240. Правила и методы приготовления суспензий для медицинского и ветеринарного применения
241. Технологические стадии масляных эмульсий для медицинского и ветеринарного применения. Правила введения лекарственных веществ в состав эмульсий
242. Оценка качества эмульсий. Перспективы развития эмульсий. Упаковка и оформление.
243. Дисперсионный и конденсационный метод приготовления суспензий
244. Характеристика настоев и отваров. Теоретические основы процесса экстракции лекарственного растительного сырья. Факторы, влияющие на полноту и скорость извлечения действующих веществ.
245. Технология водных извлечений для медицинского и ветеринарного применения. Особенности технологии настоев из алкалоидсодержащего сырья, из сырья, содержащего сердечные гликозиды, эфирные масла, антрагликозиды, сапонины, дубильные вещества. Технология слизей.
246. Технология водных извлечений с использованием экстрактов-концентратов. Введение лекарственных веществ в водные извлечения.
247. Линименты, характеристика, классификация, частная технология линиментов для медицинского и ветеринарного применения. Контроль качества.
248. Мази. Общая характеристика лекарственной формы. Гомогенные мази для медицинского и ветеринарного применения.
249. Основы для мазей, классификация, требования к основам. Общие правила приготовления мазей. Мази гомогенные для медицинского и ветеринарного применения.
250. Мази гетерогенные. – Мази суспензии для медицинского и ветеринарного применения.
251. Гетерогенные мази – мази – эмульсии для медицинского и ветеринарного применения. Характеристика, правила введения лекарственных веществ в мази.
252. Комбинированные мази для медицинского и ветеринарного применения. Оценка качества.
253. Суппозитории. Характеристика, основы, методы приготовления суппозиторияев.
254. Введение лекарственных веществ в суппозитории, изготовление суппозиторияев методом выкатывания.
255. Положительные и отрицательные стороны суппозиторияев как лекарственной формы
256. Достоинства и недостатки ректального пути введения лекарственных веществ.
257. Требования, предъявляемые ГФ к суппозиториям
258. Особенности приготовления суппозиторияев с ядовитыми и сильнодействующими веществами.
259. Способы изготовления суппозиторияев.
260. Требования, предъявляемые к основам для суппозиторияев. Приведите классификацию основ.
261. Основные показатели качества гидрофобных основ, применяемых для изготовления суппозиторияев.
262. Перечислите стадии изготовления суппозиторияев для медицинского и ветеринарного применения методом выкатывания.
263. Стадии изготовления суппозиторияев для медицинского и ветеринарного применения методом выливания
264. Основные показатели качества суппозиторияев.
265. Особенности упаковки, оформления и отпуска суппозиторияев

266. Факторы влияют на высвобождение лекарственных веществ из суппозиториев?
267. Какие свойства основ влияют на интенсивность высвобождения и всасывания лекарственных веществ в прямой кишке?
268. Классификация и характеристика лекарственных форм для парентерального применения.
269. Характеристика и классификация методов стерилизации, используемых в технологии лекарственных форм.
270. Тепловая стерилизация. Режимы стерилизации, используемые в зависимости от свойств объектов и их количеств.
271. Стерилизация ультрафиолетовым излучением. Характеристика и область применения.
272. Химическая стерилизация. Характеристика и область применения.
273. Стерилизующая фильтрация. Керамические, фарфоровые и стеклянные фильтры. Мембранные фильтры.
274. Пирогенные вещества, их природа и источники. Контроль апиrogenности растворов для инъекций.
275. Лекарственные формы для инъекций, определение, характеристика и требования, предъявляемые к ним. Виды инъекций.
276. Растворители для инъекционных растворов, классификация, характеристика и требования, предъявляемые к ним.
277. Вода для инъекций, требования к ней. Получение воды для инъекций в аптеках. Аппараты, особенности конструкции.
278. Лекарственные вещества для инъекционных лекарственных форм. Требования, предъявляемые к ним.
279. Требования к флаконам для инъекционных растворов. Химическая стойкость стекла и ее значение. Укупорка растворов для инъекций.
280. Технологическая схема приготовления инъекционных растворов для медицинского и ветеринарного применения в аптеках. Требования нормативной документации, регламентирующей технологию инъекционных растворов.
281. Стабилизация инъекционных растворов. Основные принципы.
282. Характеристика химических и физических способов стабилизации инъекционных растворов.
283. Стабилизация растворов для инъекций, в которых протекают реакции гидролиза и окисления.
284. Очистка растворов для инъекций от механических включений. Фильтрующие материалы, фильтры и аппараты.
285. Стерилизация инъекционных растворов. Оценка качества растворов для инъекций.
286. Инфузионные и противошоковые растворы,готавливаемые в аптеках. Классификация и характеристика.
287. Лекарственные формы для глаз. Характеристика. Требования, предъявляемые к ним.
288. Глазные капли. Требования, предъявляемые к ним.
289. Стадии технологического процесса изготовления глазных капель для медицинского и ветеринарного применения.
290. Стерилизация, стабилизация, изотонирование, пролонгирование и консервирование глазных капель.
291. Упаковка, оценка качества и хранение глазных капель.
292. Глазные мази. Основы для глазных мазей. Особенности технологии глазных мазей, контроль их качества.
293. Совершенствование глазных лекарственных форм.

294. Современные биологические и технологические аспекты лекарств для инъекций требования GMP к организации производства стерильных и асептическиготавливаемых лекарств
295. Требования к лекарственным формам для новорожденных и детей первого года жизни. Особенности детского организма. Характеристика лекарственных форм. Изготовление. Отпуск. Хранение.
296. Особенности изготовления лекарственных форм для новорожденных и детей до 1 года
297. Технология изготовления кашек ветеринарных
298. Технология изготовления пилуль и болюсов ветеринарных
299. Нормативная документация, регламентирующая качество лекарственных средств. Государственные фармакопеи с X по XIV издания, их структура и содержание. Общие и частные фармакопейные статьи. Фармакопейная статья предприятия.
300. Внутриаптечный контроль лекарственных форм (приказ МЗ РФ № 751н). Виды внутриаптечного контроля. Нормы отклонений, допустимые при изготовлении лекарственных форм в аптеке.
301. Расчеты в титриметрии и рефрактометрии.
302. Классификация функциональных групп. Качественные реакции на функциональные группы: карбоксильную, альдегидную, кетонную, карбамидную, сульфамидную, спиртовой и фенольный гидроксил, ароматическую аминогруппу (первичную, вторичную, третичную), ароматическую нитрогруппу, простую эфирную и сложноэфирную группы.
303. Спирты и простые эфиры: спирт этиловый, димедрол. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
304. Альдегиды и их производные: формальдегид, гексаметилентетрамин. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
305. Углеводы: глюкоза. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
306. Карбоновые кислоты и их производные: кальция глюконат, кислота аскорбиновая. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
307. Аминокислоты и их производные: кислота глютаминовая. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
308. Ароматические соединения. Фенолы: фенол, резорцин. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
309. Ароматические кислоты, фенолокислоты и их производные: бензойная кислота, натрия бензоат, салициловая кислота, натрия салицилат, ацетилсалициловая кислота. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
310. Аминокислоты ароматического ряда и их производные: анестезин, новокаин, дикаин. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
311. Ацетиламинопроизводные ароматического ряда: парацетамол. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.
312. Сульфаниламиды: стрептоцид, сульфацил-натрий, норсульфазол. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия

хранения. Лекарственные формы. Применение.

313. Производные фурана: нитрофура́л (фурацилин). Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

314. Производные пиразола: метамизол-натрий (анальгин). Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

315. Производные имидазола: пилокарпина гидрохлорид, бендазола гидрохлорид (дибазол). Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

316. Производные пиридина: кислота никотиновая, никотинамид, изониазид, пиридоксина гидрохлорид. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

317. Производные пиримидина: фенобарбитал. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

318. Производные пиримидинотиазола: тиамин хлорид, тиамин бромид. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

319. Производные тропана: атропина сульфат. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

320. Производные изохинолина: папаверина гидрохлорид, дротаверина гидрохлорид, морфина гидрохлорид, кодеин, кодеина фосфат. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

321. Производные пурина: кофеин, теofilлин. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение. Двойные соли производных пурина: кофеин-бензоат натрия, эуфиллин. Особенности анализа. Понятие об условном титре.

322. Производные изоаллоксазина: рибофлавин. Определение подлинности. Методы количественного определения. Условия хранения. Лекарственные формы. Применение.

#### **6.4. Перечень учебной литературы, ресурсов сети «Интернет», необходимых для подготовки к сдаче государственного экзамена**

а) основная литература:

№ пп	Источник
1.	Наркевич, И. А. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента : учебное пособие / Наркевич И. А. , Золотарева Н. Г. , Иванова Т. Е. , Синотова С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5733-7. - Текст : электронный // URL : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970457337.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970457337.html</a>
2.	Карпова, С.В. Основы маркетинга: учебник для среднего профессионального образования / С.В. Карпова; под общей редакцией С.В. Карповой. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 408 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08748-2. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – Режим доступа: <a href="http://www.urait.ru/book/osnovy-marketinga-426395">www.urait.ru/book/osnovy-marketinga-426395</a>
3.	Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебное пособие / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с <a href="https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461747.html">https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461747.html</a>
4	Аляутдин Р. Н. Фармакология : учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальностям 33.02.01 «Фармация» / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская; под ред. Р. Н. Аляутдина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 704 с. // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – Режим

	доступа : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970452417.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970452417.html</a>
5	Коноплева, Е.В. Фармакология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.В. Коноплева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 433 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12313-5. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/447286">https://urait.ru/bcode/447286</a>
6	Коновалов, А. А. Фармакогнозия. Курс лекций : учебное пособие для спо / А. А. Коновалов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-9300-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221198">https://e.lanbook.com/book/221198</a> (дата обращения: 22.05.2022).
7	Губина, И. П. Фармакогнозия. Практикум : учебное пособие для спо / И. П. Губина, Н. А. Манькова, Т. А. Осипова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-8314-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174992">https://e.lanbook.com/book/174992</a> (дата обращения: 22.05.2022).
8	Лекарственное растительное сырье [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие : [для студ. сред. проф. отд-ния фармацевт. фак. при изучении дисциплины "Лекарствоведение", для специальности 33.02.01 - "Фармация"] / Воронеж. гос. ун-т ; сост.: О.А. Колосова, И.М. Коренская, А.А. Гудкова, Н.П. Ивановская. — Электрон. текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2019. — Загл. с титула экрана. — Для зарегистрированных читателей ВГУ. — Текстовый файл. — <URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m19-17.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m19-17.pdf</a> >
9	Полковникова, Ю. А. Технология изготовления и производства лекарственных препаратов: учебное пособие / Ю. А. Полковникова, С. И. Провоторова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020 — 240 с. — ISBN 978-5-8114-5604-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143134">https://e.lanbook.com/book/143134</a>
10	Сливкин, А. И. Контроль качества лекарственных средств. Лабораторный практикум: учебно-методическое пособие для спо / А. И. Сливкин, О. В. Тринева. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-7434-9. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159527">https://e.lanbook.com/book/159527</a>

б) дополнительная литература:

№ пп	Источник
1.	Наркевич И.А., Управление и экономика фармации : учебник / по д ред. И. А. Наркевича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html?SSr=1701343de2133bdae866506">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html?SSr=1701343de2133bdae866506</a>
2.	Правовые основы фармацевтической деятельности [Электронный ресурс] / В.А. Внукова, И.В. Спичак - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442975.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442975.html</a>
3.	Методические материалы по организации самостоятельной работы обучающихся по программе среднего профессионального образования 33.02.01 - Фармация [Электронный ресурс] : [для студ., обучающихся по программе сред. проф. образования, как руководство для организации работы по теорет. изучению дисциплины, самостоят. работе, подготовке и выполнению лабораторных занятий, курсовых работ, написанию рефератов, для специальности 33.02.01 - Фармация] / Е.Е. Чупандина, Н.П. Ивановская ; Воронеж. гос. ун-т. — Электрон.текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2018. — Загл. с титула экрана. — Свободный доступ из интрасети ВГУ. — Текстовый файл. — <URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m18-251.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m18-251.pdf</a> >.
4	Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 592 с. : ил. - 529 с. - ISBN 978-5-9704-5704-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457047.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457047.html</a>
5	Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник / под ред. Аляутдина Р. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1104 с. - ISBN 978-5-9704-5355-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453551.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453551.html</a>
6	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин и рекомендации для обеспечения самостоятельной работы студентов по дисциплинам "Лекарствоведение. Фармакология" и "Лекарственная терапия в клинической практике" [Электронный ресурс] : [для студентов-фармацевтов 3-4 курсов среднего профессионального образования, изуч. дисциплины "Лекарствоведение. Фармакология" и "Лекарственная терапия в клинической практике" по специальности 33.02.01 "Фармация"] : учебно-методическое пособие / А.В.

	Бузлама, А.А. Верлина ; Воронеж. гос. ун-т .— Электрон.текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2020 .— Загл. с титула экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГУ .— Текстовый файл .— <URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m20-32.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m20-32.pdf</a> >.
7	Большой энциклопедический словарь лекарственных растений : учебное пособие / Г. А. Белодубровская, М. Ю. Гончаров, Е. В. Жохова, Л. И. Крупкина ; под редакцией Г. П. Яковлева. — 3-е изд. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. — 759 с. — ISBN 978-5-299-00528-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/61942">https://e.lanbook.com/book/61942</a> (дата обращения: 22.05.2022).
8	Беспалова, Н. В. Фармакогнозия с основами фитотерапии (МДК 01.01 «Лекарствоведение») : учебник / Н. В. Беспалова, А. Л. Пастушенков. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2019. — 413 с. — ISBN 978-5-222-35379-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/200087">https://e.lanbook.com/book/200087</a> (дата обращения: 22.05.2022).
9	Государственная Фармакопея РФ. - 14 изд. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://193.232.7.107/feml">http://193.232.7.107/feml</a>
10	Методические материалы по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплинам профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля» : методическое пособие / А. С. Чистякова, Ю. В. Добрина, О. В. Пугачева, М. А. Рудая .— Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2020 .— 26 с. — 1,6 п.л. — URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m20-81.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m20-81.pdf</a>
11	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг».
12	Приказ Минздрава России от 26.10.2015 № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».
13	Производственная практика "Изготовление лекарственных форм в аптечных условиях" [Электронный ресурс] : методическое пособие / Ю.А. Полковникова, С.И. Провоторова ; Воронеж. гос. ун-т .— Электрон. текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2021 .— Загл. с титул. экрана .— Режим доступа: для зарегистрированных читателей ВГУ .— Текстовый файл .— <URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m21-88.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m21-88.pdf</a> >.
14	Лабораторный практикум по контролю качества гетероциклических соединений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие : [для студ. 3-го курса (на базе 11 классов) и 4-го курса (на базе 9 классов) среднего профессионального образования фармацевтических факультетов] / Воронеж. гос. ун-т ; [сост.: А. И. Сливкин и др.] .— Электрон. текстовые дан. — Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2021 .— Загл. с титул. экрана .— Режим доступа: для зарегистрированных читателей ВГУ .— Текстовый файл .— URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m21-120.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m21-120.pdf</a>

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет):

№ пп	Ресурс
1	ЭБС «Юрайт» <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>
2	ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a> , <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>
3	ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> «33.02.01 Фармация (базовый уровень)» <a href="https://edu.vsu.ru/course/index.php?id=8479">https://edu.vsu.ru/course/index.php?id=8479</a>
4	Онлайн-курс «33.02.01 Фармация (базовый уровень)» <a href="https://edu.vsu.ru/course/index.php?id=8479">https://edu.vsu.ru/course/index.php?id=8479</a>

### 6.5. Информационные технологии, используемые для подготовки к сдаче государственного экзамена, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы

ПО: WinPro 8, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, LibreOffice 7.1, Mozilla Firefox,

СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС «Консультант Плюс» для образования.

### 6.6. Материально-техническое обеспечение:

Учебная аудитория для проведения практических заданий, специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер.

Оборудование и оснащение для практического задания 1:

1. Стол для расходных материалов;
2. Прилавок;
3. Витрина;
4. Шкаф (стеллаж);
5. Ассортимент лекарственных препаратов и других товаров условной аптечной организации;
6. Расчетно-кассовое оборудование.

Оборудование и оснащение для практического задания 2:

1. Стол для расходных материалов;
2. Стол ассистентский сборно-секционный (имеющий минимум две рабочие зоны с маркировкой: «Для жидких ЛФ», «Для порошков»);
3. Стул лабораторный;
4. Вертушка настольная/напольная;
5. Раковина (муляж);
6. Емкость с жидким мылом;
7. Кожный антисептик для обработки рук;
8. Приспособление для высушивания рук (муляж);
9. Набор весов ручных
10. Технологическая приставка с подводом воды (или бюреточная установка, или штанглас с водой очищенной);
11. Лабораторная посуда согласно рецептуре
12. Комплекты штангласов с надписями согласно рецептуре;
13. Ёмкость-контейнер с крышкой для сбора острых отходов класса «Б»;
14. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «А»;
15. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «Б»;
16. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «А» любого цвета, кроме желтого и красного;
17. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета;
18. Упаковка согласно рецептуре
19. Укупорочные материалы согласно рецептуре
20. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения документации;
21. Формы фармацевтической документации: рецептурные бланки на изготовление лекарственных препаратов, заполненные в соответствии с условием практического задания (форма 107-1/У); паспорт письменного контроля.

Оборудование и оснащение для практического задания 3:

1. Торс механический взрослого для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, лежащий на полу;
2. Напольный коврик;
3. Устройство-маска полиэтиленовая с обратным клапаном для искусственной вентиляции легких;
4. Салфетка с антисептиком одноразовая;
5. Салфетка марлевая нестерильная, размер 110x125 мм.

ПО: WinPro 8, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, LibreOffice 7.1, Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС «Консультант Плюс» для образования.

Учебная аудитория для проведения тестирования, специализированная мебель, компьютеры, подключенные к сети Интернет (13 шт.), МФУ.

ПО: СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС «Консультант Плюс» для образования, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, WinPro 8, OfficeSTD, Android 8, Libreoffice 7.1, интернет-браузер Mozilla Firefox.

Помещение для самостоятельной работы в период подготовки к государственной итоговой аттестации с возможностью подключения к сети «Интернет»: Специализированная мебель, компьютеры, доска магнитно-маркерная.

ПО: СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС «Консультант Плюс» для образования, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, LibreOffice 7.1, Интернет-браузер Mozilla Firefox

## **7 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей инвалидов и инвалидов**

Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов приведены в разделе 9 Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете.

## **8 Порядок подачи апелляции**

Порядок подачи и рассмотрения апелляций определены разделом 9 Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете.

## **Приложения**

Приложение А -- форма контрольно-измерительного материала

Приложение Б - форма листа ответа на контрольно-измерительный материал



## Приложение А

### Форма контрольно-измерительного материала

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)  
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

УТВЕРЖДАЮ  
председатель ГЭК

\_\_\_\_\_  
*подпись, расшифровка подписи*

\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_

Профессия / специальность 33.02.01 Фармация  
*шифр, наименование*

Государственный экзамен «Фармация»  
*наименование*

#### Контрольно-измерительный материал №1

1. Вы фармацевт аптечной организации «Фармэксперт». К Вам обратилась женщина с просьбой отпустить лекарственный препарат Бронхолитин (сироп), однако, у нее нет рецепта на данный препарат. Вам необходимо отпустить лекарственный препарат противокашлевого действия безрецептурного отпуска. \_

2. Вы фармацевт производственной аптеки «Тетра-Фарм». К Вам обратился мужчина с рецептом на изготовление капель в нос по рецепту:

*Rp.: Sol. Dimedroli 1% – 10 ml*

*D.S. Закапывать по 2 капли 2 раза в день в каждый носовой ход.*

Вам необходимо изготовить капли в нос по рецепту, укупорить и подготовить лекарственную форму к отпуску.

3. Вы фармацевт аптечной организации «Добрая аптека». Во время отпуска посетителю лекарственного препарата, в торговом зале внезапно падает женщина примерно сорока лет и теряет сознание. Проведите базовую сердечно-легочную реанимацию.

Куратор ОПОП \_\_\_\_\_

*подпись расшифровка подписи*

**Приложение Б  
(рекомендуемое)**

**Форма листа ответа на контрольно-измерительный материал**

Профессия / специальность 33.02.01 Фармация  
*шифр, наименование*

Государственный экзамен «Фармация»  
*наименование*

Фамилия, имя, отчество обучающегося \_\_\_\_\_

Лист ответа на контрольно-измерительный материал № \_\_\_\_

Обучающийся \_\_\_\_\_

*подпись расшифровка подписи*