

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.02.2026 14:31:15  
Уникальный программный ключ: 7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фармации

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по  
образовательной  
деятельности



К.М.Н., профессор А.А. Ушаков

16 июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА**

Специальность: 33.05.01 Фармация  
Уровень высшего образования: специалитет  
Квалификация: провизор

г. Екатеринбург  
2025

Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая информатика» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018г. №219 и с учетом требований профессиональных стандартов: 02.006 «Провизор», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016года №91н; 02.012 «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017года №428н; 02.015 «Провизор-аналитик», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017года №427н, 02.016 «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017года №430н.

Составители:

Андрианова Г.Н., д.ф.н., профессор кафедры фармации

Рабочая программа дисциплины рецензирована:

Петров Александр Юрьевич, д.ф.н., профессор кафедры фармации ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Программа обсуждена на заседании кафедры фармации от 29 мая 2025., протокол №5

Обсуждена и одобрена Методической комиссией специальности «Фармация» от 06. 06. 2025 г., протокол №7.

## 1. Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины: овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по изучению принципов и направлений информатизации сферы лекарственного обращения, получению знаний о роли официальных источников фармацевтической информации, требований к ресурсным базам данных, поиску, накоплению, систематизации, распределению и потреблению информации о лекарственных препаратах, необходимых для формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности Фармация, способности и готовности к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Провизор.

Задачи изучения дисциплины:

1. овладеть навыками информирования о лекарственных препаратах в пределах, установленных действующим законодательством;
2. обучить студентов решению стандартных профессиональных задач с использованием информационных ресурсов, информационно-коммуникационных технологий и компьютеризированных систем и прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности;
3. освоить современные методы поиска и оценки фармацевтической информации;
4. оказывать информационно-консультативную помощь при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
5. получение навыков информирования врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии;
6. проведение информационно-просветительской работы с населением по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов;
7. изучить методики для определения информационных потребностей врача.
8. соблюдать требования информационной безопасности.
9. проводить сбор, хранение, анализ и представление научной фармацевтической информации.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Фармацевтическая информатика» относится к вариативной части учебного плана, которая должна быть изучена для полноценной подготовки провизора по специальности 33.05.01 Фармация

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение, воспитание и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения обобщенных трудовых функций согласно профессиональным стандартам:

б) общепрофессиональных -нет

<b>в) профессиональных</b>			
Тип задач профессиональной деятельности: фармацевтический			
Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Фармацевтический	ПК -3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и	02.006 Провизор А/04.7 Информирование населения и	ИДПК-3.-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям

	<p>консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.</p>	<p>аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм на основе использования профессиональных фармацевтических информационных систем.</p> <p>ИДПК-3.-2 Информирует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм</p> <p>ИДПК-3.-3 Информирует в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Знать:**

состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики, понятия и классификацию программного обеспечения; основы фармацевтической деонтологии и психологии взаимоотношений врача и провизора, провизора и потребителя лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; регулирование обращения лекарственных средств и фармацевтической деятельности в РФ; факторы, влияющие на качество лекарственных средств на этапах обращения, нормативные документы, регламентирующие содержание инструкции по медицинскому применению, классификацию и кодирование лекарственных препаратов; понятие информационной технологии; предмет и задачи фармацевтической информатики; Информационные технологии в профессиональной организационно-управленческой деятельности; информационные технологии в профессиональной фармацевтической деятельности – информирование о лекарственных средствах коллег, работников здравоохранения и потребителей, а также пациентов медицинских организаций; рынок программных продуктов; разновидности и угрозы информации; разновидности несанкционированного использования информационных ресурсов; методы и средства построения систем информационной безопасности, их структура; понятие информационной системы и медицинской информационной системы- цель, задачи, функции МИС, этапность построения МИС, структура МИС, региональный сегмент МИС; автоматизированное рабочее место фармацевтических работников; электронная карта пациента, подсистема врачебных назначений, подсистема «Аптека», элементы врачебной и фармацевтической деятельности как элемент информатизации, электронный рецепт, требования к составлению формализованных медицинских и фармацевтических документов; экспертные системы в фармации; медицинские приборно-компьютерные системы; информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней; понятие ЕГИС в здравоохранении; построение единого информационного пространства, льготное лекарственное обеспечение; основы интеграции информации между МИС; локальные и глобальные компьютерные сети, интернет-ресурсы в фармации; телемедицина; этапы развития, нормативно-правовая база развития телемедицины в РФ.

