


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

**УТВЕРЖДЕНО**  
 решением Ученого совета института медицины,  
 экологии и физической культуры  
 от 17 мая 2023 г., протокол № 9/250  
 Председатель \_\_\_\_\_ Мидленко В.И.  
 17 мая 2023 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Факультет	Медицинский
Наименование кафедры	Кафедра онкологии и лучевой диагностики
Курс	3 курс 6 семестр

Направление (специальность): **33.05.01. «Фармация» (уровень специалитет)**  
 Направленность (профиль/специализация)

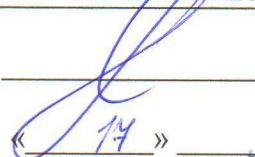
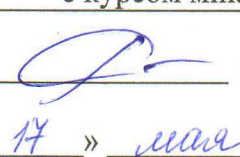
Форма обучения: **очная**


Дата введения в учебный процесс УлГУ: **01 сентября 2023 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 9 от 24.04 2024 г.  
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №     от     20 г.  
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №     от     20 г.  
 Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №     от     20 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Юденкова Людмила Викторовна	онкологии и лучевой диагностики	ст. преподаватель

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину онкологии и лучевой диагностики	Заведующий выпускающей кафедрой общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии
 /Шарафутдинов М.Г./	 /Маркевич М.П./
« <u>17</u> » <u>мая</u> 2023 г.	« <u>17</u> » <u>мая</u> 2023 г.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели освоения дисциплины:** освоение и овладение необходимыми знаниями, умениями и навыками в области теоретических и практических аспектов использования современных информационных технологий в фармацевтической отрасли.

### Задачи освоения дисциплины:

- формирование умений практического использования широко применяемых в аптечных учреждениях программных продуктов изучение стандартных средств информатики для решения медицинских задач;
- - изучение специальных медицинских технологий и систем;
- - приобретение умений пользоваться компьютерными средствами коммуникаций;
- - формирование умений получения профессиональной информации из различных источников, её переработке, хранению, оптимальной защите;
- - развитие умения составления плана решения и реализации его, используя выбранные методы;
- - развитие умения анализа и практической интерпретации полученных результатов;
- - выработка умения использования разного рода справочных материалов и пособий, необходимых для решения практических задач.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:


Дисциплина является обязательной и относится к базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Данная дисциплина является одной из дисциплин в системе подготовки специалистов по направлению 33.05.01 «Фармация». Она охватывает широкий круг проблем и поэтому связана со многими дисциплинами, направленными на формирование компетенций по способности использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов (ОПК-1), а также понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6). Дисциплина Б1.О.39 "Информационные технологии в профессиональной деятельности" читается в 6-ом семестре студентам очной формы обучения.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются в ходе изучения предшествующих дисциплин:

- общая и неорганическая химия;
- математика;
- физика;
- ботаника
- общая биология;
- физическая и коллоидная химия;
- аналитическая химия;
- органическая химия;
- информатика;
- биологическая химия
- микробиология;

.Параллельно с "Информационные технологии в профессиональной деятельности" изучаются: ", фармакогнозия, фармацевтическая химия и фармацевтическая технология".

Учебная дисциплина “ Информационные технологии в профессиональной

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		


деятельности " обеспечивает формирование системы компетенций для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- фармакогнозия;
- фармацевтическая химия;
- фармацевтическая технология;
- токсикологическая химия;
- управление и экономика фармации,

а также для прохождения производственных практик и подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p><b>ОПК-1-</b> Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p>	<p><b>ИД-1опк1</b> Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p><b>ИД-2опк1</b> Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p> <p><b>ИД-3опк1</b> Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов</p> <p><b>ИД-4опк1</b> Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p>
<p><b>ОПК6-</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><b>ИД-1опк6</b> Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности</p> <p><b>ИД-2опк6</b> Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.</p> <p><b>ИД-3опк6</b> Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности</p>

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

	<b>ИД-40пк6</b> Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками
--	---

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 3 ЗЕ

##### 4.2. по видам учебной работы (в часах) 108 часов


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u> )	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам бсеместр
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	36	36
Аудиторные занятия:	36	36
Лекции		
Семинары и практические занятия		
Лабораторные работы, практикумы	36	36
Самостоятельная работа	72	72
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)		тестирование, устный опрос
Курсовая работа		
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачёт	зачёт
Всего часов по дисциплине	108	108

