# федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Информационные технологии в фармации

Специальность: 33.05.01 ФАРМАЦИЯ

Квалификация: ПРОВИЗОР

Факультет: ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ

Кафедра: УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ФАРМА-

ЦИИ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛО-

ГИИ

Форма обучения: ОЧНАЯ

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Приказ № 219 от 27.03.2018).

# Разработчики рабочей программы:

Пономарева А.А., к.ф.н., доцент кафедры управления и экономики фармации и фармацевтической технологии

### Рецензенты:

- 1. Петрухина И.К., д.фарм.н., доцент, заведующий кафедрой управления и экономики фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.
- 2. Гордецов А.С., д.х.н., профессор, заведующий кафедрой общей химии ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России.

Программа	рассмотрена	И	одобрена	на	заседании	кафедры	(протокол	$N_{\underline{0}}$	12	ro
26.08.2021 1	r.).					1				

Заведующий кафедрой, д.ф.н., доцент

/С.В. Кононова/

«26» августа 2021 г.

## СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой методической комиссии, к.ф.н., доцент

/М.А. Мищенко/

«26» августа 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УМУ

/Л.В. Ловцова/

«27» afy sa 2021 r.

1. Цель и задачи освоения дисциплины информационные технологии фармации (далее – дисциплина).

Цель освоения дисциплины: участие в формировании универсальных, (УК-1), общепрофессиональных (ОПК-6) и профессиональных (ПК-2, ПК-3, ПК-4) компетенций; подготовка специалистов, обладающих навыками в области основ компьютерной грамотности, полученными в процессе изучения дисциплины.

Задачи дисциплины – в результате освоения дисциплины студент должен: Знать:

- > основные теоретические положения информационных технологий фармации;
- > структуру информационных технологий фармации;
- > основные характеристики информационных технологий;
- источники информационных технологий фармации;
- > возможности использования сети Интернет для фармацевтического бизнеса;
- > проблемы поиска фармацевтической информации;
- > виды информационных технологий, применяемых в фармации;
- коммерческий статус, версии программных продуктов и способах их распространения;
- использование специализированных баз данных в работе провизора;
- особенности использования информационно-справочных систем по лекарственным средствам;
- автоматизацию бухгалтерского учёта в аптечных предприятиях;
- особенности использования комплекса программ «1С:Предприятие-8» для аптечных предприятий;
- > особенности использование локальных сетей в фармацевтическом предприятии;
- информационные потребности пользователя фармацевтической информации;
- > современные коммуникационные технологии в деятельности аптеки;
- особенности компьютерной безопасности аптечного предприятия;
- проблемы хранения фармацевтической информации;
- современные технические средства и цифровые технологии, применяемые в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств
- современные медицинские и фармацевтические информационные системы и базы данных, используемые в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств **Уметь**:
- осуществлять подбор компьютерной техники для автоматизированного рабочего места в условиях аптеки;
- осуществлять выбор операционной системы для конкретного рабочего места аптечного работника;
- устанавливать и удалять программные продукты (приложения);
- настраивать прикладные программы на рабочем месте аптечного работника;
- использовать текстовый редактор "Microsoft Office Word" на рабочем месте провизора для ввода и корректуры документов, настраивать программу, работать с буфером обмена;
- > готовить таблицы и графические материалы в программе "Microsoft Office Word";
- создавать рабочие шаблоны и стили в программе "Microsoft Office Word";
- работать с файловыми менеджерами;
- использовать электронные информационно-справочные системы по лекарственным средствам;
- ▶ применять систему «КонсультантПлюс» для поиска справочно-правовой фармацевтической информации;

