

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 33.06.01 «Фармация» высшего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 03.09.2014 № 1201 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 33.06.01 Фармация (уровень подготовки кадров высшей квалификации)".

Составители рабочей программы:

Шаленкова Екатерина Владимировна, ассистент кафедры управления и экономики фармации и фармацевтической технологии

Программа рассмотрена и одобрена на кафедре управления и экономики фармации и фармацевтической технологии протокол № 12 от «28» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой управления
и экономики фармации
и фармацевтической технологии
д.ф.н. Кононова С.В.

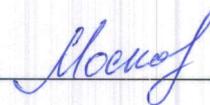
«28» 08 2018 г.



СОГЛАСОВАНО:

Заведующий аспирантурой
к. биол.н. Московцева О.М.

«15» октябрь 2018 г.



1. Цель и задачи освоения дисциплины Современные информационные технологии в фармацевтической деятельности (далее – дисциплина). Место дисциплины в структуре образовательной программы.

1.1. Цель освоения дисциплины: подготовка специалистов, способных организовать фармацевтическую помощь населению, решать задачи по оказанию квалифицированной своевременной и доступной лекарственной помощи и по обеспечению гарантий безопасности использования лекарственных средств.

Поставленная цель реализуется через участие в формировании следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

участие в формировании универсальных (УК-1), общепрофессиональных (ОПК- 4) и профессиональных (ПК-6) компетенций

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации
- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в стране
- основные нормативные и правовые документы
- юридические, законодательные и административные процедуры и стратегию, касающиеся всех аспектов фармацевтической деятельности
- основы организации фармацевтической помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) различным группам населения
- основы организации лекарственного обеспечения амбулаторных и стационарных больных лекарственными препаратами и иными фармацевтическими товарами за полную стоимость, а также гражданам, имеющим право на социальную помощь
- понятие о потребительной стоимости, потребительских свойствах лекарственных препаратов и иных фармацевтических товаров и факторах, влияющих на них
- методики анализа ассортимента лекарственных препаратов и иных фармацевтических товаров
- требования к маркировке, упаковке и хранению лекарственных препаратов и иных фармацевтических товаров
- основы управления трудовым коллективом
- основные принципы государственного регулирования и процесса ценообразования на фармацевтические товары на всех этапах движения товара
- порядок отпуска из аптеки лекарственных препаратов и иных фармацевтических товаров населению, медицинским и иным организациям
- основы делопроизводства в фармацевтических организациях
- методы финансового анализа основных показателей деятельности фармацевтических организаций

Уметь:

- применять на практике методы и приемы маркетингового анализа в системе лекарственного обеспечения населения, медицинских и иных организаций
- составлять организационно-распорядительную документацию в соответствии с государственными стандартами
- осуществлять выбор методов учета и составлять документы по учетной политике
- осуществлять фармацевтическую экспертизу рецептов и требований медицинских и иных организаций
- реализовывать лекарственные препараты и иные фармацевтические товары
- определять спрос и потребность в различных группах фармацевтических товаров
- оформлять документацию установленного образца по изготовлению, хранению, оформлению и отпуску лекарственных препаратов и иных фармацевтических

- товаров из аптечных организаций
- формировать цены на товары фармацевтического ассортимента на всех этапах товаропродвижения, в том числе при внутриаптечном изготовлении
- обеспечивать необходимые условия хранения лекарственных средств и других фармацевтических товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети
- прогнозировать экономические показатели деятельности фармацевтических организаций и её структурных подразделений
- осуществлять информационное обеспечение фармацевтического бизнеса
- управлять персоналом фармацевтических организаций, осуществлять эффективную кадровую политику с использованием мотивационных установок
- управлять социально-психологическими процессами, предупреждать конфликтные ситуации в коллективе и во взаимодействии с потребителями фармацевтических товаров и услуг

Владеть:

- методами, способами и техникой организации работы в основных звеньях товаропроводящей системы фармацевтического рынка
- методами организации фармацевтической деятельности
- нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптечной организации по приему рецептов и требованиям медицинских и иных организаций
- нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптечных организаций по отпуску лекарственных препаратов и иных фармацевтических товаров населению, медицинским и иным организациям
- нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач
- навыками осуществления фармацевтической экспертизы рецептов и требований медицинских и иных организаций, отпуска лекарственных препаратов и иных фармацевтических товаров по рецептам и требованиям
- методами управления персоналом фармацевтических организаций, соблюдения правил охраны труда и техники безопасности и трудового законодательства, обеспечения безопасных условий труда персонала
- навыками составления отчетности для внутренних и внешних пользователей учетной информации
- методами финансово-экономического анализа, анализа основных показателей деятельности аптек
- навыками оценки степени риска предпринимательской деятельности
- навыками проведения сегментирования фармацевтического рынка и осуществления выбора целевых сегментов
- методами изучения спроса, формирования ассортимента и прогнозирования потребности в лекарственных препаратах и иных фармацевтических товарах
- способами определения информационных потребностей потребителей лекарственных препаратов и иных фармацевтических товаров, оказания информационно-консультативных услуг, использования современных ресурсов информационного обеспечения фармацевтического бизнеса
- способами формирования цен на лекарственные препараты и иные фармацевтические товары
- навыками ведения административного делопроизводства

