

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.10.2024 10:25:04  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко  
Минздрава России

УТВЕРЖДАЮ

Декан фармацевтического факультета

д. м .н., профессор Бережнова Т.А.

«04» апреля 2023 г.

### Рабочая программа

**по учебной дисциплине «Медицинское и фармацевтическое  
товароведение»**

для специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета)

форма обучения - очная

факультет - фармацевтический

кафедра организации фармацевтического дела,

клинической фармации и фармакогнозии

курс - 3

семестр - 5

лекции - 8 часов

практические занятия - 54 часа

самостоятельная работа - 73 часа

экзамен - 5 семестр (9 часов)

всего часов (ЗЕ) - 144 часа (4 ЗЕ)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 27 марта 2018 г. № 219.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии  
21.03.2023 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой,  
д.м.н., доц. С.С. Попов

Рецензенты:

Заместитель руководителя департамента здравоохранения  
Воронежской области, к.фарм.н. Н.Н. Лаврова

Доцент кафедры фармацевтической химии и  
фармацевтической технологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко,  
к.фарм.н. А.П. Терских

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии по координации преподавания специальности «Фармация»

«04» апреля 2023 года, протокол № 5.

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины медицинское и фармацевтическое товароведение являются формирование компетенций по обеспечению фармацевтических организаций товарами аптечного ассортимента, умению определять, объективно оценивать и контролировать факторы, формирующие и сохраняющие качество на всех этапах обращения товаров, умению сделать вывод о возможности использования медицинских и фармацевтических товаров в практической деятельности.

### Задачи дисциплины:

- Знать закономерности формирования потребительских свойств и качества медицинских и фармацевтических товаров.
- Знать факторы, формирующие и сохраняющие качество медицинских и фармацевтических товаров, способы сохранения качества товаров на всех этапах товародвижения.
- Знать требования к системе обеспечения качества в аптечной организации: нормативная документация, уровни, примерный перечень стандартных операционных процедур.
- Знать ассортимент товаров фармацевтического рынка, проводить анализ ассортимента.
- Знать нормативно-техническую документацию, стандарты, технические регламенты и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие требования к товарам фармацевтического рынка.
- Проводить товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров.

## 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 - ФАРМАЦИЯ

Дисциплина изучается в 5 семестре для студентов очной формы обучения (Блок 1, базовая часть программы).

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки формируемые предшествующими дисциплинами: «Медицинская и биологическая физика», «Органическая химия», «Физическая и коллоидная химия», «Прикладная биостатистика», «Гигиена».

На основе знаний базисных дисциплин **студенты должны знать:**

- возникновение и становление отечественной медицинской и фармацевтической промышленности;
- морально-этические нормы и принципы, относящиеся к профессиональной деятельности фармацевтического работника;
- основную медицинскую и фармацевтическую терминологию;
- основные законы физики и химии, теоретические основы физических и физико-химических методов анализа;
- основные правила работы в химической лаборатории;
- методы оценки качества лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативных документов;
- основные понятия и законы общей экологии, экологические факторы, их влияние на окружающую среду;
- источники информации: Государственная фармакопея, Регистр лекарственных средств России, Государственный реестр лекарственных средств.

**Студенты должны уметь:**

- работать с основными программами MsOffice; проводить обработку статистических данных средствами Excel;
- выбирать оптимальный метод качественного и количественного анализа вещества, используя соответствующие физические приборы и аппараты;
- пользоваться физическим, химическим оборудованием, компьютеризированными приборами;
- оформлять отчетную документацию по экспериментальным данным;
- отличать понятия лекарственная форма, лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственное сырье, биологическая активная добавка к пище, гомеопатическое средство;
- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств, распределять препараты по фармакологическим, фармакотерапевтическим, химическим группам;
- проводить поиск по вопросам фармации и фармакологии, используя источники информации – справочная литература, базы данных, Интернет-ресурсы, медицинские справочники по нозологии и аннотации по медицинскому применению лекарственных средств;
- пользоваться действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими медицинскую и фармацевтическую деятельность, обращение лекарственных средств;
- **Студенты должны владеть следующими навыками:**
- логического построения публичной речи (сообщения, доклады);
- работы со справочной и научной литературой, электронными базами данных, Интернет-ресурсами для решения профессиональных задач;
- обобщения, составления информации о традиционных и новых лекарственных средствах, поступающих на фармацевтический рынок.

