



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 1 от 01.09.2023 г

Фонд оценочных средств по дисциплине	«Аптечные информационные системы»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
Квалификация	Провизор
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра математики, физики и медицинской информатики

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Т.Г. Авачёва	кандидат физико-математических наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
М.А. Шмонова	кандидат педагогических наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А. Н. Николашкин	кандидат фармацевтических наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой фармацевтической технологии
С.Н. Котляров	кандидат медицинских наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой сестринского дела

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Фармация и Промышленная фармация

Протокол № 11 от 26.06.2023г.

Одобрено учебно-методическим советом

Протокол № 10 от 27.06.2023г.

**Фонды оценочных средств
для проверки уровня сформированности компетенций (части компетенций)
по итогам освоения дисциплины**

1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Примеры контрольных вопросов для собеседования:

1. Какие правовые акты регламентируют обращение аптечных товаров в медицинской организации?
2. Какие основные процессы управления аптекой позволяет реализовать система *1С Медицина. Больничная аптека*?
3. Каким образом можно организовать сплошной предметно-количественный учет запасов на уровне отделений медицинской организации в системе *1С Медицина. Больничная аптека*?
4. Как связана система *1С Медицина. Больничная аптека* с федеральной государственной информационной системой мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения?
5. Какие справочники и классификаторы можно найти в системе *1С Медицина. Больничная аптека*?

Критерии оценки при собеседовании:

Для устного опроса (ответ на вопрос преподавателя):

- Оценка "отлично" выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
- Оценка "хорошо" выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
- Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
- Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Примеры тем рефератов:

1. Роботы-фармацевты
2. Аптечная информационная система 1С Медицина. Больничная аптека
3. Российский реестр лекарственных средств
4. Фармацевтическая информатика

Критерии оценки реферата:

Для оценки рефератов:

- Оценка «отлично» выставляется, если реферат соответствует всем требованиям оформления, представлен широкий библиографический список. Содержание реферата отражает собственный аргументированный взгляд студента на проблему. Тема раскрыта всесторонне, отмечается способность студента к интегрированию и обобщению данных первоисточников, присутствует логика изложения материала. Имеется иллюстративное сопровождение текста.

- Оценка «хорошо» выставляется, если реферат соответствует всем требованиям оформления, представлен достаточный библиографический список. Содержание реферата отражает аргументированный взгляд студента на проблему, однако отсутствует собственное видение проблемы. Тема раскрыта всесторонне, присутствует логика изложения материала.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется, если реферат не полностью соответствует требованиям оформления, не представлен достаточный библиографический список. Аргументация взгляда на проблему не достаточно убедительна и не охватывает полностью современное состояние проблемы. Вместе с тем присутствует логика изложения материала.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если тема реферата не раскрыта, отсутствует убедительная аргументация по теме работы, использовано не достаточное для раскрытия темы реферата количество литературных источников.

Примеры тем презентаций:

1. Электронные таблетки и чипы.
2. Онлайн аптеки
3. Аптечное оборудование и комплексная автоматизация аптечного пункта.
4. Мобильные приложения для фармацевтов.

Критерии оценки презентаций:

Для оценки презентаций:

- Оценка «отлично» выставляется, если содержание является строго научным. Иллюстрации (графические, музыкальные, видео) усиливают эффект восприятия текстовой части информации. Орфографические, пунктуационные, стилистические ошибки отсутствуют. Наборы числовых данных проиллюстрированы графиками и диаграммами, причем в наиболее адекватной форме. Информация является актуальной и современной. Ключевые слова в тексте выделены.

- Оценка «хорошо» выставляется, если содержание в целом является научным. Иллюстрации (графические, музыкальные, видео) соответствуют тексту. Орфографические, пунктуационные, стилистические ошибки практически отсутствуют. Наборы числовых данных проиллюстрированы графиками и диаграммами. Информация является актуальной и современной. Ключевые слова в тексте выделены.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется, если содержание включает в себя элементы научности. Иллюстрации (графические, музыкальные, видео) в определенных случаях соответствуют тексту. Есть орфографические, пунктуационные, стилистические ошибки. Наборы числовых данных чаще всего проиллюстрированы графиками и диаграммами. Информация является актуальной и современной. Ключевые слова в тексте чаще всего выделены.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если содержание не является научным. Иллюстрации (графические, музыкальные, видео) не соответствуют тексту. Много орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок. Наборы числовых данных не проиллюстрированы графиками и диаграммами. Информация не представляется актуальной и современной. Ключевые слова в тексте не выделены.

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

2.1. Форма промежуточной аттестации в 8, 9 семестрах - зачет

2.2. Порядок проведения промежуточной аттестации

Зачет – результат промежуточной аттестации за 8 семестр, не являющийся завершающим изучение дисциплины «Аптечные информационные системы», оценивается как средний балл, рассчитанный как среднее арифметическое значение за все рубежные контроли семестра (учитываются только положительные результаты).