##### 4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:


Форма обучения: очная

Форма А


Страница 4 из 20

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. Введение в дисциплину "Информационные технологии в профессиональной деятельности"</b>							
1. Предмет и задачи дисциплины "Информационные технологии в профессиональной деятельности"	6			2*		4	тестирование, устный опрос
<b>Раздел 2. Основные подходы к фармацевтической информации</b>							
1. Основные источники научной фармацевтической информации	6			2		4	тестирование, устный опрос
2. Виды аналитико-синтетической переработки фармацевтической информации	6			2		4	тестирование, устный опрос
<b>Раздел 3. Информационно-правовое обеспечение фармацевтической деятельности</b>							
1. Введение в правовую информатику	6			2		4	тестирование, устный опрос
2. Справочно-информационная система «Консультант плюс»	9			3		6	тестирование, устный опрос
3. Справочно-информационная система «Гарант»	9			3		6	тестирование, устный опрос
<b>Раздел 4. Организационно-экономические аспекты применения компьютерной техники в фармацевтической деятельности</b>							
1. Организационно-	6			2		4	тестирование,

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

экономические аспекты применения компьютерной техники в фармацевтической деятельности.							устный опрос
2 . Современное состояние фармацевтического рынка. Особенности и тенденции мирового фармацевтического рынка	6			2		4	тестирование, устный опрос
<b>Раздел 5. Общие принципы построения информационных систем (ИС) в фармации</b>							
1. Общие понятия, структура ИС.	6			2		4	тестирование, устный опрос
2. Концепция аптечной ИС.	6			2		4	тестирование, устный опрос
<b>Раздел 6. Локальные и сетевые базы данных нормативной документации.</b>							
1. Публикации как источник фармацевтической информации	6			2		4	тестирование, устный опрос
2. Средства автоматизации документооборота	6			2		4	Тестирование, устный опрос
<b>Раздел 7. Использование фармацевтической информации в профессиональной деятельности</b>							
1. Управление технологией фармацевтического производства	6			2		4	тестирование, устный опрос
2. . Технические средства реализации	6			2		4	тестирование, устный опрос


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

информационных технологий							опрос
<b>Раздел 8. Поиск и оценка информации в сети Интернет</b>							
1. Локальные фармацевтические информационные ресурсы	6			2		4	тестирование, устный опрос
<b>Раздел 9. Безопасность в фармацевтическом бизнесе</b>							
1. Компьютерная безопасность аптечного предприятия	6			2*		4	тестирование, устный опрос
2. Проблемы хранения фармацевтической информации	6			2		4	тестирование, устный опрос
Итого	108			36		72	

\* занятия в интерактивной форме

#### Интерактивные формы проведения занятий

№п/п	Наименование раздела дисциплины	Интерактивные формы проведения занятий	Длительность (час)
1	Предмет и задачи дисциплины "Информационные технологии в профессиональной деятельности"	Беседы, разборы конкретных ситуаций, демонстрации слайдов или учебных фильмов, мозгового штурма, компьютерная симуляцию	2
2	Компьютерная безопасность аптечного предприятия	Беседы, разборы конкретных ситуаций, демонстрации слайдов или учебных фильмов, мозгового штурма, компьютерная симуляцию  Мультимедиа лекции, лекции-дискуссии, беседы, разборы конкретных ситуаций, демонстрации слайдов или учебных фильмов, мозгового штурма, проблемные лекции, лекции – визуализации.	2
ИТОГО			4
ИТОГО (% от аудиторных часов)			11,1%

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Раздел 1. Введение в фармацевтическую информатику

Тема 1. Предмет и задачи фармацевтической информатики.

### Раздел 2. Основные подходы к фармацевтической информации

Тема 2. Основные источники научной фармацевтической информации

Тема 3. Виды аналитико-синтетической переработки фармацевтической информации

### Раздел 3. Информационно-правовое обеспечение фармацевтической деятельности

Тема 4. Введение в правовую информатику

Тема 5. Справочно-информационная система «Консультант плюс»

Тема 6. Справочно-информационная система «Гарант»

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

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

Тема 8. Современное состояние фармацевтического рынка. Особенности и тенденции мирового фармацевтического рынка

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

Тема 9. Общие понятия, структура ИС.