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Часть образовательной программы (вариативная).

2. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
2	ОПК-4	готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование лекарственных средств
3	ПК-6	способность и готовность определять методы формирования систем маркетинговой информации, использовать методики и принципы изучения спроса, способность использовать приемы организации работы в основных звеньях товаропроводящей сети фармацевтического рынка и дифференцировать основные методы логистического анализа услуг в сфере обращения лекарственных препаратов

2.1 Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины

Компетенция	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации ➤ основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в стране ➤ юридические, законодательные и административные процедуры и стратегию, касающиеся всех аспектов фармацевтической деятельности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ применять на практике методы и приемы маркетингового анализа в системе лекарственного обеспечения населения, медицинских и иных организаций <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ методами, способами и техникой организации работы в основных звеньях товаропроводящей системы фармацевтического рынка ➤ методами организации фармацевтической деятельности ➤ нормативной, справочной и научной литературой для 	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания Опрос Ситуационные задачи Реферат Контрольная работа Собеседование Сообщение / доклад

	решения профессиональных задач		
ОПК-4	готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование лекарственных средств		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации ➤ основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в стране ➤ юридические, законодательные и административные процедуры и стратегию, касающиеся всех аспектов фармацевтической деятельности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ применять на практике методы и приемы маркетингового анализа в системе лекарственного обеспечения населения, медицинских и иных организаций <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ методами, способами и техникой организации работы в основных звеньях товаропроводящей системы фармацевтического рынка ➤ методами организации фармацевтической деятельности ➤ нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач 	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания Опрос Ситуационные задачи Реферат Контрольная работа Собеседование Сообщение /доклад
ПК-6	способность и готовность определять методы формирования систем маркетинговой информации, использовать методики и принципы изучения спроса, способность использовать приемы организации работы в основных звеньях товаропроводящей сети фармацевтического рынка и дифференцировать основные методы логистического анализа услуг в сфере обращения лекарственных препаратов		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации ➤ основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в стране ➤ основные нормативные и правовые документы ➤ юридические, законодательные и административные процедуры и стратегию, касающиеся всех аспектов фармацевтической деятельности ➤ методы формирования систем маркетинговой информации ➤ методики и принципы изучения спрос, ➤ приемы организации работы в основных звеньях товаропроводящей сети фармацевтического рынка ➤ методы логистического анализа услуг в сфере обращения лекарственных препаратов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ применять на практике методы и приемы маркетингового анализа в системе лекарственного обеспечения населения, медицинских и иных организаций 	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания Опрос Ситуационные задачи Реферат Контрольная работа Собеседование Сообщение /доклад

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ составлять организационно-распорядительную документацию в соответствии с государственными стандартами ➤ осуществлять выбор методов учета и составлять документы по учетной политике ➤ реализовывать лекарственные препараты и иные фармацевтические товары ➤ прогнозировать экономические показатели деятельности фармацевтических организаций и её структурных подразделений ➤ осуществлять информационное обеспечение фармацевтического бизнеса ➤ применять методы формирования систем маркетинговой информации ➤ применять методики и принципы изучения спрос, ➤ применять приемы организации работы в основных звеньях товаропроводящей сети фармацевтического рынка ➤ применять методы логистического анализа услуг в сфере обращения лекарственных препаратов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ методами, способами и техникой организации работы в основных звеньях товаропроводящей системы фармацевтического рынка ➤ методами организации фармацевтической деятельности ➤ нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач ➤ методами управления персоналом фармацевтических организаций, соблюдения правил охраны труда и техники безопасности и трудового законодательства, обеспечения безопасных условий труда персонала ➤ навыками составления отчетности для внутренних и внешних пользователей учетной информации ➤ методами финансово-экономического анализа, анализа основных показателей деятельности аптек ➤ навыками оценки степени риска предпринимательской деятельности ➤ навыками ведения административного делопроизводства ➤ методами формирования систем маркетинговой информации ➤ методиками и принципами изучения спроса ➤ приемы организации работы в основных звеньях товаропроводящей сети фармацевтического рынка ➤ методами логистического анализа услуг в сфере обращения лекарственных препаратов 		
--	---	--	--

3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины.