Процедура проведения и оценивания зачета в 9 семестре

Зачет проходит в форме устного опроса. Студенту достается вариант билета путем собственного случайного выбора и предоставляется 20 минут на подготовку. Защита готового решения происходит в виде собеседования, на что отводится 15 минут (I). Билет состоит из 3 вопросов (II). Критерии сдачи зачета (III):

«Зачтено» - выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«Не зачтено» - выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.

Фонды оценочных средств

для проверки уровня сформированности компетенций (части компетенций) для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Знать» (воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты):

Контрольные вопросы по дисциплине «Аптечные информационные системы» для студентов фармацевтического факультета:

1. Понятие информационная система (ИС). Виды и особенности медицинских информационных систем (МИС). Структура и функции МИС ЛПУ.

2. Отчет «Остатки товаров на складах» в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

3. Понятие аптечной информационной системы (АИС). Структура и функции 1С Медицина. Больничная аптека.

4. Назначение отчета «Товары, отпущенные в отделения» в системе 1С Медицина. Больничная аптека

5. Правовые акты, регламентирующие обращение аптечных товаров в медицинской организации?

6. Суть понятий ИНН, КПП, ОКАТО, ОКПО, ОГРН.

7. Основные процессы управления аптекой в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

8. Организация сплошного предметно-количественного учета запасов на уровне отделений медицинской организации в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

9. Взаимосвязь системы 1С Медицина. Больничная аптека с федеральной государственной информационной системой мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения.

10. Справочники и классификаторы в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Справочник «Организации» и «Физические лица».

11. Возможные варианты расчета себестоимости товаров в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

12. Организационная структура организаций в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Склад. Процесс и логика управления складом.

13. Типы складов в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Многоуровневая система адресации по местам хранения.

14. 1С Медицина. Больничная аптека. Учет доходов и расходов по статьям доходов и расходов? Справочник «Номенклатура».

15. Элемент справочника «Регистр лекарственных средств» в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Состав реквизитов карточки лекарственного средства в системе. Единицы измерения номенклатуры в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

16. Статусы договора в Спецификации. Контроль состояния выполнения спецификации в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

17. Ввод информации об остатках товаров в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

18. Оформление закупок товаров аптечного ассортимента медицинским учреждением. Создание нового договора в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Понятие контрагента.

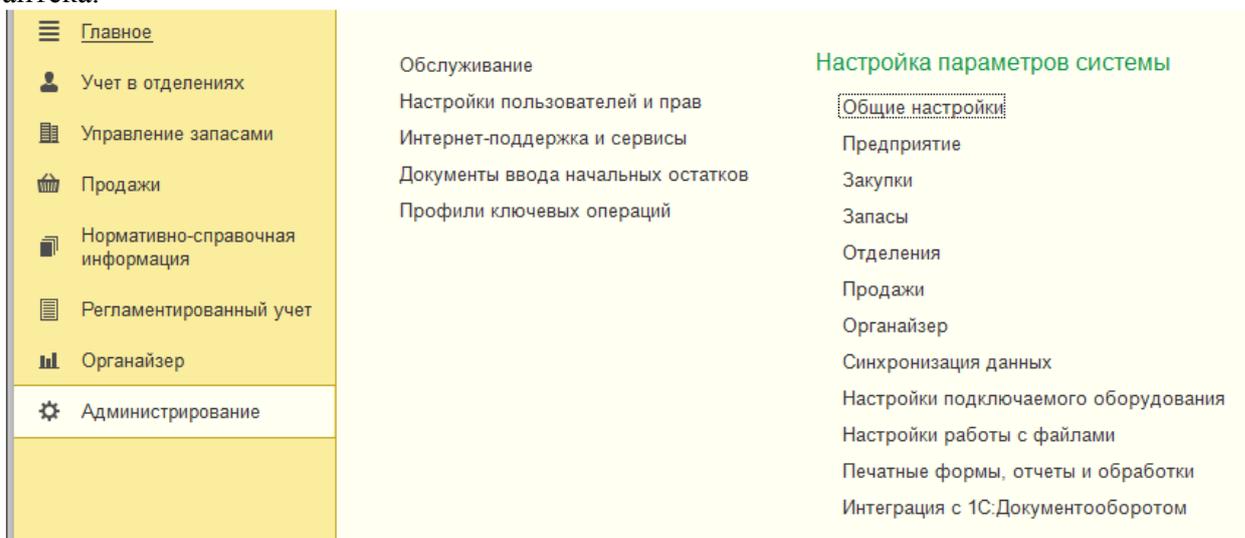
19. Отчеты «Движения товаров по складам» и «Остатки товаров по срокам годности» в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

20. Справочник «Лекарственные прописи» в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Статусы лекарственной прописи.

