

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»  
Институт медицины и здоровьесбережения  
Кафедра биохимии и фармакологии

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. директора института



Н. И. Воронин  
«18» октября 2024 г.

**Фонд оценочных средств**

по компетенции ОПК-6

Направление подготовки/специальность: 33.05.01 - Фармация

Профиль/направленность/специализация: Фармация

Уровень высшего образования: специалитет

Формы обучения: очная

год набора: 2023

Тамбов, 2024

**Автор**

Кандидат химических наук, доцент Синютина Светлана Евгеньевна

Фонд оценочных средств по компетенции ОПК-6 составлен в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 33.05.01 - Фармация (уровень специалитета) (приказ Министерства образования и науки РФ от «27» марта 2018 г. № 219) и утвержден на заседании Кафедры биохимии и фармакологии «16» октября 2024 г. Протокол № 4

## Фонд оценочных средств для компетенции ОПК-6

### Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-6 осваивается в рамках следующих дисциплин:

| Этап формирования | Дисциплины, на которых формируется компетенция | Курс 1 |   | Курс 2 |   | Курс 3 |   | Курс 4 |   | Курс 5 |    |
|-------------------|--|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|----|
|                   |  | 1      | 2 | 3      | 4 | 5      | 6 | 7      | 8 | 9      | 10 |
| 1.                | Б1.О.19 Информационные технологии              |        |   | Зач.   |   |        |   |        |   |        |    |

### I. Описание показателей и критериев оценивания компетенции на различных этапах ее формирования

| Этап формирования | Индикатор формирования компетенций  | Рекомендуемые средства (методы) оценивания            | Количественно-качественные параметры оценки сформированности компетенции |                             |  |
|-------------------|---|---|--|-----------------------------|--|
|                   |   |   | Оценка   | Уровень сформированности    | Дескрипторы (уровни) – основные признаки освоения (показатели достижения результата)   |
| 1.                | Использует принципы работы современных информационных технологий в здравоохранении. Применяет современные информационные технологии для поиска и обработки информации при решении задач профессиональной деятельности | Защита лабораторных работ, Опрос, Тестирование, Зачет | «зачтено»<br>(50 - 100 баллов)   | Компетенция сформирована    | Демонстрирует умение самостоятельно использовать принципы работы современных информационных технологий в здравоохранении и применять современные информационные технологии для поиска и обработки информации при решении задач профессиональной деятельности |
|                   |   |   | «не зачтено»<br>(0 - 49 баллов)  | Компетенция не сформирована | Не может продемонстрировать умение использовать принципы работы современных информационных технологий в здравоохранении и применять современные информационные технологии для поиска и обработки информации при решении задач профессиональной деятельности  |

## II. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 1. Этап

#### Тема 1. Информация и ее роль в работе фармацевтического предприятия

##### Защита лабораторных работ

Начало работы с программой комплексной автоматизации аптечных организаций.

Примерный алгоритм выполнения работы:

- 1) Знакомство с особенностями интерфейса, функциями программы.
- 2) Изучение руководства пользователя. Обзор системы справочников F3 TAIL.
- 3) Единый справочник.
- 4) Работа с номенклатурой товаров аптеки (поиск по наименованию, создание товара аптеки, распределение товаров по группам).

5) Справочник «Контрагенты». Освоение порядка работы со справочниками: редактирование, пополнение справочников.

**Правильные ответы:**

Защита лабораторной работы в форме презентации – файл не менее 10 слайдов

**Тема 2. Поиск профессиональной информации в электронных библиотеках и базах данных**

Защита лабораторных работ

Работа с журналами документов. Модуль «Приходные документы». Создание нового документа. Приходование товара. Работа с журналом приходных документов за выбранный период. Формирование счета фактуры.

**Правильные ответы:**

Защита лабораторной работы в форме презентации – файл не менее 10 слайдов

**Тема 3. Рынок информационных продуктов и услуг для фармацевтической отрасли**

Защита лабораторных работ

Выполнить работу по одной из предложенных тем с применением справочных гипертекстовых систем, с использованием формул, таблиц и графических объектов:

1. Информационная продукция фармацевтической отрасли.
2. Исследование информационных потребностей специалистов в фармацевтической информации.

Примерные типовые вопросы к защите лабораторной работы:

1. Какие аспекты фармацевтической информации наиболее востребованы для фармацевтических специалистов?
2. Какие критерии определяют тематическую структуру потребности в фармацевтической информации?
3. Как могут быть применены результаты исследования информационных потребностей специалистов в фармацевтической информации?

**Правильные ответы:**

Защита лабораторной работы в форме презентации – файл не менее 10 слайдов

**Тема 4. Программы общего назначения для решения медицинских задач**

Защита лабораторных работ

Использование текстового процессора для создания электронных бланков медицинской документации. Применение справочных гипертекстовых систем, использование формул, таблиц и графических объектов. Построение диаграмм, использование функций сортировки и фильтрации в среде MS Excel. Использование MS PowerPoint для создания презентации отчета медицинского работника.