**Уметь:**

информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, определять принадлежность к фармакотерапевтической группе, показания к применению, возможность замены одного препарата другим и рациональном приеме и правилах хранения; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами, медицинскими работниками и населением; проводить информационную, воспитательную и санитарно-просветительскую работу; уметь применять информационные технологии в профессиональной организационно-управленческой деятельности; уметь обосновать

выбор программного продукта для решения профессиональных задач фармации; разбираться в несанкционированном использовании информационных ресурсов; методах и средствах построения систем информационной безопасности, представлять структуру информационной системы и медицинской информационной системы; региональный сегмент МИС; уметь оснастить автоматизированное рабочее место фармацевтических работников; уметь пользоваться электронной картой пациента, подсистемой «Аптека», работать с электронным рецептом по льготному отпуску ЛП, пользоваться информацией экспертных систем фармации; уметь продемонстрировать применение медицинских приборно-компьютерных систем в домашних условиях; пользоваться ресурсным обеспечением МИС; извлекать информацию локальных и глобальных компьютерных сетей, интернет-ресурсов по фармации; использовать ресурсы телемедицины для рационального использования лекарственных препаратов.

#### **Владеть:**

принципами медицинской и фармацевтической этики и деонтологии; нормативно-правовой базой, регламентирующей порядок работы аптеки по отпуску лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента населению и медицинским организациям; способами определения информационных потребностей потребителей лекарственных препаратов, оказывать информационно-консультативные услуги; использовать современные ресурсы информационного обеспечения для оснащения рабочего места персонала аптеки; разрабатывать единое информационное пространство о ЛП на основе локальных и глобальных компьютерных сетей, интернет-ресурсов по фармации; методами телемедицины для рационального использования лекарственных препаратов.

#### **4. Объем и вид учебной работы**

Виды учебной работы	трудоемкость		7семестр, 4 курс
	ЗЕТ	часы	
Аудиторные занятия (всего)		44	44
В том числе:			
Лекции		12	12
Практические занятия		32	32
Семинары			
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)		64	64
В том числе:			
Курсовая работа (курсовой проект)			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)			
Формы аттестации по дисциплине			зачет
Общая трудоемкость дисциплины	3	108	108

#### **5. Содержание дисциплины**

##### **5.1. Содержание разделов и дидактических единиц**

Содержание учебной дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль - №1 «Фармацевтическая информатика»	

<p><b>ДЕ 1</b>  <b>Введение в фармацевтическую информатику. Определения. Измерения информатики. Предмет и задачи. Информационные технологии в медицине и фармации.</b></p> <p>ПК-3.</p>	<p>ФЗ от 27.07.2006г. № 149 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», ФЗ №323 от 2011 г. «Об охране здоровья граждан» о развитии информатизации здравоохранения. Информатизация как одно из направлений программы модернизации здравоохранения. Формирование единого информационного пространства в системе здравоохранения. Порядок формирования и развития фармацевтического информационного пространства. Понятийный аппарат (информация, научная информация, фармацевтическая информация и др. на основе толкового словаря по фармацевтической информации Э.А. Коржавых). Информация как основная категория кибернетики. Место и содержание фармацевтической информации. Свойства информации. Виды. Технология обработки информации.</p>
<p><b>ДЕ 2</b>  <b>Понятие единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения. Этапы создания ЕГИСЗ. Стратегия развития. Структура управления информационной фармацевтической службой в РФ</b></p> <p>ПК-3.</p>	<p>ЕГИСЗ. Понятие, Этапы развития, интеграция с региональными сегментами ЕГИСЗ на территориальном уровне. Роль МЗ РФ в формировании единого информационного пространства о ЛП. Структура информационной службы о ЛП на федеральном, территориальном, на уровне аптечной организации. Основные информационные проекты ВИСЛС. Функции и принципы работы Фонда фармацевтической информации. Российский центр фармацевтической и медико-технической информации. Справочно-информационное обеспечение медицинских и фармацевтических специалистов. Роль медицинских библиотек в избирательном распространении информации. Основные источники информации о ЛС: официальные и неофициальные. Структура.</p>
<p><b>ДЕ 3</b>  <b>Стандартизация фармацевтической информации</b></p> <p>ПК-3.</p>	<p>Критерии качества информации о ЛС (объективность, достоверность, актуальность, полнота, этичность). Государственный информационный стандарт о ЛС (ГИСЛС). Значение. Структура ГИСЛС. Основные официальные документы о ЛС (фармакопейная статья ЛС, формулярная статья ЛС, клинико-фармакологическая статья, паспорт лекарственного препарата). Их характеристика, значение. Официальные регистрационные документы,</p>

	<p>идентифицирующие лекарственный препарат: регистрационное удостоверение, уникальный номер упаковки ЛП. Структура инструкции по применению лекарственного препарата для специалистов и для потребителей. Информационные ресурсы Росздравнадзора РФ о зарегистрированных и разрешенных к медицинскому применению ЛС, характеристика изданий РЛС, Vidal. GRLS. Электронный продукт «Клифар», поиск информации о фальсифицированных ЛС, недоброкачественной продукции и др. АИС Росздравнадзора РФ и ТУ СО.</p>
<p><b>ДЕ 4</b>  <b>Современные информационные технологии. МИС. Типы информационных систем для решения задач аптечной практики</b></p> <p>ПК-3.</p>	<p>Характеристика информационных систем (ИС). МИС. Интеграция и обмен информации в структуре МИС. Типы ИС: информационно-поисковые (ИПС), автоматизированные системы управления (АСУ), экспертные системы (ЭС). Отраслевые информационные системы. Типы персональной вычислительной техники. Направления развития электронных программных продуктов. Прикладное программное обеспечение в управлении аптечными организациями, сопровождении фармацевтического бизнеса (компьютеризация производственного процесса, ВАЗ). Принципы выбора прикладного программного обеспечения. Организация работы персонала на средствах вычислительной техники.</p>
<p><b>ДЕ 5</b>  <b>Организация информационной работы с врачами, фармацевтическими работниками и населением</b></p> <p>ПК-3.</p>	<p>Формы и методы организации информационной деятельности о новых препаратах, о наличии ЛП и товарах аптечного ассортимента в аптечной организации. Организация рекламно-информационной и информационно-справочной работы. Интернет – ресурсы в работе АО. Методики определения информационных потребностей врачей, населения. Нормативное регулирование распространения информации о ЛС. Современные технологии распространения рекламной информации о безрецептурных препаратах. Обработка и интерпретация полученных результатов. Формирование базы данных о ЛС для консультативной деятельности на уровне аптеки, электронная аптека, электронная коммерция. Регулирование информационного обеспечения безрецептурного отпуска ЛП. Особенности информирования о ЛП по</p>

	<p>нозологиям. Алгоритм выбора безрецептурного ЛП. Формат информационной статьи ЛП. Концепция внедрения персонализации обслуживания в аптеке (индивидуальная фармацевтическая карта пациента, компьютерная программа «Личная аптека»). Интеграция или обмен информации в ЭМК пациента, электронные рецепты, регистрация, извлечение информации для изучения истории лекарственного назначения пациента. Структура. Справочная база данных. Автоматизированное рабочее место провизора (АМР-ПК): сведения о ЛП: показания, противопоказания, способ применения и дозы, побочные эффекты, взаимодействия, состав, особые указания, передозировка, условия хранения, синонимы. Переменная информация: количество товарных единиц, цена, производитель, срок годности.</p>
<p><b>ДЕ 6</b>  <b>Информационно-просветительская деятельность аптеки среди населения.</b>  <b>Пропаганда здорового образа жизни</b></p> <p>ПК-3.</p>	<p>Роль законодательства о формировании здорового образа жизни населения, обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в РФ. Концепция развития здравоохранения 2020. Методы и формы информационно-консультативной и пропагандистской деятельности среди населения о вреде самолечения и формировании здорового образа жизни, использование современных технических и справочно-информационных ресурсов для проведения информационной, санитарно-просветительской работы среди населения. Сигнальная информация для выкладки ЛП в торговом зале аптеки. Мероприятия снижения риска возникновения нежелательных побочных реакций и обеспечение оказания безопасной и квалифицированной помощи посетителям аптек.</p>

## 5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование профессиональных компетенций		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ-1	<p><b>Введение в фармацевтическую информатику. Определения. Измерения информатики. Предмет и задачи. Информационные технологии в медицине и фармации</b></p> <p><b>ПК-3</b></p>	<p>ФЗ от 27.07.2006г. № 149 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», ФЗ №323 от 2011 г. «Об охране здоровья граждан» о развитии информатизации здравоохранения. Основные понятия медицинской и фармацевтической информатики. Информация как основная категория кибернетики. Место и содержание фармацевтической информации. Свойства информации. Виды. Технология обработки информации. Нормативно-правового регулирования обращения лекарственных средств и фармацевтической деятельности в РФ. Государственный реестр ЛС (<a href="http://www.grls.rosminzdrav.ru">www.grls.rosminzdrav.ru</a>) (ст.33 ФЗ-61 «Об обращении ЛС»).</p> <p>ИД-3ПК-3.2</p>	<p>Пользоваться действующими законодательными и нормативно-правовыми актами в области развития информатизации здравоохранения РФ, информационные технологии ведения фармацевтической деятельности.</p> <p>ИД-3ПК-3.2</p>	<p>Использовать современные ресурсы информационного обеспечения фармацевтической деятельности. Принципами медицинской этики и деонтологии в процессе профессионального информирования о ЛП среди населения и медицинских работников.</p> <p>ИД-3ПК-3.2</p>
ДЕ-2	<p><b>Понятие единой государственной информационно</b></p>	<p>Знать ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан РФ» о этапах информатизации</p>	<p>Соблюдать требования защиты информации, недопустимость ограничения доступа граждан к информации, разрешенной на</p>	<p>Использовать современные ресурсы ЕГИС: экспертные системы, справочные ресурсы о ЛП;</p>

	<p><b>й системы в сфере здравоохранения . Этапы создания ЕГИСЗ. Стратегия развития. Структура управления информационно й фармацевтической службой в РФ ПК-3</b></p>	<p>здравоохранения на территориальном и федеральном уровнях. Задачи и функции центра, кабинета фарм. информации. Квалификационные требования к специалистам, занятым информационной деятельностью. Недопущение конфликта интересов специалиста здравоохранения, фармацевтического работника и пациента (ст.74).</p> <p>ИД-ЗПК-3.1</p>	<p>законодательном уровне, умение обмениваться информацией и профессиональными знаниями устно и письменно, обладать способностью к переговорам. Разбираться в объеме обязательных требований к информации предоставляемой потребителям в соответствии с ФЗ «О защите прав потребителей». Использование понятия информационной безопасности в работе провизора.</p> <p>ИД-ЗПК-3.1</p>	<p>разбираться в вопросах интеграции или обмена информацией в рамках ЭМК пациента, подсистемы «Аптека», информационного обеспечения фармацевтической деятельности.</p> <p>ИД-ЗПК-3.1</p>
<p><b>ДЕ-3</b></p>	<p><b>Стандартизация фармацевтической информации</b></p> <p><b>ПК-3</b></p>	<p>Ограничительные нормы и обязательные требования к содержанию информации о ЛП. Факторы, влияющие на качество информации о лекарственных препаратах на этапах обращения, структуру нормативных документов, регламентирующих качество лекарственных средств, классификацию и кодирование медицинских и фармацевтических товаров; методики анализа ассортимента; основы организации лекарственного обеспечения амбулаторных и стационарных больных лекарственными средствами за полную стоимость,</p>	<p>Информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, принадлежности к определенной фармакотерапевтической группе, показаниях к применению, возможности замены одного препарата другим и рациональном приеме и правилах хранения; соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами, медицинскими работниками и населением; строить общение с потребителями лекарственных средств и других фармацевтических товаров; информировать население, медицинских и фармацевтических работников о лекарственных препаратах, их аналогах и заменителях.</p> <p>ИД-ЗПК-3.1</p>	<p>Навыками работы с нормативно-правовой документацией, регулирующей порядок представления информации о ЛП для медицинского применения, оказывать информационно-консультативные услуги, соблюдать принципы этики и деонтологии в общении с медицинскими и фармацевтическими работниками.</p> <p>ИД-ЗПК-3.1 ИД-ЗПК-3.3</p>

		а также гражданам, имеющим право на социальную помощь. ИД-3ПК-3.1 ИД-3ПК-3.3	ИД-3ПК-3.3	
<b>ДЕ-4</b>	<b>Современные информационные технологии. МИС. Типы информационных систем для решения задач аптечной практики</b>  <b>ПК-3</b>	Характеристика информационных систем (ИС). МИС. Интеграция и обмен информации в структуре МИС. Типы ИС: информационно-поисковые (ИПС), автоматизированные системы управления (АСУ), экспертные системы (ЭС). Отраслевые информационные системы. Типы персональной вычислительной техники. Направления развития электронных программных продуктов. Прикладное программное обеспечение в управлении аптечными организациями, сопровождении фармацевтического бизнеса (компьютеризация производственного процесса, ВАЗ). Принципы выбора прикладного программного обеспечения. Организация работы персонала на средствах вычислительной техники. ИД-3ПК-3.1	Уметь сформировать систему профессиональных коммуникаций для реализации информационного обмена в целях профессиональной деятельности. Информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, принадлежности к фармакотерапевтической группе, показаниях к применению, возможности замены одного препарата другим; оформлять заказы на поставку товаров аптечного ассортимента; осуществлять информационное обеспечение фармацевтической деятельности: соблюдать обязательные требования к содержанию информации и способам распространения полной и качественной информации о ЛП, представлять порядок маркирования ЛП из перечня ЖНВЛП и других товаров аптечного ассортимента. ИД-3ПК-3.1	Использовать современные ресурсы информационного обеспечения и учета движения маркированных ЛС от производителя и доведения до конечного потребителя. Владеть навыками информационного взаимодействия с врачами, с потребителями для формирования специфического информационного пространства о новых и зарегистрированных ЛП. Владеть алгоритмом поиска официальной информации о ЛП (электронные сервисы информация МЗРФ, Росздравнадзора РФ). Инструкции по медицинскому применению (в формате pdf через поиск интерфейс), забракованной продукции и др. Владеть содержанием Интернет-ресурсов о здравоохранении. ИД-3ПК-3.1

<p><b>ДЕ-5</b></p>	<p><b>Организация информационно й работы с врачами, фармацевтическими работниками и населением ПК-3</b></p>	<p>Формы и методы организации информационной деятельности о новых препаратах, о наличии ЛП и товарах аптечного ассортимента в аптечной организации. Организация рекламно-информационной и информационно-справочной работы. Интернет – ресурсы в работе АО. Методики определения информационных потребностей врачей, населения. Нормативное регулирование распространения информации о ЛС. Современные технологии распространения рекламной информации о безрецептурных препаратах. Обработка и интерпретация полученных результатов. Формирование базы данных о ЛС для консультативной деятельности на уровне аптеки, электронная аптека, электронная коммерция. Регулирование информационного обеспечения безрецептурного отпуска ЛП. Особенности информирования о ЛП по нозологиям. Алгоритм выбора безрецептурного ЛП. Формат информационной статьи ЛП. Концепция внедрения персонификации обслуживания в</p>	<p>Уметь сформировать профессиональные коммуникации: среди специалистов здравоохранения, между врачами и специалистами сферы обращения ЛП и фармацевтического рынка. Осуществлять информирование и консультирование пациентов в ходе оказания квалифицированной фармацевтической помощи. Информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, принадлежности к определению фармакотерапевтической группе, показаниях к применению, возможности замены одного препарата другим и рациональном приеме и правилах хранения. Использовать информационно-коммуникационные средства связи о рынке ЛП. Освоить методики определения информационной потребности врачей о ЛП.</p> <p>ИД-3ПК-3.1 ИД-3ПК-3.2 ИД-3ПК-3.3</p>	<p>Владеть нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач в области информирования врачей и потребителей о ЛП. Владеть работой прикладных программ для поиска, извлечения и хранения информации. Владеть способами определения информационных потребностей потребителей лекарственных средств, оказывать информационно-консультативные услуги населению о ЛП. Готовность оказать информационно-консультативную помощь при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. Информировать врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии.</p> <p>ИД-3ПК-3.1 ИД-3ПК-3.2 ИД-3ПК-3.3</p>
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>аптеке (индивидуальная фармацевтическая карта пациента, компьютерная программа «Личная аптека»). Интеграция или обмен информации в ЭМК пациента, электронные рецепты, регистрация, извлечение информации для изучения истории лекарственного назначения пациента. Структура. Справочная база данных. Автоматизированное рабочее место провизора (АМР-ПК): сведения о ЛП: показания, противопоказания, способ применения и дозы, побочные эффекты, взаимодействия, состав, особые указания, передозировка, условия хранения, синонимы. Переменная информация: количество товарных единиц, цена, производитель, срок годности. Официальная информация о ЛП, утвержденная МЗ РФ, научная и научно-практическая информация, научно-популярная информация, маркетинговая информация, структура информация о ЛП, реклама –ОТС- препаратов.</p> <p>ИД-3ПК-3.1 ИД-3ПК-3.2</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		ИД-ЗПК-3.3		
ДЕ-6	<p><b>Информационно-просветительская деятельность аптеки среди населения.</b></p> <p><b>Пропаганда здорового образа жизни</b></p> <p><b>ПК-3</b></p>	<p>Роль законодательства о формировании здорового образа жизни населения, обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в РФ. Концепция развития здравоохранения 2020. Методы и формы информационно-консультативной и пропагандистской деятельности среди населения о вреде самолечения и формировании здорового образа жизни, использование современных технических и справочно-информационных ресурсов для проведения информационной, санитарно-просветительской работы среди населения. Сигнальная информация для выкладки ЛП в торговом зале аптеки. Мероприятия снижения риска возникновения нежелательных побочных реакций и обеспечение оказания безопасной и квалифицированной помощи посетителям аптек.</p> <p>ИД-ЗПК-3.1 ИД-ЗПК-3.2 ИД-ЗПК-3.3</p>	<p>Уметь осуществлять информационно-консультативную и пропагандистскую деятельность среди населения о вреде самолечения и формировании здорового образа жизни, использование современных технических и справочно-информационных ресурсов для проведения информационной, санитарно-просветительской работы среди населения.</p> <p>Уметь рационально размещать в торговых залах и использовать методы стимулирования сбыта товаров аптечного ассортимента; давать рекомендации по использованию имеющихся в ассортименте аптечной сети ЛП для реабилитации здоровья населения.</p> <p>ИД-ЗПК-3.1 ИД-ЗПК-3.2 ИД-ЗПК-3.3</p>	<p>Проводить информационно-просветительскую работу с населением по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов.</p> <p>ИД-ЗПК-3.1 ИД-ЗПК-3.2 ИД-ЗПК-3.3</p>

<b>Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом</b>	<b>Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком</b>	<b>Средства и способ оценивания навыка</b>
<p>Навыки пользования современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач</p> <p>ОТФ – квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя</p> <p>Код - А, уровень квалификации-7</p>	<p>Отработка 100% навыков на практических занятиях.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине. Оценивание демонстрации обучающимися практического навыка в условиях симуляционной аптеки.</p>
<p>Навыки владения информационно-коммуникационными технологиями и компьютеризированными системами, используемыми при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента</p> <p>Код ТФ - А/01.7-оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; А/04.7-информирование населения и медицинским работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента; А/05.7-изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций.</p>	<p>Навыки анализа состояния рынка компьютерных прикладных программ для решения задач фармацевтической деятельности; навыки поиска и оценки фармацевтической информации для решения профессиональных задач: отпуска ЛП, организации автоматизации рабочих мест фармацевтических специалистов, проведения мониторинга движения лекарственных препаратов</p>	
	<p>Вести учетную документацию</p>	

<p>Навыки ведения электронного документооборота по фармацевтической деятельности Код ТФ - А/01.7-оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; А/03.7-обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; А/04.7-информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента; А/05.7-изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций.</p> <p>Навыки планирования и организации ресурсного обеспечения фармацевтических организаций, в том числе организация и осуществление торгово-закупочной деятельности 02 Здравоохранение 07Административно-управленческая и офисная деятельность Профессиональный стандарт «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 г. № 428н (зарегистрирован Министерством юстиции</p>	<p>в соответствии с установленными требованиями, вести кассовые, организационно-распорядительные, отчетные документы на основе программного обеспечения</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Российской Федерации 6 июня 2017 г., регистрационный 46967)		
-------------------------------------------------------------	--	--

### 5.3. Разделы дисциплины (ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.	
№1	ДЕ-1	2	4	10	16
	ДЕ-2	2	4	10	16
	ДЕ-3	2	6	10	18
	ДЕ-4	2	6	10	18
	ДЕ-5	2	6	10	18
	ДЕ-6	2	6	14	18
ИТОГО		12	32	64	108

### 6. Примерная тематика:

**6.1. Курсовых работ (при наличии в учебном плане):** курсовых работ в учебном плане не предусмотрено.

**6.2. Учебно-исследовательских работ:** нет

#### 6.3.Рефератов:

Интернет-сайты аптечных организаций: требования, содержание, оформление.  
Информационное обеспечение системы экономической безопасности аптечной организации

Искусственные нейронные сети в медицине и фармации

Компьютеризация управленческого анализа

Цифровая трансформация розничной торговли на примере аптек

Цифровая экономика и информационные технологии

Схема работы интернет-аптеки

Особенности медицинской информационной системы

Искусственный интеллект: от этики к правовому регулированию

Телемедицина и телефармация

Потребительское доверие в цифровом маркетинговом пространстве

Цифровые платформы и рынок труда

Автоматизация складского учета в фармации

Автоматизация процесса заказа товара в аптечной организации

Автоматизация отпуска лекарственных препаратов

Аптечные роботы

Системы поддержки врачебных решений

Информационные потребности специалистов о ЛП

Мониторинг движения лекарственных препаратов

### 7. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта высшего образования специальности 33.05.01 Фармация и профессионального стандарта «Провизор», «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями, навыками,

необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Фармация». А также имеющие ученую степень кандидата или доктора фармацевтических наук, ученое звание доцента или профессора.

#### **7.1. Образовательные технологии**

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет не менее 30%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи и тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение студентами реферативных работ, отрабатываются навыки информационного поиска лекарственных препаратов; поиска научной литературы и официальной литературы по профилю специальности; разбираются программные продукты для работы аптек и оснащению рабочих мест специалистов аптек, отрабатываются навыки проведения информационно-консультационной деятельности провизора, написание контрольной работы с ситуационными заданиями.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале <http://educa.usma.ru>, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

#### **Основные технологии, формы проведения занятий:**

Решение интерактивных ситуационных задач по модулю дисциплины: разбор содержания сайтов аптечных организаций, МЗ РФ, Росздравнадзора РФ; ситуаций по выявлению фальсифицированных ЛС, отработка навыков работы в программном продукте аптека, разбор ситуаций по рекламированию ЛС и БАД, коммуникативные навыки с пациентами, с медицинским и фармацевтическим персоналом.

Просмотр демо-версий по роботизации аптечных организаций, по мониторингу ЛС с использованием мультимедийного оборудования, установленного в учебных аудиториях.

#### **7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины (основные)**

Учебная комната №А114 кафедры фармации:

Количество посадочных мест: 16

1. Система управления звуком BehringerXenux 1002 - 1 штука.

2. Экран ProjectaCompactElectron – 1 штука

3. Доски ученические-2штуки.

4. Столы, стулья.

#### **8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения**

8.3.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;

- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idecso UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (лицензия № 2B1E-230526-081804-1-9021 от 25.05.2023 г., срок действия лицензии: по 11.06.2025 г., ООО «Экзакт»).

#### 8.1.5.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

#### 8.1.5.3 Прикладное программное обеспечение

##### 8.1.5.3.1.Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

##### 8.1.5.3.2 Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение 1С:Университет ПРОФ (лицензия № 17690325, срок действия лицензии: бессрочно, ООО «Технологии автоматизации»);
- Программное обеспечение iSpring Suite (договор № 177 от 22.06.2023 г., срок действия лицензии: на 12 месяцев, ООО «Софтлайн проекты»);

##### 8.1.5.3.3. Информационные системы дистанционного обучения

- Mirapolis HCM (лицензионный договор № 95 от 15.06.2023 г., срок действия лицензии: 12 месяцев, ООО «Мираполис».

#### **8.3.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

Студенты и преподаватели обеспечены неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде образовательной организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с любого компьютера в круглосуточном режиме.

Электронная информационно-образовательная среда вуза обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; которые представлены на образовательном портале MedSpace;
- доступ к электронному портфолио студента;
- коллективный доступ к ЭБС из двух залов электронной информации;
- доступ к электронному каталогу библиотеки УГМУ;

-неограниченный удаленный доступ к учебным информационным ресурсам в ЭБС «Консультант студента», СИС «MedBaseGeotar», на образовательной платформе «Юрайт», в коллекции «Большая медицинская библиотека» на платформе Букап, в Сетевой электронной библиотеке на платформе Лань, базе данных научных медицинских журналов ИВИС и базе данных собственной генерации «Электронная библиотека УГМУ» с любого устройства, подключенного к сети Интернет;

- корпоративного доступа через компьютеры, подключенные к локальной сети Университета к полнотекстовым базам данных издательства SpringerNature.

Образовательные порталы MedSpace содержат большой объем оперативной учебной, методической информации, позволяют поддерживать учебный процесс дистанционными образовательными технологиями, обеспечивают интерактивное взаимодействие преподавателей и студентов в учебное и внеучебное время.

В учебном процессе активно используются информационно-коммуникационные технологии: учебный портал MedSpace автоматизированной системы управления Tandem, поддерживающие электронное сопровождение учебного процесса, электронные учебники, учебные пособия, справочная литература и другие электронно-образовательные ресурсы (электронно-библиотечная система «Консультант студента», «Правила и порядок осуществления деятельности в области оборота наркотических средств и психотропных веществ для среднего медицинского персонала»; «Аптечная организация: процедура приемочного контроля как составляющая менеджмента качества»; «Аптечная организация: предметно-количественный учет лекарственных средств для медицинского применения»; «Медицинское и фармацевтическое товароведение для провизоров» и др.).

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

### **9.1. Основная литература**

#### **9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)**

- 1.Омельченко В.П., Информатика / В.П. Омельченко, А.А. Демидова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3752-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437520.html>
- 2.Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html> (дата обращения: 25.07.2022). - Электронное издание на основе: Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - ISBN 978-5-9704-5921-8.
- 3.Свистунов, А. А. Фармацевтическое информирование : учебник / под ред. А. А. Свистунова, В. В. Тарасова. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 320 с. (Систем. требования: AdobeReaderXI ; экран 10) - ISBN 978-5-00101-878-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001018780.html> (дата обращения: 25.07.2022). - Электронное издание на основе: Фармацевтическое информирование : учебник / под ред. А.А. Свистунова, В.В. Тарасова. - Электрон. изд.-М. : Лаборатория знаний, 2020. - 320 с. : ил.-Систем. требования: AdobeReader XI ; экран 10".- Загл. с титул. экрана.- Текст : электронный. - ISBN 978-5-00101-878-0.
- 4.Зарубина Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970445730.html>
- 5.Зубов, Н. Н. Статистика в биомедицине, фармации и фармацевтике : учебное пособие / Н. Н. Зубов, В. И. Кувакин, С. З. Умаров; под общ. ред. И. А. Наркевича. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. - 385 с. - ISBN 978-5-4499-1173-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785449911735.html> (дата обращения: 25.07.2022). - 5. Электронное издание на основе: Статистика в биомедицине, фармации и фармацевтике: учебное пособие / Н. Н. Зубов, В. И. Кувакин, С. З. Умаров; под общ. ред. И. А. Наркевича - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 385 с. - ISBN 978-5-4499-1173-5.