2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Уметь» (решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения):

Практические задания по дисциплине «Аптечные информационные системы» для студентов фармацевтического факультета:

1. Основные настройки конфигурации системы 1С Медицина. Больничная аптека.



Пояснить назначение всех настроек системы: Общие настройки, Предприятие, Закупки, Запасы, Отделения, Продажи, Органайзер, Синхронизация данных, Настройки подключаемого оборудования, Настройки работы с файлами, Настройки пользователей и

приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе практической деятельности):

Практические задания по дисциплине «Аптечные информационные системы» для студентов фармацевтического факультета:

4. Создание элемента справочника «Номенклатура» в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

Номенклатура (создание)

Основное [Присоединенные файлы](#)

Записать и закрыть Записать Перейти ▾

Артикул: Код: GTIN:

✓ Описание

Добавить изображение

Текстовое описание:

Производитель:

✓ Классификация

VEN классификация:

Группа списка:

Группа ПКУ:

Ценовая группа:

✓ Основные параметры учета

Вид номенклатуры:

Тип номенклатуры:

Серии: Не используются

Партии: Не используются

Ставка НДС: Вести учет по ГТД

> Единицы измерения

> Общероссийские классификаторы

Создайте элемент справочника «Номенклатура», заполнив разделы «Артикул», «Описание», «Классификация» «Основные параметры учёта». Укажите Вид номенклатуры и Единицы измерения.

5. Создание списка договоров с поставщиками в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

Договор с контрагентом (создание)

Основное [Задачи](#) [Присоединенные файлы](#)

Записать и закрыть Записать Еще ▾ ?

Номер: от: Статус:

Наименование: Период действия с: по:

Наименование для печати: Группа договоров:

Стороны договора

Организация: Контрагент:

Подразделение: [Нет информации о контрагенте](#) [Подробнее...](#)

Менеджер: Валюта:

Комментарий:

Создайте элемент «Договор с контрагентом», заполнив разделы: Номер, Наименование, Наименование для печати, Стороны договора (Организация, Подразделение, Менеджер, Комментарий), Статус, Период действия, Группа договоров, Контрагент, Валюта. Поясните общую схему работы с этим элементом.

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Знать» (воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты):

Контрольные вопросы по дисциплине «Аптечные информационные системы» для студентов фармацевтического факультета:

21. Схемы закупки при работе с поставщиком в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Реквизиты получателя товара.

22. «Книга регистрации накладных, поступивших в аптеку» в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Пользовательские варианты отчетов и формирование аналитической отчетности в системе 1С Медицина. Больничная аптека?

23. Складские документы в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Перемещение товаров между складами. Размещение товаров по местам хранения.

24. Списание товаров для внутреннего потребления. Процесс оформления документов для передачи товаров на сторону в программе 1С Медицина. Больничная аптека. Варианты формирования отпуска товаров в отделения (кабинеты).

25. Краткое описание профилей в конфигурации «Медицина. Больничная аптека». три этапа синхронизации данных.

26. Бизнес-процессы в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Типы дополнительного реквизита или сведения. Электронная цифровая подпись. Функции и этапы использования ЭЦП.

27. Себестоимость товара при оформлении его отпуска в отделения в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Отпуск товаров в отделение по требованию отделения. Два этапа оформления документа Возврат из отделения.

28. Пересортица, оприходование, инвентаризация товаров, списание недостатков товаров в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

29. Варианты организации учета в отделениях и кабинетах в системе 1С Медицина. Больничная аптека. документ «Требование отделения», контроль состояния исполнения требования.

30. Оприходование излишков товаров, список выбора партий товаров, аналитические отчеты по товарным запасам в отделениях и кабинетах в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

31. Этапы выгрузки данных, код VendorID, выгрузка данных на портал Росздравнадзора, «проведение документа в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

32. Загрузка номенклатуры препаратов с портала «Оперативный мониторинг лекарственных средств». Коды синхронизации номенклатуры. Типовой справочник конфигурации в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

33. Аналитические отчеты по остаткам товаров на складах в системе 1С Медицина. Больничная аптека. внутриаптечная фасовку товара.

34. Основные отличия автоматизированных торговых точек от удаленных (неавтоматизированных торговых точек). Оборудование для автоматизированных точек продаж. Процесс реализации розничных продаж в системе 1С Медицина. Больничная аптека? Способы задания цен, формула цены. Эквайринговый терминал.

35. Отрицательные остатки, развернутое сальдо в системе 1С Медицина. Больничная аптека

36. Схема функционирования аптечного склада. Назначение документов оприходования и документов выбытия. Журнал учета лабораторно-фасовочных работ, книга учета протаксированных накладных. Отчет о движении лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

37. Справочник «Забракованные серии» в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

38. Возможности системы 1С Медицина. Больничная аптека для контроля отпускных цен производителя на ЖНВЛП.

