

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Медицинский факультет  
Кафедра онкологии и лучевой диагностики

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ "  
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.05.31 «СТОМАТОЛОГИЯ»

Методическое пособие

**Ульяновск**

УДК  
ББК  
К

*Печатается по решению Ученого совета  
Института медицины, экологии и физической культуры  
Ульяновского государственного университета*

**Разработчик** – старший преподаватель кафедры онкологии и лучевой диагностики Юденкова Л.В.

**Рецензент** – доцент кафедры ИТ Нечаева Н.Н.

Методическое пособие для организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».- Ульяновск, УлГУ, 2022.

Методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями рабочей программы и содержит методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» согласно действующему учебному плану. Методическое пособие предназначено для организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальностям 31.05.03 «Стоматология».

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Цель СРС при освоении дисциплины .....	3
Задачи СРС при освоении дисциплины.....	3
Предполагаемы результаты (компетенции).....	3
Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям.....	8
Перечень практических навыков.....	8
Чек-листы для освоения практических навыков.....	8
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	8

### Введение.

**Краткая характеристика учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» .**

Дисциплина Б1.В.1.ДВ.02.02 "Информационные технологии в профессиональной деятельности" относится к части Блока Б1.В1 "Дисциплины (модули)», формируемые участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом" для специальности 33.05.03 Стоматология (специалитет)

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ. Вид СРС: проработка учебного материала.

**Цель СРС при освоении дисциплины:** - освоение и овладение необходимыми знаниями, умениями и навыками в области теоретических и практических аспектов использования современных информационных технологий в стоматологической отрасли во время самостоятельной работы студентов.

**Задачи СРС при освоении дисциплины:** формирование умений практического использования широко применяемых в стоматологических учреждениях программных продуктов изучение стандартных средств информатики для решения медицинских задач; формирование умений получения профессиональной информации из различных источников, её переработке, хранению, оптимальной защиты.

### Предполагаемы результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-6- Способен к	ИД-1 ПК-6

<p>организационно-управленческой деятельности в стоматологии.</p>	<p><b>Знать</b> :методики формирования команд ИД-2ук3 <b>Уметь:</b> разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта ИД-3пк-6 <b>Владеть:</b> умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели</p>
<p><b>ПК-8-</b> Способен анализировать и публично представлять медицинскую информацию, участвовать в проведении научных исследований и внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения.</p>	<p><b>ИД-10пк8</b> Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности <b>ИД-20пк8</b> Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных. <b>ИД-30пк8</b> Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности <b>ИД-40пк8</b> Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками</p>

## Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям

### Раздел 1. Введение в дисциплину "Информационные технологии в профессиональной деятельности"

#### Тема 1. Предмет и задачи стоматологической информатики

1. Назвать отечественных учёных, внесших вклад в становление и развитие стоматологической информатики.
2. Дать определение стоматологической информатики как науки
3. Отличительные характеристики стоматологической информатики как науки.

### Раздел 2. Основные подходы к стоматологической информации

#### Тема 2. Основные источники научной стоматологической информации

##### Вопросы к теме:

1. Этапы развития стоматологической информатики в России и за рубежом.
2. Характеристика стоматологической информации как одного из основных объектов информатики: понятие, виды, требования.
3. Основные источники стоматологической информации.

**Тема 3.** Виды аналитико-синтетической переработки стоматологической информации

Вопросы к теме:

1. Понятие и структура справочно-информационного фонда стоматологической организации.
2. Виды аналитико-синтетической переработки информации (АСПИ): библиографическое описание, систематизация, индексирование, аннотирование, реферирование научных документов.
3. Составление обзоров, перевод с иностранных языков.

### **Раздел 3. Информационно-правовое обеспечение стоматологической деятельности**

**Тема 4.** Введение в правовую информатику

Вопросы к теме:

1. Правовая информация в стоматологической деятельности.
2. Структура правовой информации: официальная правовая информация, информация индивидуально-правового характера, неофициальная правовая информация.
3. Источники правовой информации. Понятие о справочных правовых системах (СПС).

**Тема 5.** Справочно-информационная система «Консультант плюс»

Вопросы к теме:

1. Структура Единого информационного массива и функциональные возможности справочной правовой системы «Консультант плюс».
2. Основные поисковые и сервисные возможности.
3. Печать документов в справочно-информационной системе «Консультант плюс»

**Тема 6.** Справочно-информационная система «Гарант»

Вопросы к теме:

1. Основные поисковые и сервисные возможности по лекарственным средствам.
2. Основы работы с Государственным реестром лекарственных средств, перечнем ЖНВЛП, поиск по международному классификатору болезней.
3. Печать документов в справочно-информационной системе «Гарант»

### **Раздел 4. Организационно-экономические аспекты применения компьютерной техники в стоматологической деятельности**

**Тема 7.** Организационно-экономические аспекты применения компьютерной техники в стоматологической деятельности.

Вопросы к теме:

1. Хозяйственные аспекты применения компьютерной техники в стоматологических организациях
2. Экономические аспекты применения компьютерной техники в стоматологических организациях
3. Организация и структура стоматологической деятельности с применением компьютерной техники.

**Тема 8.** Современное состояние стоматологического рынка. Особенности и тенденции мирового стоматологического рынка

Вопросы к теме:

1. Стоматологический рынок, особенности стоматологического рынка.
2. Оригинальные и воспроизведенные стоматологические средства.
3. Медицинский представитель, его функции и обязанности.

## **Раздел 5. Общие принципы построения информационных систем (ИС) в стоматологии**

**Тема 9.** Общие понятия, структура ИС.

Вопросы к теме:

1. Знать общие понятия ИС
2. Знать структуру ИС
3. Составные части ИС

**Тема 10.** Концепция аптечной ИС.

Вопросы к теме:

1. Разработка и проектирование ИС для медицины и стоматологии
2. Роль врача-стоматолога в создании автоматизированных рабочих мест.
3. Ретроспектива - эволюция аптечных систем и информационных медицинских систем

## **Раздел 6. Локальные и сетевые базы данных нормативной документации.**

**Тема 11.** Публикации как источник стоматологической информации

Вопросы к теме:

1. Выявление опубликованных исследований по изучаемому вопросу.
2. Деловой этикет и протокол.
3. Информация о безопасности стоматологических лекарственных средств.

**Тема 12.** Средства автоматизации документооборота

Вопросы к теме:

1. Состояние информационных сетевых технологий – расширение зоны охвата стоматологических сетей, объединение сетей различных регионов и формирование прозрачного, цивилизованного рынка.

2. Требования к современному врачу-стоматологу по овладению современной компьютерной техникой.
3. Методы программных и технических средств информатики, используемых на различных этапах получения и анализа биомедицинской и стоматологической информации.

## **Раздел 7. Использование стоматологической информации в профессиональной деятельности**

**Тема 13.** Управление технологией стоматологического производства

Вопросы к теме:

1. Стоматологический рынок, особенности стоматологического рынка.
1. Оригинальные и воспроизведенные лекарственные средства.
2. Медицинский представитель, его функции и обязанности.

**Тема 14.** Технические средства реализации информационных технологий

Вопросы к теме:

1. Определение центра машинной обработки деловой (документальной) информации (ЦМОДИ)
2. Классификация систем распределенной обработки данных
3. Понятие Рабочих станций

## **Раздел 8. Поиск и оценка информации в сети Интернет**

**Тема 15.** Локальные медицинские информационные ресурсы

Вопросы к теме:

1. Определение информационных ресурсов
2. Информационное описание объекта и формирование информационных ресурсов
3. Роль и значение информационных ресурсов в развитии информационных технологий и в информатизации общества

## **Раздел 9. Безопасность в фармацевтическом бизнесе**

**Тема 16.** Компьютерная безопасность стоматологической клиники .

Проблемы хранения стоматологической информации

Вопросы к теме:

1. Национальные интересы и безопасность в стоматологическом бизнесе. Информационная безопасность. Защита информации.
2. Понятие безопасности в информационной среде.
3. Классификация средств защиты. Организация защиты от компьютерных вирусов.

**Перечень вопросов к зачету:**

1. Определение стоматологической информатики.
2. Основная задача стоматологической информатики.
3. Направления развития стоматологической информатики в РФ
4. Основные источники научной стоматологической информации
5. Виды аналитико-синтетической переработки стоматологической информации
6. Понятие правовой стоматологической информации
7. Справочно-информационная система «Консультант плюс»
8. Справочно-информационная система «Гарант»
9. Понятие организационно-экономических аспектов применения компьютерной техники в стоматологической деятельности.
10. Особенности и тенденции мирового стоматологического рынка
11. Общие понятия, структура ИС.
12. Концепция аптечной ИС.
13. Публикации как источник стоматологической информации
14. Средства автоматизации документооборота
15. Управление технологией стоматологического производства
16. Технические средства реализации информационных технологий
17. Поиск и оценка информации в сети Интернет
18. Локальные стоматологические информационные ресурсы
19. Безопасность в стоматологическом бизнесе
20. Компьютерная безопасность стоматологической клиники
21. Проблемы хранения стоматологической информации

**Перечень практических навыков:** не предусмотрен программой

**Чек-листы для освоения практических навыков:** не предусмотрены программой

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

основная литература:

**Основная литература:**

- 1) Медицинская информатика : учебник / Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 . - ISBN 978-5-9704-6273-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html>
- 2) Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html>



- 3) Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-6888-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468883.html>

#### Дополнительная литература:

1. Визер, Ю. Ю. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для обучающихся / Ю. Ю. Визер, Т. Г. Авачева. - Рязань : ООП УИТТиОП, 2019. - 241 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : [https://www.studentlibrary.ru/book/RZNGMU\\_033.html](https://www.studentlibrary.ru/book/RZNGMU_033.html)
2. Кравченко Ю.А., Информационные и программные технологии. Часть 1. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кравченко Ю. А. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-9275-2495-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927524952.html>
3. Парфенова Е.В. Информационные технологии / Парфенова Е.В. [Электронный ресурс]. - М. : МИСиС, 2018. 56 с. ISBN misis\_0020 URL: [http://www.studentlibrary.ru/book/misis\\_0020.html](http://www.studentlibrary.ru/book/misis_0020.html) П
4. Царик Г. Н., Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html>
5. Шандриков А.С., Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.С. Шандриков - Минск : РИПО, 2017. - 443 с. - ISBN 978-985-503-694-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855036945.html>

Утверждаю \_\_\_\_\_ зав. кафедрой онкологии и луч.диагностики Шарафутдинов М.Г.  
подпись должность ФИО