- ▶ использовать комплекс программ «1С:Предприятие-8» для автоматизации делопроизводства и учёта деятельности аптеки;
- » осуществлять поиск необходимой информации на локальном персональном компьютере (ПК);
- > осуществлять поиск и оценку фармацевтической информации в сети Интернет;
- > осуществлять заказ товаров у оптовых поставщиков с использованием сети Интернет;
- использовать профессиональные Интернет-форумы для обмена фармацевтической информации;
- использовать систему мгновенных сообщений (Интернет-пейджеры) для постоянной связи с контрагентами;
- использовать электронную почту в практической деятельности;
- ▶ решать прикладные задачи аптечной практики с помощью электронных таблиц "Microsoft Office Excel";
- > готовить презентации деятельности аптеки в программе "Microsoft Office PowerPoint";
- > осуществлять оптимальный выбор современных носителей информации;
- использовать антивирусные программы и файрволы для комплексной защиты фармацевтической информации;
- использовать программы-архиваторы для регулярного резервного копирования служебной фармацевтической информации;
- **»** выявлять информационные потребности потребителей ЛС, оказывать информационноконсультационные услуги.
- применять современные технические средства и цифровые технологии, используемые в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств
- применять современные медицинские и фармацевтические информационные системы и базы данных, используемые в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств Демонстрировать

### способность и готовность (владеть):

- к использованию нормативных, справочных и научных источников фармацевтической информации для решения профессиональных задач;
- к использованию современных ресурсов информационного обеспечения фармацевтического бизнеса;
- к выявлению информационных потребностей различных потребителей фармацевтических товаров;
- к информационно-консультативной деятельности при отпуске лекарственных средств и других фармацевтических товаров институциональным и конечным потребителям;
- к принятию управленческих решений по результатам локального и глобального поиска и обработки фармацевтической информации;
- к организации автоматизированного рабочего места в условиях аптеки;
- > к эффективной работе с современными офисными программами;
- к комплексной оценке ценовой конкуренции на примере Интернет-аптек;
- к использованию справочно-правовой фармацевтической информации для осуществления своих профессиональных обязанностей;
- к автоматизации делопроизводства и учёта деятельности аптеки;
- к осуществлению эффективных мер защиты фармацевтической информации от различных угроз;
- навыками использования современных технических средств и цифровых технологий, применяемых в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств
- навыками использования современных медицинских и фармацевтических информационных систем и баз данных, применяемых в профессиональной

деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств

- 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО.
- 2.1. Дисциплина относится к Обязательной части Блока 1 ООП ВО и изучается в течение 5 семестра.
- 2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками.

Дисциплины: история Отечества, история фармации, экономическая теория, иностранный язык, латинский язык, физика, общая и неорганическая химия, физическая и коллоидная химия, физиология с основами анатомии

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: биоэтика, психология и педагогика, правоведение, информатика, фармакология, клиническая фармакология, фармацевтическая технология, биотехнология, фармакогнозия, фармацевтическая химия, токсикологическая химия, медицинское и фармацевтическое товароведение

# 3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

)	о Кол	Содержание	Код и наименование		В результате изучения дисциплин	ы, обучающиеся должны:
	о Код п компетенции	компетенции (или ее части)	индикатора достижения компетенции	Знать	Уметь	Владеть

1.	ОПК-6	Способен использовать	ОПК-6.1. Применяет современные	стандартные задачи профессиональной	использовать информационные, библиографические ресурсы в	информационными, библиографическими ресурсами
		современные	информационные	деятельности	медикобиологической и	медикобиологической и
		информационные	технологии при	деятельности	фармацевтической	фармацевтической терминологии,
			взаимодействии с		1 1	
		технологии при	субъектами		терминонологии,	информационнокоммуникационным
		решении задач	обращения		информационнокоммуникационных	ž
		профессиональной	лекарственных		технологий и учетом основных	требований информационной
		деятельности,	средств с учетом		требований информационной	безопасности
		соблюдая	требований		безопасности	
		требования	информационной			
		информационной	безопасности			
		безопасности				
			ОПК-6.2.			
			Осуществляет			
			эффективный поиск			
			информации,			
			необходимой для			
			решения задач			
			профессиональной			
			деятельности, с			
			использованием			
			правовых справочных			
			систем и			
			профессиональных фармацевтических баз			
			фармацевтических оаз данных			
			динных			
			ОПК-6.3. Применяет			
			специализированное			
			программное			
			обеспечение для			
			математической			
			обработки данных			
			наблюдений и			
			экспериментов при			

