

№ ФАРМ-16

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России)

Кафедра фармации

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ (ВНЕАУДИТОРНОЙ) РАБОТЫ**

по дисциплине ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ
(5 курс 9 семестр)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
утвержденной 30.03.2022 г.

Владикавказ, 2022

Задание для самостоятельной работы студентов
по дисциплине ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ
ТЕМА № 1: Введение в цифровые технологии

1. Вопросы для проверки исходного уровня знаний:

1. Понятие о фармацевтической информатике.
1. Краткая историческая справка.
2. Предмет и объект изучения фармацевтической информатики.

Студент должен знать:	Литература
- Структуру персонального компьютера	Информатика: Базовый курс/ Симонович С.В.и др. – СПб.: Питер, 2008 А.Кузнецова Microsoft Access 2003. Русская версия. Учебный курс. – СПб.: Питер; Киев: Издательский дом BNV, 2006. – 365 с.: ил.
- углубить и систематизировать знания об аппаратном и программном обеспечении ПК; - овладеть навыками работы в часто встречаемых операционных системах и программных оболочках;	1. Чубарев В.Н. Фармацевтическая информация : учебник (для студентов и интернов фармацевтических вузов и факультетов) / В.Н. Чубарев. — М., 2000. — 442 с. 2. Туровский А.В. Введение в фармацевтическую информацию : учебно-методическое пособие / А.В. Туровский, И.В. Фролова. — Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2009. — 109 с.
Студент должен уметь	Литература
- умение создавать, редактировать, распечатывать документы, создавать и записывать базы данных.	Шилова С. В. Как создавались GMP в России/ С. В Шилова // Производство лекарств пособие -Москва,2005.- С7- 11
Применять на практике знания и умения, полученные на лекциях и занятиях	Береговых В.В., Нормирование фармацевтического производства, качества продукции./ В.В Береговых, А.П Мешковский. — М:Ремедиум, 2001. — 528 с. Лекционный материал

2. Задания для письменной самостоятельной работы

1. Основная цель фармацевтической информатики.
2. Поколения отечественных ЭВМ и фармацевтические задачи, которые на них решались.
3. Основные виды фарминформации

Задание

Назовите международные и национальные документы, содержащие рекомендации по организации фармацевтической помощи.

Умения. Определить задачи фармацевтических организаций в Единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения.

Навыки. Законспектировать нормативные документы по созданию Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения.

Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ

ТЕМА № 2: Определение информационной технологии и информационной системы. Программы общего назначения для решения фармацевтических задач. Цифровизация и искусственный интеллект.

Вопросы для проверки исходного уровня знаний:

1. Источники научной фармацевтической информации.
2. Электронные базы данных по вопросам медицины и фармации.
3. Классификация источников фармацевтической информации.
4. Официальные источники информации о лекарственных средствах.

Студент должен знать:	Литература
- Основы новых информационных технологий и их влияние на успех в освоении специальности - Основы принятия решения на основе имеющейся информации	. Медицинская информатика: Учебное пособие / В.И.Чернов, О.В.Родионов, И.Э.Есауленко и др. – Воронеж, 2004. – 282 с.: ил. 3. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. Изд. 7. –М., Инфра-М, 2008. –640с.

- Принципы размещения и поиска информации в сети Интернет – современные компьютерные технологии в приложении к решению задач фармации и здравоохранения;	1) Кузнецов Д.А. Фармацевтическая информатика: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Л.В. Корецкая. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – С. 36-48, 71-82. 2) Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru 3) Электронная информационно-справочная библиографическая система Medline: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ 4) Кокрановское сотрудничество : http://www.cochrane.org/
Студент должен уметь	Литература
- Самостоятельно и объективно ориентироваться в информации о лекарственных средствах; - Работать на персональном компьютере в качестве пользователя; - Осуществлять поиск информации в сети Интернет и локальных сетях; - Использовать пакеты прикладных программ для анализа медико–фармацевтических проблем	1. Гельман В.Я. Медицинская информатика : Практикум / В.Я. Гельман. — СПб. : Питер, 2002. — 468 с. 2. Дюк В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В Эмануэль. — СПб. : Питер, 2003. — 528 с. 3. Герасевич В. Компьютер для врача : самоучитель / В. Герасевич. — 2-е изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2004. — 488 с.
Применять на практике знания и умения, полученные на лекциях и занятиях	Лекционный материал

1. Задания для самостоятельной работы по изучаемой теме:

1. Основные исторические предпосылки внедрения ЭВМ в фармации.
2. Основные положения Руководства Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и Международной фармацевтической федерации (МФФ) «Развитие фармацевтической практики: фокус на пациента»

Ситуационная задача № 1

Назовите официальные источники научной фармацевтической информации.

Умения. Сравнить содержание инструкции по применению лекарственного препарата для специалиста и пациента.

Навыки. Составить аннотацию предложенного документального источника фармацевтической информации.

**Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ**

ТЕМА № 3. Информационные системы регионального и муниципального уровня (лекарственные справочные системы, обеспечивающие информацию по телефону и в интернете о наличии конкретных препаратов в аптеках города).

2. Вопросы для проверки исходного уровня знаний:

1. Государственная программа по информатизации страны, нормативные документы Минздрава России по созданию Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
2. Цели создания в России Единого портала государственных и муниципальных услуг

Студент должен знать:	Литература
- Основы новых информационных технологий и их влияние на успех в освоении специальности - Основы принятия решения на основе имеющейся информации	. Медицинская информатика: Учебное пособие / В.И.Чернов, О.В.Родионов, И.Э.Есауленко и др. – Воронеж, 2004. – 282 с.: ил. 3. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. Изд. 7. –М., Инфра-М, 2008. –640с.
- Принципы размещения и поиска информации в сети Интернет – современные компьютерные технологии в приложении к решению задач фармации и здравоохранения;	1) Кузнецов Д.А. Фармацевтическая информатика: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Л.В. Корецкая. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – С. 36-48, 71-82. 2) Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru 3) Электронная информационно-справочная библиографическая система Medline: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ 4) Кокрановское сотрудничество : http://www.cochrane.org/
Студент должен уметь	Литература
- Самостоятельно и объективно ориентироваться в информации о лекарственных средствах; - Работать на персональном компьютере в качестве пользователя; - Осуществлять поиск информации в сети Интернет и локальных сетях; - Использовать пакеты прикладных программ для анализа медико–фармацевтических	1. Гельман В.Я. Медицинская информатика : Практикум / В.Я. Гельман. — СПб. : Питер, 2002. — 468 с. 2. Дюк В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В Эмануэль. — СПб. : Питер, 2003. — 528 с.

проблем	3. Герасевич В. Компьютер для врача : самоучитель / В. Герасевич. — 2-е изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2004. — 488 с.
Применять на практике знания и умения, полученные на лекциях и занятиях	Лекционный материал

3. Задания для самостоятельной работы по изучаемой теме:

1. Информационные ресурсы о лекарственных средствах, классификации ЛС, функциональные возможности электронных справочно-информационных систем о ЛС

Ситуационная задача № 1

Предложите классификацию источников научной фармацевтической информации.

Умения. Осуществить поиск информации о лекарственном препарате по заданному аспекту из электронных справочников.

Навыки. Приобрести навыки по копированию найденной информации о лекарственных препаратах и выводу на печать.

Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ

ТЕМА № 4: Специализированные информационно-справочные системы для доступа провизора к информации о препарате и способах его применения. Правовой программный комплекс – Консультант Плюс и Гарант.

4. Вопросы для проверки исходного уровня знаний:

1. Обязанности провизора по организации информационной работы среди медицинских и фармацевтических работников по вопросам применения лекарственных средств, информационные ресурсы о лекарственных средствах, классификации ЛС
2. Перечислите и охарактеризуйте достоинства информационно-справочных систем по лекарственным средствам.
3. Перечислите и охарактеризуйте недостатки информационно-справочных систем по лекарственным средствам.
4. Структура Единого информационного массива и функциональные возможности справочной правовой системы «Консультант плюс».
5. Основные поисковые и сервисные возможности.

Студент должен знать:	Литература
-----------------------	------------

- Основы новых информационных технологий и их влияние на успех в освоении специальности - Основы принятия решения на основе имеющейся информации	. Медицинская информатика: Учебное пособие / В.И.Чернов, О.В.Родионов, И.Э.Есауленко и др. – Воронеж, 2004. – 282 с.: ил. 3. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. Изд. 7. –М., Инфра-М, 2008. –640с.
- Принципы размещения и поиска информации в сети Интернет – современные компьютерные технологии в приложении к решению задач фармации и здравоохранения;	1) Кузнецов Д.А. Фармацевтическая информатика: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Л.В. Корецкая. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – С. 36-48, 71-82. 2) Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru 3) Электронная информационно-справочная библиографическая система Medline: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ 4) Кокрановское сотрудничество : http://www.cochrane.org/
Студент должен уметь	Литература
- Самостоятельно и объективно ориентироваться в информации о лекарственных средствах; - Работать на персональном компьютере в качестве пользователя; - Осуществлять поиск информации в сети Интернет и локальных сетях; - Использовать пакеты прикладных программ для анализа медико–фармацевтических проблем	1. Гельман В.Я. Медицинская информатика : Практикум / В.Я. Гельман. — СПб. : Питер, 2002. — 468 с. 2. Дюк В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В Эмануэль. — СПб. : Питер, 2003. — 528 с. 3. Герасевич В. Компьютер для врача : самоучитель / В. Герасевич. — 2-е изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2004. — 488 с.
Применять на практике знания и умения, полученные на лекциях и занятиях	Лекционный материал

5. Задания для самостоятельной работы по изучаемой теме:

1. Функциональные возможности электронного Государственного реестра ЛС, справочно-информационных систем «Гарант», «Консультант плюс».
2. Фонды Электронной научной библиотеки (РИНЦ), электронной справочно-библиографической системы Medline, основные периодические издания по

вопросам медицины и фармации, принцип организации поиска научных статей об опыте клинического применения ЛС

Ситуационная задача № 1

Перечислите виды информационного поиска.

Умения. Осуществить поиск фармацевтической информации из Научной электронной библиотеки.

Навыки. Осуществить поиск фармацевтической информации из Государственного реестра лекарственных средств и информационно-поисковой системы «ИнФарм: лекарства и фирмы».

Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ

ТЕМА № 5. Автоматизация аптечных организаций. Информационные системы поддержки фармацевтического бизнеса.

Вопросы для проверки исходного уровня знаний:

1. Структура Единого информационного массива и функциональные возможности справочной правовой системы «Консультант плюс».
2. Основные поисковые и сервисные возможности.
3. Современные аспекты работы аптечных организаций.

Студент должен знать:	Литература
- Основы новых информационных технологий и их влияние на успех в освоении специальности - Основы принятия решения на основе имеющейся информации	. Медицинская информатика: Учебное пособие / В.И.Чернов, О.В.Родионов, И.Э.Есауленко и др. – Воронеж, 2004. – 282 с.: ил. 3. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. Изд. 7. –М., Инфра-М, 2008. –640с.
- Принципы размещения и поиска информации в сети Интернет – современные компьютерные технологии в приложении к решению задач фармации и здравоохранения;	1) Кузнецов Д.А. Фармацевтическая информатика: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Л.В. Корецкая. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – С. 36-48, 71-82. 2) Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru 3) Электронная информационно-справочная библиографическая система Medline: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ 4) Кокрановское сотрудничество : http://www.cochrane.org/
Студент должен уметь	Литература

- Самостоятельно и объективно ориентироваться в информации о лекарственных средствах; - Работать на персональном компьютере в качестве пользователя; - Осуществлять поиск информации в сети Интернет и локальных сетях; - Использовать пакеты прикладных программ для анализа медико–фармацевтических проблем	1. Гельман В.Я. Медицинская информатика : Практикум / В.Я. Гельман. — СПб. : Питер, 2002. — 468 с. 2. Дюк В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В Эмануэль. — СПб. : Питер, 2003. — 528 с. 3. Герасевич В. Компьютер для врача : самоучитель / В. Герасевич. — 2-е изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2004. — 488 с.
Применять на практике знания и умения, полученные на лекциях и занятиях	Лекционный материал

6. Задания для самостоятельной работы по изучаемой теме:

1. Основные поисковые и сервисные возможности по лекарственным средствам.
2. Основы работы с Государственным реестром лекарственных средств, перечнем ЖНВЛС, поиск по международному классификатору болезней. Печать документов.

Ситуационная задача № 1

Предложите классификацию источников научной фармацевтической информации.

Умения. Осуществить поиск информации о лекарственном препарате по заданному аспекту из электронных справочников.

Навыки. Приобрести навыки по копированию найденной информации о лекарственных препаратах и выводу на печать.

Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ

ТЕМА № 6. ИНПРО-ФармРынок. Инструкции по формированию и отправки заказов поставщикам. Электронные накладные.

