

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Факультет	Медицинский
Кафедра:	Онкологии и лучевой диагностики
Курс	3

Направление (специальность) ___33.05.01 Фармация (специалитет)
(код направления (специальности), полное наименование)

Направленность (профиль/специализация) **Управление фармацевтической деятельностью**

Форма

обучения _____ очная _____ очная
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2019 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 11 от 27. 05. 21 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	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Юденкова Людмила Викторовна	Кафедра онкологии и лучевой диагностики	

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой
	Зав.кафедрой общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии
_____ / Шарафутдинов М.Г. / (Подпись) (ФИО)	_____ / Маркевич М.П. « 21 » 05 20 19 г.
« _____ » _____ 20 _____ г.	

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

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.

Целью изучения предмета является освоение информатики и основных принципов и методов сбора и обработки информации профессионального характера с применением средств программной реализации соответствующих задач, сведений о современных компьютерных технологиях в медицине и здравоохранении, методах информатизации врачебной деятельности, автоматизации клинических исследований, компьютеризации управления в системе здравоохранения, умение применять существующее программное обеспечение для решения профессиональных задач, а также интерпретировать полученные результаты, осуществлять их анализ и находить оптимальные решения, систематизировать и обрабатывать результаты научных исследований, подготавливать рефераты по современным научным проблемам.

Кроме того, целью курса является умение находить в глобальных сетях информацию профессионального характера и применять существующие программные комплексы в профессиональной и учебной деятельности.

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 Б1.Б.34 "Информационные технологии в профессиональной деятельности" относится к базовому блоку ОПОП специальности 33.05.01 Фармация (специалитет), изучается в 5 семестре.

Основные знания необходимые для изучения дисциплины формируются:

- в цикле гуманитарных и социально- экономических дисциплин (философия, биоэтика, история фармации, психология, латинский язык);
- в цикле математических, естественнонаучных, медико-биологических дисциплин (информатика, физика, математика).

Учебная дисциплина "Информационные технологии в профессиональной деятельности" обеспечивает формирование системы компетенций для усвоения теоретических знаний и приобретения практических навыков по применению информационных технологий в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с действующим законодательством РФ и с учетом норм и правил фармацевтической этики и

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

фармацевтической деонтологии..

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
ОПК-6	<p>Знать: основные нормативные и правовые документы в сфере обращения лекарственных средств, основные принципы учета товарно-материальных ценностей, денежных средств и расчетов.</p> <p>Уметь: составлять организационно-распорядительную документацию в соответствии с государственными стандартами; осуществлять выбор методов учета и составлять документы по учетной политике.</p> <p>Владеть: нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптеки по отпуску ЛС и других фарм. товаров населению, ЛПУ.</p>
УК-4	<p>Знать: виды и особенности письменных текстов и устных выступлений ; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы , в том числе узкоспециальные тексты.</p> <p>Уметь: подбирать литературу по теме , составлять двуязычный словник, переводить и реферировать специальную литературу, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах</p> <p>Владеть: навыками обсуждения знакомой темы , делая важные замечания и отвечая на вопросы ; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам , адаптируя его для целевой аудитории</p>

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- Применение основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, получения информации из различных источников, соблюдение основных требований информационной безопасности, в том числе защиты коммерческой тайны.
- Основы новых информационных технологий и их влияние на фармацевтическую деятельность
- Современное состояние и направления развития компьютерной техники и фармацевтических программных средств.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

- Знать основы создания информационных систем и использования новых информационных технологий переработки информации.

Уметь:

- Самостоятельно ориентироваться в информационных потоках фармацевтической информации.
- Уверенно работать на персональном компьютере в качестве пользователя.
- Уверенно работать со справочно-информационными системами.

Владеть :

- Устойчивыми навыками работы на персональном компьютере в условиях локальных и глобальных вычислительных сетей и систем телекоммуникаций, новые информационные технологии, применяемые в фармацевтических организациях.
- Представлениями о национальных и мировых информационных ресурсах в области фармации.
- Основами автоматизации фармацевтической деятельности.
- Организационно-экономическими аспектами применения информационных технологий в фармацевтических организациях.