	решении задач профессиональной деятельности		
	ОПК-6.4. Применяет автоматизированные информационные		
	системы во		

_							
				внутренних процессах			
				фармацевтической			
				организации, а также			
				для взаимодействий с			
				клиентами и			
				поставщиками			
2	2.	УК-	Способен	УК-1.2. Определяет	стандартные задачи	использовать информационные,	информационными,
			осуществлять	пробелы в	профессиональной	библиографические ресурсы в	библиографическими ресурсами
			критический	информации,	деятельности	медикобиологической и	медикобиологической и
			анализ	необходимой для		фармацевтической терминонологии,	фармацевтической терминологии,
			проблемных	решения проблемной		информационнокоммуникационных	информационнокоммуникационным
			ситуаций на основе	ситуации, и		технологий и учетом основных	технологиями и учетом основных
			системного	проектирует процессы		требований информационной	требований информационной
			подхода,	по их устранению		безопасности	безопасности
			вырабатывать				
			стратегию				
			действий				

3.	ПК-2	Способен решать	ПК-2.6. Использует	□ современные	□ применять овременные	□ навыками использования
		задачи	современные	технические	технические средства и цифровые	современных технических средств и
		профессиональной	технические средства	средства и	технологии, используемые в	цифровых технологий,
		деятельности при	и цифровые	цифровые	профессиональной деятельности	применяемых в профессиональной
		осуществлении	технологии для	технологии,	фармацевтическими	деятельности фармацевтическими
		отпуска и	решения задач	применяемые в	специалистами на всех этапах	специалистами на всех этапах
		реализации	профессиональной	профессиональной	обращения лекарственных средств	обращения лекарственных средств
		лекарственных	деятельности при	деятельности		
		препаратов и	осуществлении	фармацевтическими		
		других товаров	отпуска и реализации	специалистами на		
		аптечного	лекарственных	всех этапах		
		ассортимента	препаратов и других	обращения		
		через	товаров аптечного	лекарственных		
		фармацевтические	ассортимента через	средств		
		и медицинские	фармацевтические и			
		организации, в том	медицинские			
		числе с	организации			
		применением				
		современных				
		технических				
		средств и цифро-				

		7		
	вых технологий			

4.	ПК-3	Способен	ПК-3.4. Использует	□ современные	□ применять	П навыками	Тестовые
		осуществлять	медицинские и	медицинские и	современные	использования	задания
		фармацевтическое	фармацевтические	фармацевтические	медицинские и	современных	
		информирование и	информационные системы	информационные	фармацевтические	медицинских и	
		консультирование	и базы данных при	системы и базы	информационные	фармацевтических	
		при отпуске и	осуществлении	данных,	системы и базы	информационных	
		реализации лекарственных	фармацевтического	используемые в	данных,	систем и баз данных,	
		препаратов для	информирование и	профессиональной	используемые в	применяемых в	
		медицинского	консультирование при	деятельности	профессиональной	профессиональной	
		применения и	отпуске и реализации	фармацевтическими	деятельности	деятельности	
		других товаров	лекарственных препаратов	специалистами на	фармацевтическими	фармацевтическими	
		аптечного	для медицинского	всех этапах	специалистами на	специалистами на	
		ассортимента, в т.ч.	применения и других	обращения	всех этапах	всех этапах	
		с использованием	товаров аптечного	лекарственных	обращения	обращения	
		медицинских и	ассортимента	средств	лекарственных	лекарственных	
		фармацевтических			средств	средств	
		информационных			1	1	
		систем и баз					
		данных					

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

	4. Pi	азделы дисциплины и комі	летенции, которые формируются при их изучении.
№п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ОПК-6 УК-1 ПК-2 ПК-3	Теоретические основы фармацевтической информации	1. Понятие о фармацевтической информатике. Структура фармацевтической информации. Основные характеристики фармацевтической информации. Психологические проблемы использования современных информационных технологий в аптеке.  2. Информационные потребности пользователя фармацевтической информации. Источники фармацевтической информации, их классификация, поиск, обработка. Использование нормативных, справочных и научных источников фармацевтической информации для решения профессиональных задач. Использование современных ресурсов информационного обеспечения для фармацевтического бизнеса.  3. Современные информационные технологии и их использование в аптечных предприятиях. Программное обеспечение, используемое на фармацевтическом производстве, оптовом и розничном звене.  4. Коммерческий статус, версии программных продуктов и способы их распространения. а. Достоинства и недостатки коммерческих и свободных программных продуктов. Источники получения программных продуктов и Стратегия приобретения программных продуктов для аптечного предприятия.

2.	ОПК-6 УК-1 ПК-2 ПК-3	Базы данных в работе провизора. Безопасность в фармацевтическом бизнесе	1. Подбор компьютерной техники для автоматизированного рабочего места в условиях аптеки. Классификация компьютеров. Персональный компьютер и его важнейшие составные части. Устройства ввода и вывода информации. Периферийное и коммуникационное компьютерное оборудование. Локальные сети.  2. Выбор операционной системы и её настройка для рабочего места аптечного работника. Основные особенности ОС "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7".  3. Прикладные программы на рабочем месте аптечного работника, их подбор и настройка. Установка и удаление программных продуктов (приложений). Использование программ-утилит для обслуживания ОС.  4. Современные офисные программы в работе провизора. Подготовка служебных документов в программе "Місгозоft Office Word". Презентации аптечного предприятия в программе "Місгозоft Office PowerPoint". Автоматизация типичных задач повседневной деятельности аптеки с помощью электронных таблиц "Місгозоft Office Excel".
3.	ОПК-6 УК- 1	Поиск фармацевтической информации. Ис-	1. Использование специализированных баз данных в работе провизора. Понятие о системах
	ПК-2 ПК-3	пользование сети Интернет для практической фармации	управления базами данных. Выдержки из теории баз данных. Этапы создания прикладной базы данных.  2. Информационно-справочные системы по лекарственным средствам, их достоинства и недостатки, особенности использования. Подготовка информации о лекарственных средствах для специалиста и покупателя.  3. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» в работе провизора. Информационные банки системы «КонсультантПлюс». Особенности работы в разделе «Правовые акты по здравоохранению». Поиск, обработка и анализ справочноправовой фармацевтической информации в системе «КонсультантПлюс».

5. Распределение трудоемкости дисциплины.

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по семестрам:

Вид учебной работы		Тру	доемкость		Трудоемкость
	объ	M B	объем	В	по семестрам
	заче	гных	академических		(AY)
	един	ицах	часах (АЧ)		
	(3E)				

Аудиторная работа, в том числе	1	36	36
Лекции (Л)	0,2	6	6
Практические занятия (ПЗ)	0,4	14	14
Самостоятельная работа студента (СРС)	0,4	16	16
Промежуточная аттестация			
зачет		1	
экзамен			
ИТОГО	2	36	36

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

<b>М</b> оп/	No	№ Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)						Оценочные	
П	семестра		Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	CPC	всего	-средства
1	5	Теоретические основы фармацевтической информации	2		5			5	12	Тестовые задания
2	5	Базы данных в работе провизора. Безопасность в фармацевтическом бизнесе			5			5	12	
3		Поиск фармацевтической информации. Использование сети Интернет для практической фармации	2		4			6	12	контрольная работа
4	5	Зачет							32	
		ИТОГО	6		34			16	32	

Л – лекции

ЛП – лабораторный практикум

ПЗ – практические занятия

КПЗ – клинические практические занятия

С – семинары

СРС – самостоятельная работа студента

# 5.3. Распределение лекций по семестрам:

№п/п.	Наименование тем лекций	Объем по семестрам в АЧ
1.	Информационные технологии в фармации. Этапы развития	2
2.	информационных технологий.  Информационные технологии как средство регулирования фармацевтического рынка	2

3.	Компьютерная безопасность аптечного предприятия Проблемы хранения фармацевтической информации	2
	ИТОГО (всего –14 АЧ)	6

# 5.4. Распределение лабораторных практикумов по семестрам:

Лабораторные практикумы не предусмотрены  $\Phi \Gamma OC$  ВО по направлению подготовки 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

5.5. Распределение тем практических занятий по семестрам:

	<u> </u>				
№п/п	л/п Наименование тем практических занятий				
1.	Справочно-информационное обеспечение (СИО) специалистов аптечных учреждений. Фармацевтическая информация и общие методы ее обработки. Профессиональная информация о лекарственных средствах.	5			
2.	Методы подготовки формуляров на лекарственные средства Технические средства и методы обработки фармацевтической информации. Поиск фармацевтической информации в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс	5			
3.	Применение комплекса программ 1СПредприятие 8 для автоматизации деятельности аптечных предприятий Поиск и оценка информации в сети Интернет Практические аспекты защиты фармацевтической информации Хранение фармацевтической информации	4			
4.	Зачет				
	ИТОГО (всего –32 АЧ)	_			

# 5.6. Распределение тем клинических практических занятий по семестрам: Клинические практические занятия не предусмотрены ФГОС ВО по направлению подготовки 33.05.01 Фармация (уровень специалитета)

## 5.7. Распределение тем семинаров по семестрам:

Семинары не предусмотрены  $\Phi \Gamma OC$  ВО по направлению подготовки 33.05.01 Фармация (уровень специалитета)

5.8. Распределение самостоятельной работы студента (СРС)по видам и семестрам:

$\Pi/N_{\overline{0}}$	Наименование вида СРС*	Объем по
		семестрам в АЧ
		5
1	Реферат	8
2	И (или) другие виды самостоятельной работы	8
	ИТОГО (всего - 24 АЧ)	

- 5.9. Научно-исследовательская работа студента не предусмотрена ФГОС ВО по направлению подготовки 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).
- 6. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.
- 6.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации\*, виды оценочных средств:

				Оценочные средства		
<b>№</b>	No	Формы	Наименование раздела	<b>.</b>	Кол-во	Кол-во
п/п	семестра	контроля	дисциплины	Виды	вопросов в задании	независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	5	Текущий	Теоретические основы фармацевтической информации	Тестовые задания	20	10
2.	5	Текущий	Организация автоматизированных рабочих мест в аптечном предприятии	Тестовые задания	20	10
3.	5	Текущий	Базы данных в работе провизора	контрольная работа	20	10
4.	5	Итоговый		зачет	3	35

# 6.2. Примеры оценочных средств: Образец вопросов входного контроля

Вопрос 1. Перечислите способы защиты компьютерной информации.

- 1. Защита от несанкционированного доступа
- 2. Защита от записи
- 3. Шифрование
- 4. Резервное копирование на дискеты, лазерные диски, магнитную ленту
- 5. Запись в оперативную память
- 6. Редактирование файла

Вопрос 2. В чём заключается принципиальное отличие таблицы программы Excel от таблицы, используемой в текстовом редакторе Word?

- 1. Способность хранить в смежных ячейках данные разного типа
- 2. Способность хранить в смежных ячейках данные одного типа
- 3. Способность хранить в одной ячейке данные одного типа
- 4. Способность хранить в одной ячейке данные разного типа Вопрос 3. Перечислите способы защиты компьютерных документов.
- 1. Защита от несанкционированного доступа
- 2. Защита от записи
- 3. Шифрование
- 4. Резервное копирование
- 5. Распечатка на принтере

### Образец задания для самостоятельной подготовки студентов

Используя лекционный материал, указанную литературу и самостоятельный поиск в сети Интернет, подготовьте подробные ответы на следующие вопросы:

- 1. Кто осуществляет подключение к сети Internet?
- 2. Перечислите виды подключения к сети Internet.
- 3. Как выбрать вид подключения к сети Internet?

- 4. Перечислите виды сервиса, предоставляемого сетью Internet.
- 5. Как осуществляется поиск информации в сети Internet?
- 6. Как правильно сформулировать запрос для поисковой машины в сети Internet?

### Образец вопросов тестового контроля:

- 1. В каком документе отражены организационная структура и задачи аптечной организации? Ответы:
- 1. Лицензия.
- 2. Устав.
- 3. Баланс.
- 4. Свидетельство о государственной регистрации.
  - 2. Укажите срок действия лицензии на фармацевтическую деятельность? Ответы:
- 1. 1 год.
- 2. 3 года.
- 3. 5 лет.
- 4. 10 лет
- 5. Срок действия лицензии не ограничен.
- 3. В течении какого срока лицензирующий орган должен принять решение о предоставлении лицензии на фармацевтическую деятельность? Ответы:
  - 1. 30 дней. 2.
  - 45 дней. 3. 60

дней.

- 4. 90 дней.
- 6.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации не предусмотрены ФГОС ВО по направлению подготовки 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).
- 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

7.1. Перечень основной литературы\*:

No	Наименование согласно библиографическим	Количество экземпляров			
	требованиям	На кафедре	В библиотеке		
1	Правовая информатика. Справочные правовые системы / С.Г. Чубукова [и др.] М.: Издательство Московской государственной юридической академии, 2008 256 с				
2	Чубарев, В.Н. Фармацевтическая информация / В.Н. Чубарев / под ред. А.П. Арзамасцева. – М.: Вилар-М, 2000. – 442 с.				
3	Конституция РФ	1			
4	Кодексы РФ	2			
5	Постановления Правительства РФ о лекарственном обращении и лекарственном обеспечении населения.	5			
6	Законы РФ и другие НД, регламентирующие отношения субъектов лекарственного обращения и систему лекарственной помощи в РФ.	52			

7.2. Перечень дополнительной литературы\*:

№	Наименование	Количество		
		экземпляров		
		Ha	В	
		кафедре	библиотеке	
7.	Александрова, Е.И. 1С: Бухгалтерия 8.1 с нуля! / Е.И. Александрова, М.К. Бейлин М.: Лучшие Книги, 2008 272 с.	1		
5.	Грибунин, В.Г. Комплексная система защиты информации на предприятии / В.Г. Грибунин, В.В. Чудовский Спб.: Академия, 2009 416 с.	1		
6.	Кашаев, С.М. 1С: Предприятие 8.1. Разработка прикладных решений / С.М. Кашаев М.: Вильямс, 2009 368 с.	1		
7.	Мельников, В.П. Информационная безопасность и защита информации / В.П. Мельников, С.А. Клейменов, А.М. Петраков Спб.: Академия, 2009 336 с.	1		
8.	Паршукова, Г.Б. Методика поиска профессиональной информации / Г.Б. Паршукова М.: Профессия, 2009 224 с.	1		
9.	Рощин, С. Как быстро найти нужную информацию в Интернете / С. Рощин М.: ДМК Пресс, 2010 144 с.	1		
10.	Шаньгин, В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах / В.Ф. Шаньгин М.: Инфра-М, 2010 592 с.	1		

<sup>\*</sup>дополнительная литература содержит дополнительный материал к основным разделам программы дисциплины.

- 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.
- 8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.
  - 1. Аудитория для проведения лекционных занятий
  - 2. Аудитории для проведения практических занятий
- 8.2. Перечень оборудования\*, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.
  - 1.Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран, телевизор)
- 2. Компьютерный класс (8 компьютеров) с установленными прикладными программами (1С Предприятие 8, Консультант Плюс) и выходом в Интернет.
  - 9. Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины\*:
    - 1.Ролевые и деловые игры
    - 2.Ситуация-кейс

Всего 5% интерактивных занятий от объема аудиторной работы.

- 9.1. Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:
- 1. Деловая игра "Разработка бизнес-плана аптеки и его практическая реализация"
- 2. Деловая игра "Практический менеджмент"

<sup>\*</sup>перечень основной литературы должен содержать учебники, изданные за последние 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла за последние 5 лет), учебные пособия, изданные за последние 5 лет.

- 3. Ситуации-кейс по теме "Организация фармацевтической помощи"
- 4. Модуль "Торговый зал аптеки"
- 9.2. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:
  - 1. 1С Предприятие 8
  - 2. Консультант плюс
  - 3. Е-Фарма