6. Петров, В. И. МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА К ИММУНОГЛОБУЛИНАМ КЛАССА E / В. И. Петров, Н. В. Малюжинская, А. В. Красильникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409169V0075.html> (дата обращения: 25.07.2022).

Электронное издание на основе: МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА К ИММУНОГЛОБУЛИНАМ КЛАССА E / В.И. Петров, Н.В. Малюжинская, А.В. Красильникова -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011..

7. Принципы рационального поиска клинико-фармакологической информации [Электронный ресурс] / В.И. Петров, М.Ю. Фролов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — URL:<http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0035.html> .

8. Омельченко, В. П. Медицинская информатика. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / В. П. Омельченко, А. А. Демидова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 384 с. - URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444221.html>

9. Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442432>

### **9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ**

- Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/> ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

- База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>, ООО «ВШОУЗ-КМК», Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года.

- Электронная библиотечная система «BookUp» Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/> ООО «Букап» Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года.

- Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/> ООО «ЭБС ЛАНЬ». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года.

- Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace. Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/> Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р. Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018. Срок действия: бессрочный

Дополнительные информационные ресурсы:

<http://www.rocminzdrav.ru/> - Министерство здравоохранения РФ

<http://www.roszdravnadzor.ru/> - Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения

РФ (Росздравнадзор);

<http://www.remedium.ru> – Информационно-аналитический портал Ремедиум;

<http://www.grlsnet.ru/> - сайт Минздрава РФ о зарегистрированных ЛП

<http://www.vidal.ru/> - Справочник лекарственных препаратов Видаль;

<http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс – надежная правовая поддержка;

<http://www.dsm.ru/> - Маркетинговое агентство DSMGroup;

<http://www.2048080.ru/> - Центр фармацевтической информации. Поиск лекарств в аптеках Екатеринбурга;  
<http://www.medgorodok.ru/> - Портал Медгородок. Поиск лекарств.  
<http://www.rncph.ru-/RNC>Pharma-аналитическая компания фармацевтического рынка  
<http://www.AstorGroup-стратегическая компания>  
<http://www.Rosmedex.ru-ФГБУ МЗ РФ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи»>  
<http://www.2048080.ru/> - Центр фармацевтической информации. Поиск лекарств в аптеках Екатеринбурга;  
<http://www.medgorodok.ru/> - Портал Медгородок. Поиск лекарств.

### 9.1.3. Учебники

1. Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И.А. Наркевича М.: ГЭОТАР-медиа, 2017.-928 с. : ил.

### 9.1.4. Учебные пособия

1. Омельченко, В.П. Медицинская информатика: учебник/В.П.Омельченко, А.А. Демидова.- М.:ГЭОТАР -Медиа, 2016.-528с.  
 2. Халахин В.В. Основы фармацевтической информатики: учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования-программам специалитета по специальности «Фармация» / В.В. Халахин, Г.Н. Андрианова, А.Г. Петров, Г.П. Петров.– Кемерово, 2016. - 222 с.

### 9.2. Дополнительная литература

1. Чубарев В.Н. Фармацевтическая информация. Под редакцией акад. РАМН А.П. Арзамасцева.- М.: 2000г. – 442с.  
 2. Першиков В.И., Савинков В.М. Толковый словарь по информатике.- М.: Финансы и статистика, 2008.-543с.  
 3. Медицинская информатика: учебно-методическое пособие /В.А.Телешев; Екатеринбург, УГМУ, 2015.-128с.

- Журнал «Новая аптека»
- Журнал «Ремедиум»
- Журнал «Фармация»

### 9. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине, которая изучается в 7 семестре. Балльно-рейтинговая система оценивания учебных достижений обучающихся заключается в формировании итоговой рейтинговой оценки обучающегося на основе кумулятивного принципа. Студент допускается до зачета, если его рейтинг в семестре по дисциплине составил 40 и более рейтинговых баллов. Максимальная сумма рейтинговых баллов по итогам итогового контроля (зачета) знаний и умений составляет 100 рейтинговых баллов. Максимальный рейтинг при сдаче зачета обучающимся составляет 20 рейтинговых баллов.

### 10. Фонд оценочных средств по дисциплине

ФОС для проведения промежуточной аттестации (представлен в приложении №1).

### 11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информация об отсутствии необходимости изменений

--	--	--

## **12. Оформление, размещение, хранение РПД**

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена на сайте образовательного портала <http://educa.usma.ru>, на странице дисциплины.

Бумажная версия рабочей программы дисциплины (с реквизитами, в прошитом варианте) представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса по дисциплине.