3.1. Содержание дисциплины:

№	Наименование раздела	Код компет	Содержание раздела
---	----------------------	------------	--------------------

		<i>енци</i>	
1.	Теоретические основы фармацевтической информатики и организация автоматизированных рабочих мест в аптечном предприятии	УК-1, ОПК-4	1. Справочно-информационное обеспечение (СИО) специалистов аптечных учреждений. 2. Фармацевтическая информация и общие методы ее обработки. Профессиональная информация о лекарственных средствах
2.	Базы данных в работе провизора и Автоматизация бухгалтерского учёта в аптечных предприятиях	УК-1	1. Методы подготовки формуляров на лекарственные средства 2. Технические средства и методы обработки фармацевтической информации. Поиск фармацевтической информации в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс»
3.	Поиск фармацевтической информации и Использование сети Интернет для практической фармации	УК-1, ОПК-4	1. Применение комплекса программ 1С Предприятие 8 для автоматизации деятельности аптечных предприятий. 2. Поиск и оценка информации в сети Интернет
4.	Безопасность в фармацевтическом бизнесе	УК-1, ОПК-4 ПК-6	1. Практические аспекты защиты фармацевтической информации 2. Хранение фармацевтической информации

3.2. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	1	36		36	
Лекции (Л)		9		9	
Практические занятия (ПЗ)		27		27	
Самостоятельная работа аспиранта (СР)	2	72		72	
Промежуточная аттестация					
Зачет / экзамен				Зачет	
ИТОГО	3	108		108	

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

п/№	№ года	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства
			Л	ПЗ	СРС	всего	
1	2	Теоретические основы фармацевтической информатики и организация автоматизированных рабочих мест в аптечном предприятии;	2	6	16	24	Тестовый контроль
2	2	Базы данных в работе провизора и Автоматизация бухгалтерского учёта в	2	6	16	24	Тестовый контроль

		аптечных предприятиях					
3	2	Поиск фармацевтической информации и Использование сети Интернет для практической фармации	2	6	16	24	Тестовый контроль
4	2	Безопасность в фармацевтическом бизнесе	3	9	24	36	Тестовый контроль
5		ИТОГО	9	27	72	108	

Л- лекции

ПЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа

3.4. Распределение лекций по семестрам:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ		
		1	2	3
1.	Информационные технологии в фармации. Этапы развития информационных технологий.		2	
2.	Автоматизация документооборота. Автоматизация учета и планирования		2	
3.	Информационные технологии как средство регулирования фармацевтического рынка		2	
4.	Компьютерная безопасность аптечного предприятия. Проблемы хранения фармацевтической информации		3	
...	ИТОГО			9

3.5. Распределение тем семинарских/практических занятий по семестрам:

№ п/п	Наименование тем занятий	Объем в АЧ		
		1	2	3
1.	Справочно-информационное обеспечение (СИО) специалистов аптечных учреждений. Фармацевтическая информация и общие методы ее обработки. Профессиональная информация о лекарственных средствах		6	
2.	Технические средства и методы обработки фармацевтической информации. Поиск фармацевтической информации в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс		6	
3.	Применение комплекса программ 1С Предприятие 8 для автоматизации деятельности аптечных предприятий.		6	
4.	Поиск и оценка информации в сети Интернет. Практические аспекты защиты фармацевтической информации. Хранение фармацевтической информации		9	
...	ИТОГО			27

3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам:

№ п/п	Форма СР	Вид СР	Код компетенции	Трудоемкость, А.Ч.
1	Внеаудиторная	Подготовка и выполнение докладов, сообщений	УК-1, ОПК-1-4 ПК-6	72
		Подготовка к зачету	УК-1, ОПК-4	

			ПК-6	
		Работа с нормативными документами, справочной литературой, источниками информации	ОПК-4 ПК-6	
	ИТОГО (всего – 54 АЧ)			72

4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

4.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

№ п/п	№ год а	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	2	Текущий		Тестовые задания Собеседование Контрольная работа Выпускная квалификационная работа Ситуационные задачи Реферат Сообщение/доклад	10 2 2 1 11 1 1	4 10 5 5 10 5 5
2.	2	Текущий		Тестовые задания Собеседование Контрольная работа Выпускная квалификационная работа Ситуационные задачи Реферат Сообщение/доклад	10 2 2 2 11 1 1	4 2 5 5 10 5 5
3.	3	Текущий		Тестовые задания Собеседование Контрольная работа Выпускная квалификацион	10 2 2 2 23	4 2 5 5 10