Тема 10. Концепция аптечной ИС.

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

Тема 11. Публикации как источник фармацевтической информации

Тема 12. Средства автоматизации документооборота

### Раздел 7. Использование фармацевтической информации в профессиональной деятельности

Тема 13. Управление технологией фармацевтического производства

Тема 14. Технические средства реализации информационных технологий

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

Тема 15. Локальные фармацевтические информационные ресурсы

### Раздел 9. Безопасность в фармацевтическом бизнесе


Тема 16. Компьютерная безопасность аптечного предприятия. Проблемы хранения фармацевтической информации

## 6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Данный вид работы не предусмотрен УП

## 7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМ



Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## **Раздел 1. Введение в информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Тема 1.** Предмет и задачи информационных технологий в профессиональной деятельности

Вопросы к теме:

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

## **Раздел 2. Основные подходы к фармацевтической информации**

**Тема 2.** Основные источники научной фармацевтической информации

Вопросы к теме:

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

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

Вопросы к теме:

1. Понятие и структура справочно-информационного фонда фармацевтической 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 фармацевтической деятельности**

**Тема 4.** Введение в правовую информатику

Вопросы к теме:

1. Правовая информация в фармацевтической 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»

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

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

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

Вопросы к теме:

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

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

Вопросы к теме:

1. Фармацевтический рынок, особенности фармацевтического рынка.
2. Оригинальные и воспроизведенные лекарственные средства.
3. Медицинский представитель, его функции и обязанности.

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

**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 фармации
2. Роль провизора и врача в создании автоматизированных рабочих мест.
3. Ретроспектива - эволюция аптечных систем и информационных фармацевтических систем

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

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


Вопросы к теме:

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

**Тема 12.** Средства автоматизации документооборота

Вопросы к теме:

1. Состояние информационных сетевых технологий – расширение зоны охвата фармацевтических сетей, объединение сетей различных регионов и формирование прозрачного, цивилизованного рынка лекарств. Т
2. Требования к современному провизору по овладению современной компьютерной техникой.
3. Методы программных и технических средств информатики, используемых на различных этапах получения и анализа биомедицинской и фармацевтической информации.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

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

**Тема 13.** Управление технологией фармацевтического производства

Вопросы к теме:

1. Фармацевтический рынок, особенности фармацевтического 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 фармацевтические 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 аптечного предприятия . Проблемы хранения фармацевтической информации

Вопросы к теме:


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

## **8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ**


Данный вид работы не предусмотрен УП

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ:**

<b>Индекс компетенции</b>	<b>№ задания</b>	<b>Формулировка вопроса</b>
ОПК-1	1.	Определение информационной технологии.
ОПК-1	2.	Основная задача изучения информационных технологий в фармации.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		


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

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Форма обучения: очная

Раздел, тема	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Количество часов	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
<b>Раздел 1. Введение в фармацевтическую информатику</b>			
<b>Тема 1.</b> . Предмет и задачи фармацевтической информатики 1. Назвать отечественных учёных, внесших вклад в становление и развитие фармацевтической информатики. 2. Дать определение фармацевтической информатики как науки 3. Отличительные характеристики фармацевтической информатики как науки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• подготовка к тестированию;</li> <li>• подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	<b>4</b>	тестирование, устный опрос, подготовка к сдаче зачета
<b>Раздел 2. Основные подходы к фармацевтической информации</b>			
<b>Тема 2.</b> Основные источники научной фармацевтической информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета к сдаче зачета</li> </ul>	<b>3</b>	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
<b>Тема 3.</b> Виды аналитико-синтетической переработки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-</li> </ul>	<b>3</b>	проработка учебного материала, подготовка к

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		


фармацевтической информации	методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета		сдаче зачета
<b>Раздел 3. Информационно-правовое обеспечение фармацевтической деятельности</b>			
<b>Тема 4.</b> Введение в правовую информатику	• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета	<b>3</b>	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
<b>Тема 5.</b> Справочно-информационная система «Консультант плюс»	• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета	<b>3</b>	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
<b>Тема 6.</b> Справочно-информационная система «Гарант»	• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета	<b>3</b>	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
<b>Раздел 4. Организационно-экономические аспекты применения компьютерной техники в фармацевтической деятельности</b>			



<p><b>Тема 7.</b> Организационно-экономические аспекты применения компьютерной техники в фармацевтической деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	<p><b>4</b></p>	<p>проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета</p>
<p><b>Тема 8.</b> Современное состояние фармацевтического рынка. Особенности и тенденции мирового фармацевтического рынка</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	<p><b>4</b></p>	<p>проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета</p>
<p><b>Раздел 5. Общие принципы построения информационных систем (ИС) в фармации</b></p>			
<p><b>Тема 9.</b> Общие понятия, структура ИС.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	<p><b>4</b></p>	<p>проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета</p>
<p><b>Тема 10.</b> . Концепция аптечной ИС.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• подготовка к</li> </ul>	<p><b>3</b></p>	<p>проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета</p>


	тестированию; подготовка к сдаче зачета		
<b>Раздел 6. Локальные и сетевые базы данных нормативной документации.</b>			
<b>Тема 11.</b> Публикации как источник фармацевтической информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	<b>3</b>	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
<b>Тема 12.</b> Средства автоматизации документооборота	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	<b>3</b>	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
<b>Раздел 7. Использование фармацевтической информации в профессиональной деятельности</b>			
<b>Тема 13.</b> Управление технологией фармацевтического производства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;</li> <li>• подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета</li> </ul>	<b>3</b>	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
<b>Тема 14.</b> Технические средства реализации информационных технологий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и</li> </ul>	<b>3</b>	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета



Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

	информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета		
<b>Раздел 8. Поиск и оценка информации в сети Интернет</b>			
<b>Тема 15.</b> Локальные фармацевтические информационные ресурсы	• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета	<b>4</b>	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
<b>Раздел 9. Безопасность в фармацевтическом бизнесе</b>			
<b>Тема 16.</b> Компьютерная безопасность аптечного предприятия . Проблемы хранения фармацевтической информации	• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета	<b>4</b>	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
<b>Итого</b>		<b>72</b>	

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## а) Список рекомендуемой литературы

### 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>


### дополнительная литература:


1. Кравченко, Ю. А. Информационные и программные технологии. Часть 1. Информационные технологии : учебное пособие / Кравченко Ю. А. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-9275-2495-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927524952.html>
2. 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: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html>

### учебно-методическая:

1. Юденкова, Л. В. Методические указания для практических занятий студентов по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности 33.05.01 «Фармация» / Л. В. Юденкова. - 2022. - 9 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13614>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.
2. Юденкова, Л. В. Методические указания для организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности 33.05.01 «Фармация» / Л. В. Юденкова. - 2022. - 9 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13611>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

Специалист ведущий \_\_\_\_\_ / Мажукина С. Н. \_\_\_\_\_ /  / 10.05.2023  
Должность сотрудника научной библиотеки      ФИО      подпись      дата

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## в) программное обеспечение:

Операционные системы, в том числе Linux, пакеты стандартных программ, в том числе офисные, статистической обработки данных, обработки биомедицинских сигналов, изображений и генетического кода; демо-версии и действующие макеты медицинских информационных систем.

### *в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

#### **1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com: электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

#### **3. Базы данных периодических изданий:**


3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»:** электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. Российское образование:** федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**6. Электронная библиотечная система УлГУ :** модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

*Начальник ОАДД Тихонова Н.А. Подп. 15.05.2023.*

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Ведение дисциплины "Информационные технологии в профессиональной деятельности" обеспечено аудиториями для проведения лекций, для выполнения лабораторных работ и практикумов, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью- компьютерные столы, стулья. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

Компьютерный класс для практических занятий, оснащенный столами-партами, стульями, а также:

1. Компьютеры Intel core - 11 шт.
2. Мультимедийный проектор Panasonic PT-LB20SE - 1шт.
3. Маркерные доски- 1 шт.
4. Проекционный экран - 1 шт.

## 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа;; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные задания и консультации.

Разработчик



подпись

старший преподаватель Юденкова Л.В.

должность

ФИО

**1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

**3. eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**6. Электронная библиотечная система УлГУ** : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Инженер ведущий



Щуренко Ю.В.

2024