Вопросы для проверки исходного уровня знаний:

1. Обоснуйте необходимость автоматизации ведения учёта в аптечных организациях. Расскажите о критериях оптимального выбора компьютерной программы ведения учёта для аптечной организации. Расскажите о базовых положениях автоматизированного учёта.
2. Понятие информационной системы фармацевтической организации.

Студент должен знать:	Литература
-----------------------	------------

- Основы новых информационных технологий и их влияние на успех в освоении специальности - Основы принятия решения на основе имеющейся информации	. Медицинская информатика: Учебное пособие / В.И.Чернов, О.В.Родионов, И.Э.Есауленко и др. – Воронеж, 2004. – 282 с.: ил. 3. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. Изд. 7. –М., Инфра-М, 2008. –640с.
- Принципы размещения и поиска информации в сети Интернет – современные компьютерные технологии в приложении к решению задач фармации и здравоохранения;	1) Кузнецов Д.А. Фармацевтическая информатика: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Л.В. Корецкая. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – С. 36-48, 71-82. 2) Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru 3) Электронная информационно-справочная библиографическая система Medline: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ 4) Кокрановское сотрудничество : http://www.cochrane.org/
Студент должен уметь	Литература
- Самостоятельно и объективно ориентироваться в информации о лекарственных средствах; - Работать на персональном компьютере в качестве пользователя; - Осуществлять поиск информации в сети Интернет и локальных сетях; - Использовать пакеты прикладных программ для анализа медико–фармацевтических проблем	1. Гельман В.Я. Медицинская информатика : Практикум / В.Я. Гельман. — СПб. : Питер, 2002. — 468 с. 2. Дюк В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В Эмануэль. — СПб. : Питер, 2003. — 528 с. 3. Герасевич В. Компьютер для врача : самоучитель / В. Герасевич. — 2-е изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2004. — 488 с.
Применять на практике знания и умения, полученные на лекциях и занятиях	Лекционный материал

7. Задания для самостоятельной работы по изучаемой теме:

1. Расскажите о базовых положениях автоматизированного учёта.
2. В чём различия версий комплексов программ «1С:Предприятие 7.7» и «1С:Предприятие 8».

**Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ**

ТЕМА № 7. Модуль по темам 1-7

Вопросы для проверки уровня знаний:

1. Дайте определение понятию «Справочно-правовые системы (СПС) (информационно-правовые системы)».
2. Для чего предназначены государственные справочно-правовые системы?
3. Перечислите государственные справочно-правовые системы.
4. Для чего предназначены коммерческие справочно-правовые системы?
5. Перечислите коммерческие справочно-правовые системы.
6. Расскажите о компании «Консультант Плюс».
7. Перечислите и охарактеризуйте информационные банки системы «КонсультантПлюс».
8. Опишите информационный банк справочно-правовые системы «КонсультантПлюс: Версия Проф».
9. Опишите информационный банк справочно-правовые системы «КонсультантПлюс: Медицина и Фармацевтика».
10. Каковы особенности поиска информации в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс», если требуется быстро начать поиск, сформировав запрос в одной поисковой строке?
11. Каковы особенности поиска информации в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс», если требуется изучить какой-либо кодекс Российской Федерации?
12. Каковы особенности поиска информации в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс», если требуется найти конкретный документ, для которого известны один или несколько реквизитов?
13. Каковы особенности поиска информации в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс», если требуется найти документы, в тексте (названии) которых встречаются определённые слова и словосочетания?
14. Каковы особенности поиска информации в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс», если требуется найти информацию по конкретной правовой проблеме?
15. Каковы особенности поиска информации в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс», если требуется получить информацию об изменениях законодательства?
16. Каковы особенности поиска информации в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс», если требуется найти материалы, опубликованные в бухгалтерских и юридических изданиях (газетах, журналах и книгах)?
17. Каковы особенности поиска информации в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс», если требуется быстро перейти к списку последних просмотренных вами документов?
18. Какие поля используются для поиска информации в разделе «Правовые акты по здравоохранению» справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»?
19. В каких случаях используется поле «Тематика» при поиске информации в разделе «Правовые акты по здравоохранению» справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»?
20. В каких случаях используется поле «Вид документа» при поиске информации в разделе «Правовые акты по здравоохранению» справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»?

21. В каких случаях используется поле «Принявший орган» при поиске информации в разделе «Правовые акты по здравоохранению» справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»?
22. В каких случаях используется поле «Дата» при поиске информации в разделе «Правовые акты по здравоохранению» справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»?
23. В каких случаях используется поле «Номер» при поиске информации в разделе «Правовые акты по здравоохранению» справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»?
24. В каких случаях используется поле «Название документа» при поиске информации в разделе «Правовые акты по здравоохранению» справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»?
25. В каких случаях используется поле «Текст документа» при поиске информации в разделе «Правовые акты по здравоохранению» справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»?
26. В каких случаях используется поле «Поиск по статусу» при поиске информации в разделе «Правовые акты по здравоохранению» справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»?
27. В каких случаях используется поле «Когда получен» при поиске информации в разделе «Правовые акты по здравоохранению» справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»?
28. В каких случаях используется поле «Папки документов» при поиске информации в разделе «Правовые акты по здравоохранению» справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»?
29. Перечислите и охарактеризуйте способы сохранения найденных документов в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс».
30. Какие базы данных используются в аптечных организациях?
31. Дайте определение понятию «База данных».
32. Перечислите отличительные признаки базы данных от других систем хранения информации.
33. Дайте определение понятию «Таблица» применительно к теории баз данных.
34. Дайте определение понятию «Поле» применительно к теории баз данных.
35. Какие данные может содержать поле в базах данных?
36. Дайте определение понятию «Система управления базами данных (СУБД)».
37. Перечислите характерные особенности СУБД.
38. Охарактеризуйте этапы создания базы данных.
39. Дайте определение понятию «Форма» применительно к теории баз данных.
40. Дайте определение понятию «Запрос» применительно к теории баз данных.
41. Дайте определение понятию «Отчёт» применительно к теории баз данных.
42. Что такое информационно-справочная система по лекарственным средствам?
43. Что такое информационно-поисковая система по лекарственным средствам?
44. Назовите примеры информационно-поисковых систем по лекарственным средствам
45. Перечислите и охарактеризуйте достоинства информационно-справочных систем по лекарственным средствам.
46. Перечислите и охарактеризуйте недостатки информационно-справочных систем по лекарственным средствам.
47. Структура Единого информационного массива и функциональные возможности справочной правовой системы «Консультант плюс».
48. Основные поисковые и сервисные возможности. Печать документов.
49. Основные поисковые и сервисные возможности по лекарственным средствам.
50. Основы работы с Государственным реестром лекарственных средств, перечнем ЖНВЛС, поиск по международному классификатору болезней. Печать документов.

51. Понятие информатики и фармацевтической информатики как составной части медицинской информатики.
52. Этапы развития медицинской и фармацевтической информатики в России и за рубежом.
53. Задачи фармакоинформатики как прикладной научной дисциплины, отрасли народного хозяйства и учебной дисциплины.
54. Характеристика фармацевтической информации как одного из основных объектов фармакоинформатики: понятие, виды, требования.
55. Основные источники фармацевтической информации.
56. Виды информационного поиска. Осуществление поиска о лекарственных средствах по их названиям и классификациям.
57. Организация поиска информации из Научной электронной библиотеки, электронной специализированной библиографической системы Medline через Интернет
58. Поиск информации на сайтах Министерства здравоохранения Российской Федерации, Всемирной организации здравоохранения, Кокрановского сотрудничества, Администрации США по лекарственным препаратам и продуктам питания, Европейского агентства по оценке медицинской продукции и др.
59. Правовая информация в фармацевтической деятельности. Структура правовой информации: официальная правовая информация, информация индивидуально-правового характера, неофициальная правовая информация.
60. Источники правовой информации. Понятие о справочных правовых системах (СПС).
61. Организация поиска правовой информации в Интернет. Электронная база данных «Клифар».
62. Структура Единого информационного массива и функциональные возможности справочной правовой системы «Консультант плюс».
63. Основные поисковые и сервисные возможности.
64. Основные поисковые и сервисные возможности по лекарственным средствам.
65. Основы работы с Государственным реестром лекарственных средств, перечнем ЖНВЛС, поиск по международному классификатору болезней.
66. Понятие информационной системы фармацевтической организации.
67. Устройство современных персональных компьютеров.
68. Санитарные нормы и правила при работе с ПЭВМ в фармацевтических организациях.
69. Организация учета компьютерной техники и программных средств: постановка на учет и списание компьютерной техники.
70. Начисление амортизации на компьютерную технику. Учет подключения к сети Интернет.

Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ

ТЕМА № 8. ИНПРО-Аптека. Памятка на кассу. ИНПРО-Аптека. Возврат по кассе ИНПРО-ФармСклад. Ввод приходных документов вручную и с помощью электронных накладных.

Вопросы для проверки исходного уровня знаний:

4. Что такое компьютерная безопасность?
5. Расскажите об основных требованиях к паролям и способах их безопасного хранения.
6. Охарактеризуйте комплексные меры защиты фармацевтической информации от различных угроз.

7. Использование антивирусных программ для комплексной защиты фармацевтической информации.
8. Проблемы хранения фармацевтической информации.
9. Понятие об архивировании файлов. Использование программ-архиваторов для резервного копирования служебной фармацевтической информации.

Студент должен знать:	Литература
- Основы новых информационных технологий и их влияние на успех в освоении специальности - Основы принятия решения на основе имеющейся информации	. Медицинская информатика: Учебное пособие / В.И.Чернов, О.В.Родионов, И.Э.Есауленко и др. – Воронеж, 2004. – 282 с.: ил. 3. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. Изд. 7. –М., Инфра-М, 2008. –640с.
- Принципы размещения и поиска информации в сети Интернет – современные компьютерные технологии в приложении к решению задач фармации и здравоохранения;	1) Кузнецов Д.А. Фармацевтическая информатика: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Л.В. Корецкая. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – С. 36-48, 71-82. 2) Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru 3) Электронная информационно-справочная библиографическая система Medline: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ 4) Кокрановское сотрудничество : http://www.cochrane.org/
Студент должен уметь	Литература
- Самостоятельно и объективно ориентироваться в информации о лекарственных средствах; - Работать на персональном компьютере в качестве пользователя; - Осуществлять поиск информации в сети Интернет и локальных сетях; - Использовать пакеты прикладных программ для анализа медико–фармацевтических проблем	1. Гельман В.Я. Медицинская информатика : Практикум / В.Я. Гельман. — СПб. : Питер, 2002. — 468 с. 2. Дюк В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В Эмануэль. — СПб. : Питер, 2003. — 528 с. 3. Герасевич В. Компьютер для врача : самоучитель / В. Герасевич. — 2-е изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2004. — 488 с.
Применять на практике знания и умения, полученные на лекциях и занятиях	Лекционный материал

8. Задания для самостоятельной работы по изучаемой теме:

1. Автоматизация рабочих мест с помощью АСУ.
2. Перечень основного оборудования, используемого при автоматизации рабочих мест аптечных работников:
 - а) Рабочее место провизора «первостольника»
 - б) Рабочее место заведующего аптекой
 - в) Рабочее место бухгалтера, менеджера по заказам, других работников
 - г) Сетевое и коммуникационное оборудования.

Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ

ТЕМА № 9. ИНПРО-ФармСклад. Взаимодействие с бухгалтерскими программами. Дисконтные карты. Инструкция по формированию торговых надбавок

Вопросы для проверки исходного уровня знаний:

1. Обоснуйте необходимость автоматизации ведения учёта в аптечных организациях.
2. Понятие о системах управления базами данных (СУБД)
3. Информационно-справочные системы по лекарственным средствам

Студент должен знать:	Литература
- Основы новых информационных технологий и их влияние на успех в освоении специальности - Основы принятия решения на основе имеющейся информации	. Медицинская информатика: Учебное пособие / В.И.Чернов, О.В.Родионов, И.Э.Есауленко и др. – Воронеж, 2004. – 282 с.: ил. 3. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. Изд. 7. –М., Инфра-М, 2008. –640с.

- Принципы размещения и поиска информации в сети Интернет – современные компьютерные технологии в применении к решению задач фармации и здравоохранения;	1) Кузнецов Д.А. Фармацевтическая информатика: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Л.В. Корецкая. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – С. 36-48, 71-82. 2) Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru 3) Электронная информационно-справочная библиографическая система Medline: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ 4) Кокрановское сотрудничество : http://www.cochrane.org/
Студент должен уметь	Литература
- Самостоятельно и объективно ориентироваться в информации о лекарственных средствах; - Работать на персональном компьютере в качестве пользователя; - Осуществлять поиск информации в сети Интернет и локальных сетях; - Использовать пакеты прикладных программ для анализа медико–фармацевтических проблем	1. Гельман В.Я. Медицинская информатика : Практикум / В.Я. Гельман. — СПб. : Питер, 2002. — 468 с. 2. Дюк В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В Эмануэль. — СПб. : Питер, 2003. — 528 с. 3. Герасевич В. Компьютер для врача : самоучитель / В. Герасевич. — 2-е изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2004. — 488 с.
Применять на практике знания и умения, полученные на лекциях и занятиях	Лекционный материал

1. Задания для самостоятельной работы по изучаемой теме:

1. Виды бухгалтерского учета
2. Бухгалтерская справочная система «Система Главбух»
3. Виды торговых надбавок.

**Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ**

ТЕМА № 10. ИНПРО-ФармСклад. Настройка контрольных алгоритмов. Формирование расходных документов. ИНПРО-ФармСклад. Передача внутренних электронных накладных

Вопросы для проверки исходного уровня знаний:

1. Учет движения товаров в аптеке.
2. Учет поступления товаров
3. Журнал предметно-количественного учета в аптеке
4. Контроль и учет расходов организации

Студент должен знать:	Литература
- Основы новых информационных технологий и их влияние на успех в освоении специальности - Основы принятия решения на основе имеющейся информации	. Медицинская информатика: Учебное пособие / В.И.Чернов, О.В.Родионов, И.Э.Есауленко и др. – Воронеж, 2004. – 282 с.: ил. 3. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. Изд. 7. –М., Инфра-М, 2008. –640с.
- Принципы размещения и поиска информации в сети Интернет – современные компьютерные технологии в приложении к решению задач фармации и здравоохранения;	1) Кузнецов Д.А. Фармацевтическая информатика: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Л.В. Корецкая. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – С. 36-48, 71-82. 2) Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru 3) Электронная информационно-справочная библиографическая система Medline: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ 4) Кокрановское сотрудничество : http://www.cochrane.org/
Студент должен уметь	Литература
- Самостоятельно и объективно ориентироваться в информации о лекарственных средствах; - Работать на персональном компьютере в качестве пользователя; - Осуществлять поиск информации в сети Интернет и локальных сетях; - Использовать пакеты прикладных программ для анализа медико–фармацевтических проблем	1. Гельман В.Я. Медицинская информатика : Практикум / В.Я. Гельман. — СПб. : Питер, 2002. — 468 с. 2. Дюк В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В Эмануэль. — СПб. : Питер, 2003. — 528 с. 3. Герасевич В. Компьютер для врача : самоучитель / В. Герасевич. — 2-е изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2004. — 488 с.

Применять на практике знания и умения, полученные на лекциях и занятиях	Лекционный материал

2. Задания для самостоятельной работы по изучаемой теме:

1. Контроль и учет расходов организации
2. Классификация расходов
3. Инспектирование и ревизия аптечных учреждений

Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ

ТЕМА № 11,12. ИНПРО-ФармСклад. Проведение инвентаризации.

Вопросы для проверки исходного уровня знаний:

5. Определение инвентаризации товарно-материальных ценностей
6. Виды инвентаризации
7. Условия проведения инвентаризации

Студент должен знать:	Литература
- Основы новых информационных технологий и их влияние на успех в освоении специальности - Основы принятия решения на основе имеющейся информации	. Медицинская информатика: Учебное пособие / В.И.Чернов, О.В.Родионов, И.Э.Есауленко и др. – Воронеж, 2004. – 282 с.: ил. 3. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. Изд. 7. –М., Инфра-М, 2008. –640с.

- Принципы размещения и поиска информации в сети Интернет – современные компьютерные технологии в приложении к решению задач фармации и здравоохранения;	1) Кузнецов Д.А. Фармацевтическая информатика: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Л.В. Корецкая. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – С. 36-48, 71-82. 2) Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru 3) Электронная информационно-справочная библиографическая система Medline: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ 4) Кокрановское сотрудничество : http://www.cochrane.org/
Студент должен уметь	Литература
- Самостоятельно и объективно ориентироваться в информации о лекарственных средствах; - Работать на персональном компьютере в качестве пользователя; - Осуществлять поиск информации в сети Интернет и локальных сетях; - Использовать пакеты прикладных программ для анализа медико–фармацевтических проблем	1. Гельман В.Я. Медицинская информатика : Практикум / В.Я. Гельман. — СПб. : Питер, 2002. — 468 с. 2. Дюк В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В Эмануэль. — СПб. : Питер, 2003. — 528 с. 3. Герасевич В. Компьютер для врача : самоучитель / В. Герасевич. — 2-е изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2004. — 488 с.
Применять на практике знания и умения, полученные на лекциях и занятиях	Лекционный материал

2. Задания для самостоятельной работы по изучаемой теме:

1. Проведение и оформление инвентаризации
2. Документальное оформление учета поступления и выбытия товарно-материальных запасов
3. Отчет по результатам инвентаризации

Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ

ТЕМА № 13: ИНПРО-ФармСклад. Формирование алгоритмов наценок и округления. Постановление РТК СК №05-1 от 27.02.2010 г.

Вопросы для проверки исходного уровня знаний:

1. Специфика чувствительности аптечных потребителей к цене
2. Как на ценовую политику влияет местоположение аптеки
3. Основные правила формирования наценки

Студент должен знать:	Литература
- Основы новых информационных технологий и их влияние на успех в освоении специальности - Основы принятия решения на основе имеющейся информации	. Медицинская информатика: Учебное пособие / В.И.Чернов, О.В.Родионов, И.Э.Есауленко и др. – Воронеж, 2004. – 282 с.: ил. 3. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. Изд. 7. –М., Инфра-М, 2008. –640с.
- Принципы размещения и поиска информации в сети Интернет – современные компьютерные технологии в приложении к решению задач фармации и здравоохранения;	1) Кузнецов Д.А. Фармацевтическая информатика: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Л.В. Корецкая. – Рязань: РИО РязГМУ, 2013. – С. 36-48, 71-82. 2) Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru 3) Электронная информационно-справочная библиографическая система Medline: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ 4) Кокрановское сотрудничество : http://www.cochrane.org/
Студент должен уметь	Литература
- Самостоятельно и объективно ориентироваться в информации о лекарственных средствах; - Работать на персональном компьютере в качестве пользователя; - Осуществлять поиск информации в сети Интернет и локальных сетях; - Использовать пакеты прикладных программ для анализа медико–фармацевтических проблем	1. Гельман В.Я. Медицинская информатика : Практикум / В.Я. Гельман. — СПб. : Питер, 2002. — 468 с. 2. Дюк В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В Эмануэль. — СПб. : Питер, 2003. — 528 с. 3. Герасевич В. Компьютер для врача : самоучитель / В. Герасевич. — 2-е изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2004. — 488 с.
Применять на практике знания и умения, полученные на лекциях и занятиях	Лекционный материал

3. Задания для самостоятельной работы по изучаемой теме:

1. Постановление РТК СК №05-1 от 27.02.2010 г
2. Правило оформления ценников
3. Расчет наценки на лекарственные препараты списка ЖВНЛП
4. Расчет наценки на парафармацевтическую продукцию
5. Алгоритм формирования наценки

Задание для самостоятельной работы студентов по дисциплине ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФАРМАЦИИ

ТЕМА № 14,15. Модуль № 2 по практическим навыкам. Работа с программой ИНПРО-ФармРынок, Склад и Касса.

Вопросы для проверки уровня знаний:

1. Структура Единого информационного массива и функциональные возможности справочной правовой системы «Консультант плюс».
2. Основные поисковые и сервисные возможности. Печать документов.
3. Основные поисковые и сервисные возможности по лекарственным средствам.
4. Основы работы с Государственным реестром лекарственных средств, перечнем ЖНВЛС, поиск по международному классификатору болезней. Печать документов.
5. Работа с программой ИНПРО-фармрынок
6. Работа с программой ИНПРО-склад
7. Работа с программой ИНПРО-касса
8. ИНПРО-Аптека. Памятка и возврат по кассе
9. ИНПРО-ФармРынок. Инструкция по формированию и отправки заказа поставщикам. Электронные накладные.
10. ИНПРО-ФармСклад. Ввод приходных документов вручную и с помощью электронных накладных
11. ИНПРО-ФармСклад. Дисконтные карты
12. ИНПРО-ФармСклад. Инструкция о формированию торговых надбавок
13. ИНПРО-ФармСклад. Настройка контрольных алгоритмов
14. ИНПРО-ФармСклад. Проведение инвентаризации
15. ИНПРО-ФармСклад. Формирование алгоритмов наценок
16. ИНПРО-ФармСклад. Формирование алгоритмов округления
17. ИНПРО-ФармСклад. Формирование расходных документов
18. ИНПРО-ФармСклад. Взаимодействие с бухгалтерскими программами