Примерный алгоритм выполнения работы:

- 1) Откройте карточку поиска документов в СПС «Консультант плюс».
- 2) В строке поиска введите название документа
- 3) В строке «Поиск по статусу» обозначьте поиск действующих документов.

- 3) Осуществите поиск документов по указанной в задании тематике.
- 4) Откройте список найденных документов, отсортируйте бланки документов

**Правильные ответы:**

Защита лабораторной работы в форме презентации – файл не менее 10 слайдов

Тестирование

1. Системы автоматизации в аптеке способствуют:
  - А) ускорению процесса оприходования товара и его подготовки к розничной реализации
  - Б) ускорению процесса обслуживания клиентов в торговом зале
  - В) повышению оперативности и достоверности учета товаров
  - Г) повышению трудоемкости контроля сроков годности товаров
  - Д) усложнению процесса инвентаризации товарных запасов
2. Особенности систем автоматизации аптек:
  - А) учет сроков годности
  - Б) учёт по сериям и партиям
  - В) ценообразование с учётом государственного регулирования
  - Г) отслеживание забракованных серий
  - Д) работа с банковскими картами
  - Е) возможность использования подарочных сертификатов, промоакций
3. Программу, являющуюся частью большого программного комплекса автоматизации аптеки, называют:
  - А) пакет
  - Б) модуль
  - В) кластер
  - Г) приложение
4. Перспективные варианты совершенствования системы автоматизации аптек:
  - А) централизованное управление товарными запасами, ценовой политикой, маркетинговыми программами аптек, входящих в аптечную сеть
  - Б) аналитические системы для планирования и прогнозирования
  - В) введение систем штрих-кодирования
  - Г) электронный заказ товара
  - Д) электронный учёт наличия и движения товаров
5. Укажите тип пользователей, на которые ориентированы АРМ:
  - А) на пользователя, не имеющего специальной компьютерной подготовки по использованию вычислительной техники
  - Б) на пользователя, имеющего специальную компьютерную подготовку по использованию вычислительной техники
  - В) на пользователя, создавшего данное АРМ
6. АРМ должно отвечать всем требованиям кроме:
  - А) своевременное удовлетворение информационных потребностей
  - Б) адаптация к уровню подготовки

- В) возможность быстрого обучения
- Г) надежность и простота обслуживания
- Д) прогнозирование показателей работы

7. Эргономическое обеспечение функционирования АРМ подразумевает:

- А) монитор, не напрягающий зрение
- Б) сканер с мгновенным считыванием кода
- В) надёжную антивирусную программу
- Г) инструкцию по эксплуатации АРМ
- Д) программа с приятным внешним (интерфейсом)

8. Если АРМ включает в себя модуль «заказа товара», «рабочее место кассира», «учёт товара», «анализ ассортимента», то этим проявляется свойство АРМ:

- А) гибридность
- Б) устойчивость.
- В) эффективность.
- Г) системность.
- Д) комплексность.

9. Информация, относящаяся к конкретной производственной задаче:

- А) ретроспективная
- Б) узкотематическая
- В) текущая
- Г) широкотематическая
- Д) фактографическая
- Е) концептографическая

10. Информация, создающая представление об аспекте исследования в целом:

- А) ретроспективная
- Б) узкотематическая
- В) текущая
- Г) широкотематическая
- Д) фактографическая
- Е) концептографическая

**Правильные ответы:**

- 1. А), Б), В)
- 2. А), Б), В), Г)
- 3. Б)
- 4. Б)
- 5. А)
- 6. Г)
- 7. А)
- 8. Д)
- 9. Б)
- 10. Г)

## Защита лабораторных работ

Выполнить работу по одной из предложенных тем с применением справочных гипертекстовых систем, с использованием формул, таблиц и графических объектов:

1. Система электронного заказа "ФармКомандир" и программа автоматизации аптек "Фарватер"
2. Компьютерная платформа 1С: Предприятие в автоматизации фармацевтической деятельности

### Правильные ответы:

Защита лабораторной работы в форме презентации – файл не менее 10 слайдов

## Тема 6. Безопасность информационной среды

### Защита лабораторных работ

Выполнить работу по одной из предложенных тем с применением справочных гипертекстовых систем, с использованием формул, таблиц и графических объектов:

1. Антивирусное программное обеспечение
2. Законодательство в области защиты персональных данных

Вывод: описать угрозы конфиденциальной информации

Примерный алгоритм выполнения работы:

- 1) Перейдите по ссылке <http://www.consultant.ru> на официальный сайт «Консультант плюс».
- 2) Откройте раздел «Некоммерческие интернет-версии». Нажмите кнопку «Начать работу».
- 3) Откройте карточку поиска документов. В строке поиска введите номер и дату документа, указанного в задании.
- 5) Осуществите поиск документа.
- 6) Откройте найденный документ. Для просмотра сведений о документе откройте вкладки «Справка», «Редакции», «Оглавление».
- 7) Результаты поиска зафиксировать в виде таблицы по следующим разделам - реквизиты документа, наименование документа, источник публикации первой версии документа, действующая редакция, количество редакций документа, структура документа (количество глав и статей).