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
		5 семестр
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	54	54
Аудиторные занятия:	72	72
Лекции	18	18
Семинары и практические занятия		
Лабораторные работы, практикумы	36	36
Самостоятельная работа	54	54
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы:		Тестирование, собеседование

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)		
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

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинар	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Введение в фармацевтическую информатику							
1. Предмет и задачи фармацевтической информатики.		2*		2*		2	Тестирование, собеседование
Раздел 2. Основные подходы к фармацевтической информации							
1. Основные источники научной фармацевтической информации		2		2		1	Тестирование, собеседование
2. Виды аналитико-синтетической переработки фармацевтической информации				2		1	Тестирование, собеседование
Раздел 3. Информационно-правовое обеспечение фармацевтической деятельности							
1. Введение в правовую информатику		2		2		1	Тестирование, собеседование
2. Справочно-информационная система «Консультант плюс»				3		1	Тестирование, собеседование

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

3.Справочно-информационная система «Гарант»				3		1	Тести-рование, собеседование
Раздел 4. Организационно- экономические аспекты применения компьютерной техники в фармацевтической деятельности							
1. Организационно-экономические аспекты применения компьютерной техники в фармацевтической деятельности.		2		2		1	Тести-рование, собеседование
2 . Современное состояние фармацевтического рынка. Особенности и тенденции мирового фармацевтического рынка				2		1	Тести-рование, собеседование
Раздел 5. Общие принципы построения информационных систем (ИС) в фармации							
1.Общие понятия, структура ИС.		2		2		1	Тести-рование, собеседование
2. Концепция аптечной ИС.				2		1	Тести-рование, собеседование
Раздел 6. Локальные и сетевые базы данных нормативной документации.							
1. Публикации как источник фармацевтической информации		2		2		1	Тести-рование, собеседование
2. Средства автоматизации документооборота				2		1	Тести-рование, собеседование
Раздел 7. Использование фармацевтической информации в профессиональной деятельности							
1. Управление технологией фармацевтического производства		2*		2		1	Тести-рование, собеседование
2. . Технические средства реализации информационных технологий				2		1	Тести-рование, собеседование
Раздел 8. Поиск и оценка информации в сети Интернет							

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

1. Локальные фармацевтические информационные ресурсы		2		2		2	Тестирование, собеседование
Раздел 9. Безопасность в фармацевтическом бизнесе							
1. Компьютерная безопасность аптечного предприятия		2*		2*		1	Тестирование, собеседование
2. Проблемы хранения фармацевтической информации				2			Тестирование, собеседование
Итого	108	18		36		54	

* занятия в интерактивной форме

Интерактивные формы проведения занятий

№п/п	Наименование раздела дисциплины	Интерактивные формы проведения занятий	Длительность (час)
1	Введение в фармацевтическую информатику	Беседы, разборы конкретных ситуаций, демонстрации слайдов или учебных фильмов, мозгового штурма, компьютерная симуляцию	4
2	Безопасность в фармацевтическом бизнесе	Мультимедиа лекции, лекции-дискуссии, беседы, разборы конкретных ситуаций, демонстрации слайдов или учебных фильмов, мозгового штурма, проблемные лекции, лекции – визуализации.	4
ИТОГО			8
ИТОГО (% от аудиторных часов)			17%

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»

Форма А

Страница 7 из 19

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

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

Раздел 1. Введение в фармацевтическую информатику

Тема 1. Предмет и задачи фармацевтической информатики

Вопросы к теме:

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.

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

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

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»

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.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

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.

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:

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

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.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМ

Данный вид работы не предусмотрен УП

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ:

1. Определение фармацевтической информатики.
2. Основная задача медицинской информатики.
3. Направления развития фармацевтической информатики в РФ
4. Основные источники научной фармацевтической информации
5. Виды аналитико-синтетической переработки фармацевтической информации
6. Понятие правовой фармацевтической информации
7. Справочно-информационная система «Консультант плюс»
8. Справочно-информационная система «Гарант»
9. Понятие организационно-экономических аспектов применения компьютерной техники в фармацевтической деятельности.
10. Особенности и тенденции мирового фармацевтического рынка
11. Общие понятия, структура ИС.
12. Концепция аптечной ИС.
13. Публикации как источник фармацевтической информации
14. Средства автоматизации документооборота
15. Управление технологией фармацевтического производства
16. Технические средства реализации информационных

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

- технологий
17. Поиск и оценка информации в сети Интернет
 18. Локальные фармацевтические информационные ресурсы
 19. Безопасность в фармацевтическом бизнесе
 20. Компьютерная безопасность аптечного предприятия
 21. Проблемы хранения фармацевтической информации

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.)
Раздел 1. Введение в фармацевтическую информатику			
Тема 1. . 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"> • проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; • подготовка к сдаче зачета 	4	тестирование, устный опрос, подготовка к сдаче зачета
Раздел 2. Основные подходы к фармацевтической информации			
Тема 2. Основные источники научной фармацевтической информации	<ul style="list-style-type: none"> • проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета к сдаче зачета 	3	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