				ная работа	1	5
				Ситуационные задачи	1	5
				Реферат		
				Сообщение/доклад		
4.	3	Текущий		Тестовые задания	10	4
				Собеседование	2	2
				Контрольная работа	2	5
				Выпускная квалификационная работа	5	10
				Ситуационные задачи	1	5
				Реферат	1	5
				Сообщение/доклад	1	3
				Рабочая тетрадь		
5.	3	Итоговый		Экзамен	2	1
				ВКР	1	5

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

4.2. Примеры оценочных средств:

Пример тестовых заданий

1. ИНФОРМАЦИЯ О ЛП, ОТПУСКАЕМЫХ ПО РЕЦЕПТУ, МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬСЯ В

- А. специализированных печатных изданиях, предназначенных для медицинских, фармацевтических, ветеринарных работников
- Б. информации для населения, размещаемой в поликлиниках
- В. информации для населения, размещаемой в торговых залах аптек
- Г. рекламной информации производителя, размещаемой в газете, не являющейся специализированным изданием для медицинских фармацевтических, ветеринарных работников

2. В СООТВЕТСТВИИ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ 323-ФЗ «ОБ ОСНОВАХ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ РАБОТНИКАМ НЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- А. принимать участие в семинарах (тренингах), организуемых фармацевтическими компаниями
- Б. принимать подарки, денежные средства, оплату развлечений, отдыха, проезда к месту отдыха,
- В. принимать участие в развлекательных мероприятиях, проводимых за счет средств компаний (представителей компаний)
- Г. заключать соглашения с фарм. компанией о предложении населению определенных ЛП, медицинских изделий

- Д. предоставлять населению недостоверную, неполную или искаженную информацию об имеющихся в наличии ЛП, имеющих одинаковое МНН, медицинских изделиях, в том числе скрывать информацию о наличии ЛП и медицинских изделий, имеющих более низкую цену

Образец ситуационной задачи:

Руководство оптовой фармацевтической организации «ФАРМА А» решило открыть несколько аптек и аптечных пунктов в городе N.

- 1) Перечислите мероприятия, которые необходимо провести данной организации до начала сбора разрешительной документации.
- 2) Является ли нормативно обязательным процесс проведения маркетинговых исследований перед открытием аптеки? Для чего могут быть использованы результаты данных исследований?
- 3) Перечислите основные этапы маркетинговых исследований и дайте им краткую характеристику.
- 4) Какие виды источников информации традиционно используются при проведении маркетинговых исследований?
- 5) Перечислите основные составляющие бизнес-плана открытия аптечной организации. Какие расчёты должны быть в нём представлены?
- 6) Что является основным показателем экономической эффективности аптечной организации? Представьте его краткую характеристику и способ расчёта.
- 7) Какие документы должны быть оформлены для получения лицензии на фармацевтическую деятельность? Ответ аргументируйте соответствующей нормативной документацией.
- 8) Каким требованиям должен соответствовать соискатель лицензии на фармацевтическую деятельность? Ответ аргументируйте соответствующей нормативной документацией.
- 9) Чем отличается процесс открытия аптеки от аптечного пункта? Ответ аргументируйте соответствующей нормативной документацией.
- 10) Определите максимально возможный круг контрагентов для аптечной организации. Как документально должны быть оформлены отношения с каждым из них?
- 11) Предложите возможные методы рекламы вновь открывающихся аптечных организаций.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

5.1. Перечень основной литературы*:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров		В электронном каталоге (есть/нет)
		На кафедре	В библиотеке	
1	Управление и экономика фармации: В 4 т.: Учебник /Под ред. Е.Е. Лоскутовой. – М.: Издат. центр «Академия», 2003.	1	50	есть
2.	Управление и экономика фармации: Учебник/ Под ред. В.Л. Багировой. – М.: Медицина, 2004. – 420 с.	1	50	есть

**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.*

5.2. Перечень дополнительной литературы*:

№	Наименование согласно	Количество экземпляров	В электронном
---	-----------------------	------------------------	---------------