### Правильные ответы:

Защита лабораторной работы в форме презентации – файл не менее 10 слайдов

## Тестирование

1. Автоматизация деятельности аптек решает задачи:
  - А) учет движения товара
  - Б) создание автоматизированных рабочих зон
  - В) автоматизация сотрудничества с другими участниками рынка
  - Г) прием и увольнение сотрудников
  - Д) автоматизация движения денежных средств
2. Модуль автоматизации по управлению ассортиментом называется:
  - А) F3TAIL
  - Б) Эприка
  - В) Фармадата
  - Г) F3RA

3. Модуль автоматизации «эприка» позволяет:

- А) автоматизировать процесс формирования потребности в товарах
- Б) оценить корректность ассортимента с точки зрения различных характеристик
- В) проанализировать цены на препараты у разных поставщиков
- Г) найти оптимальную цену на ЛП
- Д) сформировать заказ
- Е) автоматизировать процессы льготного лекарственного обеспечения

4. Модуль автоматизации «pharmadata» позволяет:

- А) автоматически сформировать заказ;
- Б) получить доступ к аналитической информации в виде отчетов;
- В) проанализировать цены на препараты у разных поставщиков;
- Г) найти оптимальную цену на ЛП;
- Д) автоматизировать процессы льготного лекарственного обеспечения.

5. Особенности систем автоматизации аптек:

- А) учет сроков годности;
- Б) учёт по сериям и партиям;
- В) ценообразование с учётом государственного регулирования;
- Г) отслеживание забракованных серий;
- Д) работа с банковскими картами;
- Е) возможность использования подарочных сертификатов, промоакций.

6. Программу, являющуюся частью большого программного комплекса автоматизации аптеки, называют:

- А) пакет;
- Б) модуль;
- В) кластер;
- Г) приложение;

7. Перспективные варианты совершенствования системы автоматизации аптек:

- А) централизованное управление товарными запасами, ценовой политикой, маркетинговыми программами аптек, входящих в аптечную сеть;
- Б) аналитические системы для планирования и прогнозирования;
- В) введение систем штрих-кодирования;
- Г) электронный заказ товара;
- Д) электронный учёт наличия и движения товаров.

8. К системам комплексной автоматизации аптек относятся все программы из перечисленных кроме:

- А) Фарватор;
- Б) F3RAP;
- В) F3TAIL;
- Г) Эприка;
- Д) Консультант-плюс.

9. Выберите правильное утверждение:

Автоматизированная информационная система, состоящая из одной или нескольких баз данных, системы хранения, обработки и поиска информации называется:



- А) база данных
- Б) банк данных
- В) справочно-информационный фонд
- Г) система управления базами данных

10. В зависимости от характера выдаваемой информации ипс различают:

- А) локальные, глобальные, региональные
- Б) справочные, поисковые, расчетные
- В) документографические, библиографические, фактографические
- Г) автоматизированные, неавтоматизированные

**Правильные ответы:**

- 1. Г)
- 2. Г)
- 3. В), Г), Д)
- 4. А)
- 5. А), Б), В), Г)
- 6. Б)
- 7. Б)
- 8. Д)
- 9. Б)
- 10. В)

**Зачет**

**Вопросы**

- 1. Краткий исторический обзор внедрения информатики в медицину и фармацию.
- 2. Роль информации в работе фармацевтического предприятия.
- 3. Базы данных профессиональной информации.
- 4. Поиск информации по различным основаниям.
- 5. Особенности изучения информационных потребностей.
- 6. Специфика потребностей в информации врачей и провизоров.
- 7. Анализ рынка информационных продуктов и услуг для фармацевтической отрасли.
- 8. Влияние информационных технологий на удовлетворенность информационных потребностей специалистов аптек.
- 9. Составление портрета специалиста-пользователя сети Интернет.
- 10. Виды информационных систем, применяемых в аптечной организации.
- 11. Система электронного заказа "ФармКомандир" и программа автоматизации аптек "Фарватер".
- 12. Компьютерная платформа 1С: Предприятие в автоматизации фармацевтической деятельности
- 13. Виды медицинского программного обеспечения.
- 14. Применение MS Word, MS Excel. для ведения медицинского документооборота. Работа в MS PowerPoint.
- 15. Специфика потребностей в информации врачей и провизоров.

**Ответ к зачету должен быть изложен в объеме не менее лекционного материала.**

**Практико-ориентированные задания**

Не предусмотрены.