39. Загрузка зарегистрированных цен производителей на препараты перечня ЖНВЛП в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

40. Экспорт данных на портал «Оперативный мониторинг лекарственных средств» в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Уметь» (решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения):

Практические задания по дисциплине «Аптечные информационные системы» для студентов фармацевтического факультета:

6. Заполнение информации по заказам поставщикам в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

Скриншот интерфейса системы 1С Медицина. Больничная аптека. Экран «Заказ поставщику (создание)». Видны кнопки «Провести и закрыть», «Записать», «Провести», «Заказ поставщику», «Отчеты». Статус: Не согласован. Приоритет: Средний. Поля для ввода: Номер, Организация, Контрагент, Подразделение, Договор, Склад, Источник финансирования, Валюта (RUB), Цена включает НДС, Комментарий.

Создайте элемент «Заказ поставщику», заполнив Вкладки: Основное (Номер, Контрагент, Договор, Комментарий, Организация, Подразделение, Склад, Источник финансирования, Валюта), Товары, Дополнительно. Поясните общую схему работы с этим элементом.

7. Модуль «Учет в отделениях» в системе 1С Медицина. Больничная аптека. Заполнение требований отделений.

Скриншот интерфейса системы 1С Медицина. Больничная аптека. Экран «Требование отделения (создание)». Видны кнопки «Провести и закрыть», «Записать», «Провести», «Печать», «Подписать...», «Изменить», «Отчеты». Приоритет: Средний. Поля для ввода: Номер, Группа ПКУ, Организация, Склад отправитель, Подразделение, Склад получатель, Отделение, Источник финансирования, Комментарий.

Создайте элемент «Требование отделения (создание)», заполнив Вкладки: Основное (Номер, Организация, Подразделение, Отделение, Комментарий, Группа ПКУ, Склад отправитель, Склад получатель, Источник финансирования), Товары, Дополнительно. Поясните общую схему работы с этим элементом.

8. Настройка модуля «Ценообразование» в системе 1С Медицина. Больничная аптека

Установка цен номенклатуры (создание)

Основное [Задачи](#)

Провести и закрыть Записать Провести Ценники

Номер: от: 22.10.2019 № в пределах дня:

Вид цены: Валюта:

Товары [Дополнительно](#)

Добавить Изменить строки Изменить цены

N	Номенклатура	Серия номенклатуры	Партия
---	--------------	--------------------	--------

Виды цен (создание) (1С:Предприятие)

Виды цен (создание)

Основное [Задачи](#) [Цены номенклатуры](#)

Записать и закрыть Записать Создать на основании

[Использовать полные возможности](#)

Наименование:

Идентификатор для формул:

Валюта цен: RUB Цена включает НДС

Способ задания цены:

Точность округления:

Вариант округления: По арифметическим правилам Всегда в меньшук

Заполните элемент «Установка цен номенклатуры», внося соответствующую информацию в формы: Номер, Вид цены, товары. Поясните общую схему работы с этим элементом.

3) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Владеть» (решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе практической деятельности):

9. Создание документа «Возврат товаров» в системе 1С Медицина. Больничная аптека.

Возврат товаров от клиента (создание)

Основное [Задачи](#) [Присоединенные файлы](#)

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании Отчеты

Основное [Товары](#)

Возврат по документу продажи:

Номер: от: 22.10.2019 7:50:32 Организация:

Чек ККМ: Склад:

Подразделение: Источник финансирования:

Налогообложение: Валюта: RUB Цена включает НДС

Ответственный: Себестоимость: [Равна сумме в документе](#)

Комментарий:

Создайте элемент «Возврат товаров от клиента», заполнив Вкладки: Основное (Номер, Чек ККМ, Подразделение, Налогообложение, Ответственный, Комментарий, Организация, Склад, Источник финансирования, Валюта), Товары. Поясните общую схему работы с этим элементом.

10. Проведение инвентаризации товаров на складе в системе 1С Медицина. Больничная аптека

Инвентаризация товаров на складе (создание) *

Основное Задачи

Провести и закрыть Записать Провести Печать - Отчеты -

Статус: В работе

Основное Товары Проведение инвентаризации

Документ: Номер: от:

Дата начала: Дата окончания:

Причина:

Инвентаризационная комиссия

Добавить Подбор Выбрать из постоянно действующих комиссий

N	Член комиссии	Должность
1		

Создайте элемент «Инвентаризация товаров на складе», заполнив формы: Документ, Номер, Дата начала и дата окончания, Причина. Сформируйте Инвентаризационную комиссию, добавив несколько членов комиссии. Поясните общую схему работы с этим элементом.