Знания, приобретаемые при изучении дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение», необходимы для освоения дисциплин «Фармакология», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Общая фармацевтическая технология», «Фармакогнозия», «Управление и экономика фармации», «Основы биотехнологии», «Фармацевтический маркетинг», «Клиническая фармакология», «Фармацевтическая экология», «Фармацевтическое информирование», «Фармацевтическая логистика».

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНСКОЕ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ»**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты:

#### **1.Знать:**

- порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации;
- современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики;
- требования к качеству лекарственных средств к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство;
- санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента;

- положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации;
- порядок транспортирования термолabileльных лекарственных средств по "холодовой цепи" и средства, используемые для контроля соблюдения температуры;
- правила хранения лекарственных средств, правила уничтожения фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств;
- информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, применяющиеся при организации хранения лекарственных средств;
- требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство.

## **2. Уметь:**

- анализировать и оценивать информацию от поставщиков лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами при решении профессиональных задач;
- самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность;
- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- прогнозировать и оценивать риски при организации ресурсного обеспечения;
- осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками;
- интерпретировать и оценивать результаты испытаний лекарственных средств, указанные в сопроводительной документации;
- проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- проводить проверку сопроводительной документации;
- оформлять документацию установленного образца по приемочному контролю, по изъятию продукции из обращения;
- интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- сортировать поступающие лекарственные средства, товары аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям и режиму хранения особых групп лекарственных средств, другой продукции;
- устанавливать режимы и условия хранения, необходимые для сохранения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента и их физической сохранности;
- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения (температура, место хранения);
- прогнозировать риски потери качества при отклонениях режимов хранения и транспортировки лекарственных средств;
- проводить проверку соответствия условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента нормативным требованиям;
- осуществлять изъятие лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и оформлять соответствующие документы;
- вести отчетную документацию в соответствии с установленными требованиями.

### 3. Владеть/быть в состоянии продемонстрировать:

- оценкой потребностей фармацевтической организации в ресурсах;
- способами исследования рынка поставщиков товаров, работ и услуг;
- определять оптимальных поставщиков, организовывать процесс закупок;
- заключать и контролировать исполнение договоров на поставку товаров, работ и услуг;
- разрабатывать корректирующие мероприятия по результатам анализа эффективности ресурсного обеспечения фармацевтической организации;
- навыками проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке;
- навыками изъятия из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции;
- регистрировать результаты приемочного контроля в установленном порядке;
- сортировать поступающие лекарственные средства, другие товары аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям, режиму хранения особых групп лекарственных средств;
- обеспечивать контроль соблюдения режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности;
- вести отчетную документацию в установленном порядке.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Результаты образования
1	2	3	4
<b>ПК-2</b>	Способен осуществлять работу по организации и руководству фармацевтической деятельностью фармацевтической организации	<b>ИДПК-2.-1</b> Планирует деятельность фармацевтической организации	Знать: - положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации; - современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики. Уметь: - анализировать и оценивать информацию от поставщиков лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами при решении профессиональных задач; - самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность;

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценкой потребностей фармацевтической организации в ресурсах;</li> <li>- способами исследования рынка поставщиков товаров, работ и услуг;</li> <li>- определять оптимальных поставщиков, организовывать процесса закупок.</li> </ul>
		<p><b>ИДПК-2.-2</b> Организует ресурсное обеспечение фармацевтической организации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к качеству лекарственных средств к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство;</li> <li>- санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента.</li> <li>- положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;</li> <li>- правила хранения лекарственных средств, правила уничтожения фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств;</li> <li>- порядок транспортирования термолabileльных лекарственных средств по "холодовой цепи" и средства, используемые для контроля соблюдения температуры;</li> <li>- информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, применяющиеся при организации хранения лекарственных средств;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прогнозировать и оценивать риски при организации ресурсного обеспечения;</li> <li>- осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заключать и контролировать исполнение договоров на поставку товаров, работ и услуг;</li> <li>- разрабатывать корректирующие</li> </ul>

			мероприятия по результатам анализа эффективности ресурсного обеспечения фармацевтической организации.
--	--	--	---

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед., 144 часа

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практ. занятия	Самост. работа	
1	Основы товароведения	5	1-5	2	15	20	Контрольная работа (5) Экзамен (5)
2	Факторы, формирующие и сохраняющие потребительные свойства и качество товаров	5	6-10	4	18	20	Контрольная работа (10) Экзамен (5)
3	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров	5	11-17	2	21	33	Контрольная работа (17) Экзамен (5)
	Экзамен					9	Экзамен (5)
	Всего часов			8	54	73+9	