Тема 3. аналитико-синтетической переработки фармацевтической информации	Виды	<ul style="list-style-type: none"> • проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета 	3	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
Раздел 3. Информационно-правовое обеспечение фармацевтической деятельности				
Тема 4. Введение в правовую информатику		<ul style="list-style-type: none"> • проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета 	3	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
Тема 5. Справочно-информационная система «Консультант плюс»		<ul style="list-style-type: none"> • проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета 	3	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
Тема 6. Справочно-информационная система «Гарант»		<ul style="list-style-type: none"> • проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета 	3	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета

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

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

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

	информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета		
Раздел 8. Поиск и оценка информации в сети Интернет			
Тема 15. Локальные фармацевтические информационные ресурсы	• проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • подготовка к тестированию; подготовка к сдаче зачета	4	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
Раздел 9. Безопасность в фармацевтическом бизнесе			
Тема 16. 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	4	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета
Итого:		54	

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450352.html>
2. Зарубина Т.В. Медицинская информатика / Зарубина Т.В. [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 512 с. ISBN 978-5-9704-4573-0 URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html>

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

- Омельченко В.П., Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4633-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446331.html>

Дополнительная литература:

- 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>
- Горбатьюк С.М., Информационные технологии : лаб. практикум [Электронный ресурс] / Горбатьюк С.М. - М. : МИСиС, 2016. - 39 с. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/MIS065.html>
- 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
- 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>
- 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>

Согласовано:

И. В. Беломонок / Метурин С.И. / 19.06.19
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

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.

Согласовано:

Иванов И.И. / М.А. Назаров / 19.06.19
 Должность сотрудника УИТИТ ФИО подпись дата

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1 **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2019]. - Режим доступа:

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

<http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2019].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. **Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. Информационная система [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru). Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

6.2. Федеральный портал [Российское образование](http://www.edu.ru). Режим доступа: <http://www.edu.ru>.

7. **Образовательные ресурсы УлГУ:**

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.

8. **Профессиональные информационные ресурсы:**

8.1. ЭБС «IPRbooks» (www.iprbookshop.ru).

ЭБС «Консультант студента» (www.studmedlib.ru). Контракт № 348КС/10-25 от 19.11.2015 г.

8.2. Фонд фармацевтической информации [Электронный ресурс]: - М.: [б. и.], 2006 - 2016. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. URL: <https://ridjey.ru/>

8.3. Официальная Internet-версия реестра лекарственных средств [Электронный ресурс]: - М.: [б. и.], 2006 - 2016. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. URL: <http://www.rlsnet.ru>

8.4. Электронная версия газеты "Фармацевтический Вестник" [Электронный ресурс]: - М.: [б. и.], 2006 - 2016. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. URL: - <http://www.pharmvestnik.ru>

8.5. Электронная версия медицинского журнала «ФАРМАТЕКА» [Электронный ресурс]: - М.: [б. и.], 2006 - 2016. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. URL: <http://www.pharmateca.ru>

8.6. Медико-биологический информационный портал для специалистов. Международная поисковая система» [Электронный ресурс]: - М.: [б. и.], 2006 - 2016. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. URL: - <http://www.medline.ru>

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по фармацевтической информатике		

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Ведение дисциплины "Информатика" 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 _____
должность

Юденкова Л.В.
ФИО



Лист согласования

№	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст	ФИО заведующего кафедрой, реализующего дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Приложение 1)Внесение изменений в п.п. а)Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	Маркевич И. П.		31.08.2020
2	Приложение 1)Внесение изменений в п.п. б)Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	Маркевич И. П.		31.08.2020

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

Согласовано:

И. Библиотечник / Мотушкин С.В. / 2020
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ Microsoft Office.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

«Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.



Лист согласования

№	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст	ФИО заведующего кафедрой, реализующего дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Приложение 1) Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	Маркевич И.П.		31.08.2021
2	Приложение 1) Внесение изменений в п.п. б) Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	Маркевич И.П.		31.08.2021

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

Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

И. Библиотечник / Матюшкин С.К. 2021
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО Подпись дата

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

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. ClinicalCollection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2021]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва :КонсультантПлюс, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. **Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека :

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

федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **SMARTImagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s689574>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

Согласовано:

Зам.нач. УИИТ / Ключков _____
 Должность сотрудника УИИТ ФИО Подпись дата