	<i>библиографическим требованиям</i>	<i>На кафедре</i>	<i>В библиотеке</i>	<i>каталоге (есть/нет)</i>
1.	Кононова С.В. Фармацевтический менеджмент (концепция, опыт). – Н.Новгород: ОАО «НП», 2001. – 191с.	10	0	нет
2.	Мищенко М.А. Товарная политика фармацевтической организации. Учебно-методическое пособие. /Мищенко М.А. Кононова С.В. и др. – Н Новгород. Изд. РЕМЕДИУМ ПРИВОЛЖЬЕ. – 2016. – 68с.	10	0	нет
3.	Мищенко М.А. Фармацевтическая логистика. Учебно-методическое пособие. /Мищенко М.А. Кононова С.В. и др. – Н Новгород. Изд. РЕМЕДИУМ ПРИВОЛЖЬЕ. – 2016. – 88с.	10	0	нет
4.	Мищенко М.А. Фармацевтический маркетинг. Учебно-методическое пособие. /Мищенко М.А. Кононова С.В. и др. – Н Новгород. Изд. РЕМЕДИУМ ПРИВОЛЖЬЕ. – 2016. – 112с.	10	0	нет
5.	Славич-Приступа А. Практический маркетинг для аптек. – М. ООО Информационно-издательское агенство «РЕМЕДИУМ». – 2005. – 137 с.	10	0	нет

**дополнительная литература содержит дополнительный материал к основным разделам программы дисциплины.*

5.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

5.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система ПИМУ (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава ПИМУ: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено

5.3.2. Доступы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	БД «Медицина. Здравоохранение (ВПО)» (ЭБС «Консультант студента»)	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018)

		фармацевтического образования		
2.	Электронная библиотечная система «BookUp»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по индивидуальному логину и паролю Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
3.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Ограничено (50 доступов) – до 31.12.2018
4.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров университета на платформе НАУЧНОЙ электронной библиотеки eLIBRARY.RU Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
6.	БД Medline Complete	Зарубежная полнотекстовая база статей из научных периодических изданий и сборников медицинской и естественно-научной тематики	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
7.	Электронная коллекция издательства Springer	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018

		гуманитарным наукам		
8.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
9.	БД Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
10.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
11.	БД Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018

5.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>
1	Научная электронная библиотека ELIBRARY	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет https://elibrary.ru
2.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет https://cyberleninka.ru
3.	Нормативно-правовая база "КонсультантПлюс"	Специализированный правовой сайт КонсультантПлюс. Нормативные акты РФ в последней редакции. Удобный поиск законов кодексов приказов и других документов.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет http://www.consultant.ru
4.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	Информатизация здравоохранения, распорядительные акты и др.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет https://www.rosminzdrav.ru
5.	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения	Информационные материалы, статистика, аналитика в области обращения лекарственных средств.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет http://www.roszdravnadzor.ru

6.	Газета «Фармацевтический вестник»	Новости и аналитика фармацевтического рынка, рейтинги предприятий, информация о новых технологиях, видеосюжеты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет https://www.pharmvestnik.ru
----	-----------------------------------	---	--

5.4. Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела	Формы занятий с использованием активных и интерактивных образовательных технологий	Трудоемкость (АЧ)
1	Государственное регулирование фармацевтического рынка и его влияние на качество фармацевтической помощи	Лекция-диалог	54
2.	Современные тенденции организации фармацевтического дела	Case-study (анализ ситуаций - ситуационные задачи)	18
3.	Использование методов менеджмента и маркетинга в фармацевтической деятельности	Работа в малых группах Дискуссия	6 6
5.	Фармакоэкономические исследования как основа рационального использования лекарственных средств	Дерево решений	6

Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:

Дерево решений.

Составьте дерево решений для определения оптимального с фармакоэкономической точки зрения антибактериального препарата. Дерево решений - диаграмма, иллюстрирующая все возможные исходы применительно к конкретной ситуации. По результатам мета-анализа рандомизированных клинических испытаний получено, что эффективность антибактериальной терапии интраабдоминальных инфекций составляет: для имипенема – 86,0%, для меропенема – 77,5%, для цефепима в комбинации с метронидазолом – 75,3%, для комбинации цефоперазона и сульбактама – 76,8%. Между тремя последними группами отсутствуют статистически значимые различия ($p=0,08$).

<i>Прямые медицинские затраты, руб.</i>	<i>Имипенем</i>	<i>Меропенем</i>	<i>Цефепим + метронидазол</i>	<i>Цефоперазон + сульбактам</i>
Стоимость курса лечения исследуемым антибиотиком	23 173	16 820	9 360	16 194
Стоимость лечения дополнительным антибиотиком при смене схемы	2 703	3 477	121	93р.

Стоимость лечения осложнений	156	148	159	40
Стоимость терапии побочных эффектов	95	141	125	146

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

6.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- 1. Аудитория для проведения лекционных занятий*
- 2. Аудитории для проведения практических занятий*

6.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран).