

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,
доцент Басий Р.В.

« » 2023 г.



**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки	33.00.00 Фармация
Специальность	33.05.01 Фармация
Уровень высшего образования	специалитет
Квалификация выпускника	провизор
Нормативный срок освоения образовательной программы	5 лет

г. Донецк
2023

Программа обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической технологии
Протокол № 5 « 9 » декабря 2023 г.
Заведующий кафедрой,
доцент



Ю.Е. Новицкая

Программа обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры фармацевтической и медицинской химии
Протокол № 5 « 11 » декабря 2023 г.
Заведующая кафедрой,
доцент



В.В. Игнатьева

«Согласовано»
Председатель методической комиссии
по фармацевтическим дисциплинам,
доцент



В.В. Игнатьева

Декан медико-фармацевтического факультета,
доцент



М.И. Ежелева

Программа рассмотрена на заседании **Центрального** методического совета
«12» декабря 2023 г. протокол № 1
Председатель ЦМС,
доцент



Р.В. Басий

1. Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 33.00.00 Фармация для специальности 33.05.01 Фармация и действующим Порядком организации и проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) по образовательным программам высшего образования - программам специалитета в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

2. Цель и задачи

Цель: определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы, разработанной в ФГБОУ ВО ДонГМУ для специальности 33.05.01 Фармация соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

Задачи:

- определение сформированности у обучающихся компетенций, установленных ФГОС ВО;
- оценка готовности обучающихся к решению профессиональных задач в соответствии с предусмотренными требованиями ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче выпускнику соответствующего диплома государственного образца о высшем образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников по специальности 33.05.01 Фармация.

3. Место государственной итоговой аттестации в структуре основной образовательной программы:

Государственная итоговая аттестация в полном объеме относится к базовой части Блока 3 ОПОП специалитета, и включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена.

4. Трудоемкость государственной итоговой аттестации

Объем государственной итоговой аттестации составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

5. Форма проведения государственной итоговой аттестации

ГИА проводится в форме государственного экзамена в сроки, установленные календарным учебным графиком образовательной программы. Расписание аттестационных испытаний доводится до сведения обучающихся не позднее чем за 1 месяц до начала периода ГИА.

6. Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации

6.1. К прохождению ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе по направлению подготовки 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

6.2. Для проведения ГИА в Университете создаются государственные экзаменационные комиссии.

Для рассмотрения апелляций по результатам ГИА в Университете создаются апелляционные комиссии. Государственная экзаменационная и апелляционная комиссии (далее вместе – комиссии) действуют в течение календарного года.

Основной формой деятельности комиссий при проведении государственных аттестационных испытаний являются заседания.

6.3. Результат государственного аттестационного испытания определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

6.4. Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других документально подтвержденных случаях), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения ГИА.

Обучающийся должен представить в Университет документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Обучающийся, не прошедший один этап государственного аттестационного испытания по уважительной причине, допускается к сдаче следующего этапа государственного аттестационного испытания.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее ГИА, может повторно пройти ГИА не ранее чем через 10 месяцев и не позднее чем через 5 лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся. Указанное лицо может повторно пройти ГИА не более двух раз. Для повторного прохождения ГИА указанное лицо по его заявлению восстанавливается в Университет на период времени, установленный Университетом, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для ГИА по соответствующей образовательной программе.

6.5. Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ГИА проводится Университетом с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с председателем и членами государственной аттестационной комиссии);

- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей.

Обучающийся инвалид не позднее чем за 3 (три) месяца до начала проведения ГИА подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в Университете).

7. Методика и критерии оценивания государственной итоговой аттестации

Государственный экзамен проводится в два этапа: комплексный тестовый и комплексный практически-ориентированный экзамен.

Тестирование осуществляется с помощью буклетов. Количество тестов по каждому профилю/дисциплине определено, исходя из удельного веса объема изучения дисциплин соответствующего профиля в учебном плане по специальности.

Тестирование проводится одновременно для всех выпускников по специальности. Время, отведенное на тестирование, определяется исходя из количества заданий (по 1 минуте на каждый тест).

Результаты тестирования оцениваются в формате «сдал / не сдал». Положительное решение принимается в случае, если выпускник правильно выполнил не менее 60% тестовых заданий, размещенных в буклете.

Второй этап проводится по профильным дисциплинам: Фармацевтическая технология, управление и экономика фармации, фармакогнозия, Фармацевтическая химия.

На экзамене оценивается уровень сформированности у выпускника практических навыков и умений решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Комплект материалов для проведения государственной итоговой аттестации формируется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по каждой специальности кафедрами, участвующими в реализации образовательной программы, рецензируются, обсуждаются на заседании профильной методической комиссии и утверждаются проректором по учебной работе.

Выполнение заданий обучающимся оценивается экзаменаторами в баллах и вносится в оценочный лист ГИА с последующим суммированием (Приложение 1). Максимальный показатель составляет 20 баллов.

Сумма всех набранных обучающимся баллов переводится в оценку по пятибалльной шкале.

Критерии перевода общего количества набранных баллов в оценку на ГИА

Количество баллов	Оценка
18-20	Отлично
15-17,5	Хорошо
12-14,5	Удовлетворительно
11,5 и менее	Неудовлетворительно

В протоколы заседания государственной аттестационной комиссии вносятся: результат сдачи 1 этапа («сдал / не сдал») и оценка по государственной шкале за практически-ориентированный экзамен, решение о присвоении квалификации и выдаче диплома.

В случае отсутствия студента на государственном экзамене в протоколе фиксируется неявка.

Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения, результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в письменной форме, на следующий рабочий день после дня его проведения.

8. Компетенции, проверяемые на государственной итоговой аттестации

Шифр и название компетенции	Этап государственной итоговой аттестации, на котором проверяется компетенция	
	1 этап	2 этап
Универсальные компетенции		
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	+	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	+	
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	+	+
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	+	
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	+	
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	+	
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	+	
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	+	
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, химические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления препаратов.	+	+
ОПК-2. Способен применять знания морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессов в организме процессах в человека для решения профессиональных задач	+	+
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	+	+
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами	+	
ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	+	
ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности фармацевтической этики и деонтологии	+	+
Профессиональные компетенции		
ПКО-1. Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	+	+
ПКО-2. Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного	+	+

ассортимента через фармацевтические и медицинские организации		
ПКО-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	+	+
ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	+	+
ПКО-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	+	
ПКО-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	+	+
ПКР-9. Способен разрабатывать методики контроля качества	+	
ПКР-12. Способен принимать участие в проведении исследования по оптимизации состава и технологии лекарственных препаратов, в том числе с учетом различных возрастных групп пациентов	+	
ПКР-13. Способен к анализу и публичному представлению научных данных	+	
ПКР-14. Способен участвовать в проведении научных исследований	+	
ПКР-17. Способен принимать участие в проведении исследований в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа	+	+
ПКР-22. Способен проводить испытания для оценки экологической обстановки в процессе производства лекарственных средств	+	
ПКР-24. Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений	+	
ПКР-27. Способен организовывать снабжение лекарственными средствами и медицинскими изделиями при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации	+	

9. Содержание государственной итоговой аттестации выпускников

9.1. Перечень вопросов

Фармацевтическая химия

1. Государственная Фармакопея, нормативно-техническая документация, фармакопейные статьи
2. Описание внешнего вида лекарственного вещества
3. Реакции идентификации ионов
4. Испытания на чистоту
5. Приготовление и стандартизация рабочих растворов
6. Лекарственные средства элементов VIII – I групп Периодической системы
7. Галогенпроизводные лекарственные вещества, производные спиртов и альдегидов
8. Органические лекарственные средства производные карбоновых и аминокислот
9. Эфиры как лекарственные вещества и производные амидов угольной кислоты
10. Лекарственные вещества производные фенолов
11. Лекарственные вещества производные ароматических аминов
12. Ароматические кислоты и их производные
13. Сульфаниламидные лекарственные препараты
14. Лекарственные вещества производные пятичленных гетероциклов

15. Лекарственные вещества производные шестичленных гетероциклов
16. Лекарственные вещества производные конденсированных гетероциклов
17. Углеводы и гликозиды
18. Лекарственные вещества из группы алкалоидов
19. Лекарственные вещества из группы витаминов
20. Лекарственные вещества из группы гормонов
21. Лекарственные вещества из группы антибиотиков

Фармацевтическая технология

1. Лекарственные средства и вспомогательные вещества
2. Лекарственная форма
3. Технология лекарственных форм
4. Дозирование лекарственных средств по массе
5. Дозирование лекарственных средств по объему
6. Дозирования каплями
7. Порошки как лекарственная форма
8. Порошки с ядовитыми и сильнодействующими веществами. Тритурации
9. Водные растворы низкомолекулярных веществ. Определение и характеристика жидких лекарственных форм
10. Вода очищенная
11. Неводные дисперсионные среды
12. Фармацевтические растворы
13. Микстуры
14. Этанол
15. Спирты
16. Истинные растворы высокомолекулярных соединений
17. Растворы защищенных коллоидов
18. Капли
19. Суспензии
20. Эмульсии
21. Технология линиментов. Гомогенные мази. Мази
22. Линименты
23. Технология гетерогенных мазей
24. Суппозитории
25. Технологическая схема изготовления суппозитория методом выливания.
26. Пиллюли
27. Настои и отвары
28. Многокомпонентные водные извлечения, их изготовление
29. Лекарственные формы для парентерального введения
30. Растворители для инъекционных растворов
31. Инъекционные растворы
32. Стабилизации инъекционных растворов
33. Технология изготовления инъекционных растворов
34. Изотонические растворы
35. Инфузионные растворы
36. Глазные лекарственные формы
37. Глазные капли
38. Глазные мази
39. Глазные пленки
40. Лекарственные формы с антибиотиками
41. Лекарственные формы для новорожденных и детей 1-го года жизни
42. Порошки промышленного производства. Технология производства таблетированных лекарственных форм
43. Технология производства гранулированных и дражированных лекарственных форм

44. Фармацевтические растворы
45. Технология производства гетерогенных жидких лекарственных форм
46. Капсулированные лекарственные формы
47. Технология мазей
48. Технология производства линиментов
49. Технология производства пластырей

Фармакогнозия

1. Стандартизация лекарственного растительного сырья
2. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины
3. Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды
4. Лекарственные растения и сырье, содержащие жирные масла
5. Лекарственные растения и сырье, содержащие терпеноиды
6. Лекарственные растения, содержащие сапонины и фитостериды
7. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества, простые фенолы и фенолгликозиды
8. Лекарственные растения и сырье, содержащие горькие гликозиды
9. Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды (кардиостероиды)
10. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды, кумарины и хромоны
11. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные
12. Лекарственные растения и сырье, содержащие фенилпропаноиды и лигнаны.
13. Лекарственные растения и сырье различного химического состава
14. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды

Управление и экономика фармации

1. Основы государственной политики в здравоохранении и фармации
2. Фармацевтическая помощь как составная часть системы «Здравоохранение»
3. Фармацевтический маркетинг. Спрос и предложение. Анализ и оценка конъюнктуры фармацевтического рынка
4. Взаимодействие спроса и предложения. Рыночное равновесие
5. Формирование товарной политики аптечного учреждения. Эластичность спроса и предложения
6. Особенности ценообразования на лекарственные препараты
7. Сегментация фармацевтического рынка
8. Фармацевтическая информация. Реклама ЛС. Маркетинговые исследования информационных потребностей
9. Фармацевтическая этика и деонтология
10. Организация товаропроводящей сети фармацевтического рынка. Сбытовая логистика в аптечной системе
11. Организация деятельности оптовых фармацевтических предприятий. Аптечный склад
12. Организация хранения аптечного ассортимента в условиях аптечного склада и аптеки
13. Аптека как розничное звено аптечной системы. Организационно- правовые формы аптечных организаций. Мелкорозничная сеть
14. Организация деятельности аптечных организаций. Персонал аптек
15. Организация приема товара в аптеку
16. Организация работы аптеки по приему рецептов и отпуску лекарств. Фармацевтическая экспертиза рецепта
17. Организация бесплатного и льготного отпуска. Предметно- количественный учет ЛС
18. Особенности аптечного изготовления лекарств. Рациональная организация и аттестация рабочих мест
19. Организация работы аптечных организаций по отпуску товаров без рецепта врача. Мерчандайзинг в аптеке
20. Организация работы аптечной организации, обслуживающей лечебно- профилактические учреждения

- 21.Порядок размещения заказов на поставку товаров для государственных и муниципальных лечебно- профилактических учреждений
- 22.Ценообразование на фармацевтическом рынке
- 23.Основы планирования экономических показателей. Планирование товарооборота
- 24.Планирование товарных ресурсов
- 25.Планирование расходов (издержек обращения)
- 26.Планирование прибыли
- 27.Учет как информационная система для принятия управленческих решений
- 28.Учет движения основных средств и нематериальных активов
- 29.Учет движения материально-производственных запасов
- 30.Учет денежных средств и расчетов
- 31.Учет труда и заработной платы
- 32.Анализ хозяйственно-финансовой деятельности аптечных организаций
- 33.Особенности налогообложения аптечных организаций

9.2. Перечень практических умений и навыков

- 1.Применение нормативной, справочной литературы для фармакопейного анализа лекарственных средств.
- 2.Приготовление титрованных растворов, растворов реактивов, индикаторов.
- 3.Установление подлинности лекарственных субстанций по реакциям на их структурные фрагменты: катионы, анионы, функциональные группы.
- 4.Определение общих показателей качества лекарственных субстанций.
- 5.Определение количественного содержания лекарственных веществ титриметрическими методами.
- 6.Определение количественного содержания лекарственных веществ физико-химическими методами.
- 7.Проведение испытаний лекарственных веществ на чистоту химическими методами.
- 8.Оценка результатов лабораторных испытаний, заключение о соответствии качества лекарственного средства требованиям нормативной документации.
- 9.Использование нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач.
- 10.Выявление физической, химической и фармакологической несовместимости.
- 11.Проверка разовой и суточной дозы сильнодействующих и ядовитых лекарственных веществ, нормы отпуска наркотических и приравненных к ним веществ.
- 12.Приготовление по индивидуальным рецептам твердые, жидкие, мягкие лекарственные формы, с учетом теоретических основ аптечной технологии лекарств и требований нормативных документов.
- 13.Расчет количества компонентов прописи, общего объема или массы лекарственного препарата, оформление паспорта письменного контроля.
- 14.Подбор оптимального варианта технологии и в соответствии с ним приготовление лекарственного препарата из постадийной оценки качества.
- 15.Анализ качества приготовленного препарата согласно НТД.
- 16.Соблюдение условия хранения и вида упаковки с целью обеспечения стабильности лекарственных форм.
- 17.Проведение комплекса мероприятий, обеспечивающих соблюдение санитарного режима в аптечных учреждениях, и осуществление контроля за асептическим приготовлением лекарственных форм.
- 18.Определение по морфологическим признакам лекарственные растения в живом и гербаризированном видах.
- 19.Использование макроскопического и микроскопического анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья.
- 20.Определение лекарственного растительного сырья в цельном виде с помощью соответствующих определителей; определение состава официальных сборов.

21. Определение примеси посторонних растений при сборе, приемке и анализе сырья, а также его определения в цельном, резаном виде.
22. Проведение качественных и микрохимических реакций на основные биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и сырье.
23. Проведение соответствующего метода хроматографии для анализа лекарственного растительного сырья.
24. Анализ по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими НД, лекарственное растительное сырье на содержание эфирных масел, сердечных гликозидов, сапонинов, алкалоидов, антраценпроизводных, дубильных веществ, флавоноидов, кумаринов, витаминов.
25. Определение влажности, золы, экстрактивных веществ методами, предусмотренными ГФ XI.
26. Выполнение приемки лекарственного растительного сырья, отбор пробы, необходимой для его анализа, согласно ГФ XI.
27. Проведение статистической обработки и оформление результатов фармакогностического анализа.
28. Идентифицирование лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах.
29. Приготовление микропрепаратов различных морфологических групп лекарственного растительного сырья.
30. Проведение ресурсоведческих исследований.
31. Интерпретация результатов анализа для оценки их качества стандартными операционными процедурами по определению порядка и оформлению документов для декларации о соответствии готового продукта требованиям нормативных документов.
32. Организация аптечных учреждений (предприятия) различных организационно-правовых форм собственности.
33. Подбор и эксплуатация помещений с учетом видов фармацевтической деятельности и действующих санитарно-гигиенических нормативов.
34. Оснащение помещения оборудованием и инвентарем в соответствии с действующими нормативами.
35. Подготовка аптечной организации к регистрации, аккредитации и лицензированию.
36. Подбор, расстановка и использование фармацевтических кадров.
37. Определение оптимального количества административно-управленческого персонала для аптечной организации.
38. Оформление приема на работу и увольнение работников с учетом действующего трудового законодательства и особенностей фармацевтической деятельности.
39. Ведение документации по учету кадров.
40. Составление и заключение коллективного договора с коллективом аптечной организации.
41. Разработка правил внутреннего трудового распорядка.
42. Контроль начислений сотрудникам аптеки заработной платы, отпускных, пособий, прочих выплат и удержаний.
43. Осуществление мероприятий по охране труда, технике безопасности и противопожарной безопасности и документально оформлять их проведение.
44. Применение на практике современные подходы к управлению аптечной организацией.
45. Заключение договора на поставку товаров.
46. Документальное оформление претензии и иски к поставщикам товаров.
47. Организация контроля отпуска товаров по рецептам и без рецепта.
48. Организация контроля отпуска товаров в отделения ЛПУ.
49. Учет бесплатного и льготного отпуска ЛС и ИМН.
50. Учет розничного и оптового товарооборота.
51. Учет кассовых операций.
52. Осуществление внутреннего аудита.

9.3. Список неотложных состояний:

1. Базовая сердечно-легочная реанимация.
2. Первая помощь при обмороке.

10. Рекомендации обучающимся по подготовку к государственному экзамену

При подготовке к ГИА обучающемуся необходимо ознакомиться с программой ГИА, включающей перечень состояний и заболеваний, практических умений и навыков, список неотложных состояний, фонд оценочных средств для проведения ГИА.

В рамках подготовки к государственному экзамену рекомендуется:

- использовать материалы лекций; рекомендованную основную и дополнительную литературу, материалы электронной информационно-образовательной среды, Интернет-ресурсы.
- ознакомиться с базой тестовых заданий и регулярно проходить пробное тестирование;
- уделить внимание практическим навыкам путем многократного их выполнения;
- обобщить и систематизировать знания и умения по указанным в программе вопросам и компетентностно-ориентированным ситуационным заданиям.
- посетить предэкзаменационные консультации, которые проводятся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена.

11. Образцы оценочных средств для государственной итоговой аттестации

11.1. Образцы тестовых заданий.

1. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИЦЕНЗИИ СОИСКАТЕЛЬ ЛИЦЕНЗИИ НАПРАВЛЯЕТ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ В ЛИЦЕНЗИРУЮЩИЙ ОРГАН ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ

- А. Лицензии*
- Б. Ходатайства
- В. Разрешения
- Г. Рецензия

2. ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, НАХОДЯЩЕЕСЯ В ОБОРОТЕ С НАРУШЕНИЕМ ГРАЖДАНСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, НАЗЫВАЕТСЯ

- А. Контрафактное*
- Б. Недоброкачественное
- В. Оригинальное
- Г. Фальсифицированное

3. ГЕНЕРАЛЬНУЮ УБОРКУ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В ____ (ДНЕЙ)

- А. 7*
- Б. 10
- В. 17
- Г. 20

Правильный ответ отмечен звездочкой.

Помимо тестов, на экзамене используются ситуационные задания.

11.2. Образцы ситуационных заданий

В аптеку обратился больной с рецептом:

- Возьми: Анальгина 1,0
- Барбитала натрия 3,0
- Теofilлина 2,0
- Спирта этилового 20 мл

Воды очищенной до 200 мл

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

- а) выписать пропись на латинском языке;
- б) какими нормативными документами МЗ регламентируются правила выписывания рецептов и правила изготовления в условиях аптеки и отпуска лекарственных препаратов;
- в) правила оформления рецепта;

Ответ:

Rp.:Analgini 1,0

Natrii barbital 3,0

Teophillini 2,0

Spiritus aethilici 20ml.

Aguae purificatae ad 200ml.

Рецепт выписывается на бланке Ф-1 т.к. натрия барбитурат сильнодействующее вещество. Регистрация рецепта. Рецепт-квитанция на заказное ЛС, далее журнал учета реестра, затем реестр розничного оборота.

Если рецепт льготный: журнал учета льгот, сводный реестр.

2. В аптеку поступил рецепт для приготовления лекарственного препарата:

Rp.: Solutionis Sulfacyli-natrii 10% 10ml

Da. Signa. По 2 капли новорожденным.

1. Дайте характеристику лекарственной форме, проверьте совместимость ингредиентов;
2. Проведите все необходимые расчеты, приготовьте лекарственный препарат;
3. Укупорьте, оформите к отпуску и заполните паспорт письменного контроля.

Ответ:

1. Данная лекарственная форма -глазные капли. Сульфацил натрия- вещество легкоокисляющееся в раствор при стерилизации.

2. Не проверяют.

3.Паспорт письменного контроля. Сульфацил натрия=1,0. Проверка изотоничности раствора= $0,009 \times 1,0 = 0,9$. Изотонические эквиваленты по натрия хлориду. $E = 0,009 \times 10 - 1,0 \times 0,23 = 0,14$.

В асептических условиях в стерильные подставки примерно в 2/3 объема воды очищенной растворяют 1,0 сульфацила натрия, добавляют 15 мл. 1% р-ра натрия тиосульфата, 1 кап. 1М р-ра HCl. Раствор фильтруют через промытую стерильную бумагу. Отпускают в стерильном флаконе из нейтрального стекла. Укупоривают резиновой пробкой. Этикетка глазные капли, хранить в защищенном от света месте.

Agua purificatae quantum satis

Sulfasilum-natrium 1,0

Sol.Natrii Thiosulfatis 1% -1,5ml.

Sol.Acidi hydrochloride 1M-gts

Agua purificata ad 10 ml.

V=10ml/

Приготовил

Проверил

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) основная литература

1. Управление и экономика фармации : учебник / под редакцией И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-5228-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html> (дата обращения: 20.06.2023). - Режим доступа : по подписке.

2.Внукова, В. А. Правовые основы фармацевтической деятельности : учебник / В. А. Внукова, И. В. Спичак. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5407-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454077.html> (дата обращения: 20.06.2023). - Режим доступа : по подписке.

3.Пропедевтика аптечной технологии лекарств : учебное пособие для студентов 1 курса фармацевтического факультета / И. П. Бухтиярова, С. В. Тюрина, Т. Н. Проценко, Н. Н. Пересекина ; ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк, 2016. - 131 с. - Текст : непосредственный.

4.Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк [и др.] ; редакторы : И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. : ил. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4703-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447031.html> (дата обращения: 16.06.2023). - Режим доступа : по подписке.

5. Саякова, Г. М. Фармакогнозия : учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В. С. Кисличенко. - Москва : Литтерра, 2019. - 352 с. - ISBN 978-5-4235-0258-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502584.html> (дата обращения: 20.06.2023). - Режим доступа : по подписке.

6.Самылина, И. А. Фармакогнозия : учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-3911-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439111.html> (дата обращения: 20.06.2023). - Режим доступа : по подписке.

б) дополнительная литература

1.Екшикеев Т. К. Фармацевтические процессы : сетевое планирование и управление : учебное пособие / Т. К. Екшикеев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/01-COS-3484.html> (дата обращения: 19.06.2023). - Режим доступа : по подписке.

2.Мещерякова, Л. А. Медицинские затраты и ценообразование : учебник / Л. А. Мещерякова, В. И. Кошель, В. Н. Мажаров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4585-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445853.html> (дата обращения: 19.06.2023). - Режим доступа : по подписке.

3.Пропедевтика аптечной технологии лекарств : учебное пособие для студентов 1 курса фармацевтического факультета / И. П. Бухтиярова, С. В. Тюрина, Т. Н. Проценко [и др.] ; Донецкий медицинский университет. – Электрон. дан. (2848 КБ). – Донецк, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-R) : цв. 12 см. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz + ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP + ; Интернет-браузер ; Microsoft Office, Flash Player, Adobe Reader. – Текст : электронный.

4.Лойд, В. А. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебное пособие / В. А. Лойд, А. С. Гаврилов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-2781-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427811.html> (дата обращения: 16.06.2023). - Режим доступа : по подписке.

5.Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям : учебное пособие / под редакцией И. А. Самылиной. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-2953-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429532.html> (дата обращения: 20.06.2023). - Режим доступа : по подписке.

6. Атлас лекарственных растений и примесей к ним : учебное пособие / О. Л. Блинова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5682-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456828.html> (дата обращения: 20.06.2023). - Режим доступа : по подписке.

7. Савельева, Е. Е. Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья : учебное пособие / Е. Е. Савельева, Е. С. Тютрина ; ФГБОУ ВО "Краснояр. гос. медиц. ун-т им. проф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения РФ, Каф. фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом ПО. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 5025 КБ). - Красноярск : тип. КрасГМУ, 2019. - 140 с. - Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ДонГМУ им. М. Горького. - Заглавие с титульного экрана. - Текст : электронный.

8. Халиуллин, Ф. А. Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе : учебное пособие / Ф. А. Халиуллин, А. Р. Валиева, В. А. Катаев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-3657-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436578.html> (дата обращения: 20.06.2023). - Режим доступа : по подписке.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLibrary <http://elibrary.ru>
4. Информационно-образовательная среда ДонГМУ <http://distance.dnmu.ru>

13. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации

- аудитории для самостоятельной работы студентов;
- проекторы, ноутбуки, доски, столы, стулья.
- ресурсы электронной информационно-образовательной среды
- компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет», зона Wi-Fi и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