## 4.2. Тематический план лекций

№ п/п	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
1	Основы товароведения. Предмет и задачи медицинского и фармацевтического товароведения. Товар, классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров.	Сформировать систему теоретических знаний об основах товароведения, методах научного познания и практической товароведческой деятельности; о целях, методах и основных правилах классификации и кодирования товаров.	Основы товароведения. Объекты и субъекты товароведения. Общие принципы, признаки и правила классификации, виды классификаторов. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров, структура кода. Штриховое кодирование.	2
2	Государственная система стандартизации. Нормативно-техническая документация. Сертификация и декларирование лекарственных средств и медицинских изделий.	Сформировать систему теоретических знаний о целях, основных правилах стандартизации товаров, схемах проведения подтверждения соответствия качества для медицинских и фармацевтических товаров.	Стандартизация медицинских и фармацевтических товаров. Виды стандартизации, организации по стандартизации. Категории и виды стандартов. Документы качества товаров аптечного ассортимента.	2
3	Основные принципы хранения медицинских и фармацевтических товаров.	Сформировать систему теоретических знаний о хранении и транспортировании медицинских и фармацевтических товаров на всех этапах товародвижения.	Нормативная документация, регламентирующая хранение медицинских и фармацевтических товаров. Особенности хранения лекарственных средств, медицинских изделий. Общие правила подготовки товаров к использованию после хранения	2
4	Особенности товароведческого анализа лекарственных средств различных фармако-терапевтических групп.	Способствовать формированию системы теоретических знаний по проведению товароведческого анализа лекарственных средств.	Товароведческий анализ лекарственных средств различных фармако-терапевтических групп. Классификация и ассортимент.	2
	Итого			8

### 4.3. Тематический план практических занятий.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь	Часы
1	Предмет и методы медицинского и фармацевтического товароведения. Товар, характеристики товаров.	Формирование умений и навыков по определению основных потребительских свойств товаров фармацевтического рынка.	Исторические аспекты развития товароведения. Основные понятия и термины, товар, потребительская стоимость товара.	Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан, нормативно-правовое регулирование обращения лекарственных средств.	Пользоваться действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующих медицинскую и фармацевтическую деятельность.	3
2	Управление ассортиментом фармацевтических организаций.	Формирование умений и навыков анализа ассортимента медицинских и фармацевтических товаров.	Виды ассортимента. Анализ ассортимента: широта, полнота, глубина, устойчивость, индекс обновления. Минимальный ассортимент лекарственных средств.	Методики анализа ассортимента; основные нормативные и правовые документы.	Анализировать экономические проблемы и общественные процессы проводить товароведческий анализ ассортимента фармацевтических товаров и изделий медицинской техники и формировать его оптимальную структуру.	3
3	Стандартизация товаров аптечного ассортимента. Нормативно-техническая документация.	Формирование умений и навыков работы с документацией регламентирующей и подтверждающей качество медицинских и фармацевтических	Основные положения Государственной системы стандартизации. Категории и виды стандартов.	Основные нормативные и правовые документы.	Пользоваться действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующих медицинскую и	3

		их товаров, определению качества товаров.	Структура нормативно-технической документации. Документы качества.		фармацевтическую деятельность.	
4	Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров.	Формирование умений и навыков использования в практической работе классификаций и классификаторов в медицинских и фармацевтических товарах.	Методы классификации и кодирования товаров. Виды классификаторов. Штриховое кодирование.	Основные нормативные и правовые документы; классификацию и кодирование медицинских и фармацевтических товаров.	Работать с нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач; осуществлять выбор методов учета и составлять документы по учетной политике.	3
5	Контрольное занятие по разделу: «Основы товароведения».	Формирование умений и навыков по определению основных потребительских свойств товаров, работы с документацией регламентирующей и подтверждающей качество медицинских и фармацевтических товаров, определению качества товаров.	Текущий контроль по разделу «Основы товароведения».	Нормативную документацию, регламентирующую производство и качество лекарственных препаратов в аптеках и на фармацевтических предприятиях.	Пользоваться действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими медицинскую и фармацевтическую деятельность.	3
6	Основы материаловедения медицинских и фармацевтических товаров.	Формирование умений и навыков учитывать влияние состава и технологии производства на потребительские	Основы материаловедения. Требования к материалам медицинского	Факторы, влияющие на качество лекарственных средств на всех этапах обращения;	Обеспечивать необходимые условия хранения лекарственных средств и других	3

		свойства и качества медицинских товаров.	назначения. Классификация материалов, маркировка, назначение.	методологию и методики проведения товароведческого анализа и оценки безопасности медицинских и фармацевтических товаров.	фармацевтических товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети.	
7	Упаковка и маркировка медицинских и фармацевтических товаров.	Формирование умений и навыков по определению факторов сохраняющих свойства и качество товаров, выбору упаковки, анализу соответствия упаковки и свойств товаров.	Назначение, классификация упаковки, требования. Маркировка лекарственных средств и др. товаров аптечного ассортимента.	Факторы, влияющие на качество товаров; определение главных факторов в зависимости от свойств лекарственных веществ; требования к маркировке, упаковке товаров, возможность предотвращения влияния внешних факторов на доброкачественность лекарственных средств.	Оформлять документацию установленного образца по изготовлению, хранению, оформлению и отпуску лекарственных средств из аптеки; пользоваться действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующих медицинскую и фармацевтическую деятельность, обращение лекарственных средств	3
8	Основные принципы хранения медицинских и фармацевтических товаров.	Формирование умений и навыков по организации хранения медицинских и	Нормативная документация, регламентирующая	Факторы, влияющие на качество товаров на всех этапах обращения;	Обеспечивать необходимые условия хранения лекарственных	3

		фармацевтических товаров.	хранение. Особенности хранения различных групп товаров. Организация хранения учетных лекарственных средств.	определение главных факторов в зависимости от свойств; возможность предотвратить влияния внешних факторов на доброкачественность; технологию хранения товаров аптечного ассортимента.	ых средств и других фармацевтических товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети.	
9	Приемка товаров аптечного ассортимента. Товароведческие операции в аптечной сети.	Формирование умений и навыков по приемке медицинских и фармацевтических товаров.	Нормативная документация, регламентирующая приемку различных групп товаров, в том числе учетных препаратов. Порядок приемки, документация. Выбор поставщиков, претензионная работа.	Осуществлять выбор поставщика, заключать договоры поставки и оформлять документацию по претензионно-исковой работе; методологию и методики проведения товароведческого анализа и оценки безопасности товаров.	Осуществляют приемку фармацевтических товаров по количеству и качеству, с проведением товароведческого анализа по оценке их потребительских свойств и безопасности.	3
10	Контрольное занятие по разделу: «Факторы, формирующие и сохраняющие потребительные свойства и качество товаров».	Формирование умений и навыков определять основные факторы, формирующие и сохраняющие	Текущий контроль по разделу «Факторы, формирующие и сохраняющие	Нормативную документацию, регламентирующую производство и	Пользоваться действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими	3

		качество товаров.	потребительские свойства и качество товаров».	качество лекарственных препаратов в аптеках и на фармацевтических предприятиях.	медицинскую и фармацевтическую деятельность.	
11	Товароведческий анализ антисептических и химиотерапевтических средств.	Формирование умений и навыков проведения товароведческого анализа антисептических и химиотерапевтических средств.	Классификация антисептических и химиотерапевтических средств, выбор оптимальных условий хранения. Современный ассортимент.	Основные нормативные и правовые документы; классификацию и кодирование медицинских и фармацевтических товаров; технологию хранения товаров аптечного ассортимента; требования к маркировке, упаковке и хранению фармацевтических товаров и медицинской техники.	Реализовывать фармацевтические товары и изделия медицинской техники выполнять их предпродажную подготовку, с учетом особенностей потребительских свойств; обеспечивать необходимые условия хранения фармацевтических товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети.	3
12	Товароведческий анализ лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему.	Формирование умений и навыков проведения товароведческого анализа лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему.	Классификация лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему, выбор оптимальных	Основные нормативные и правовые документы; классификацию и кодирование медицинских и фармацевти	Реализовывать фармацевтические товары и изделия медицинской техники выполнять их предпродажную подготовку, с	3

			ых условий хранения. Современный ассортимент.	ческих товаров; технологии хранения товаров аптечного ассортимента; требования к маркировке, упаковке и хранению фармацевтических товаров и медицинской техники.	учетом особенностей потребительских свойств; обеспечивать необходимые условия хранения фармацевтических товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети.	
13	Товароведческий анализ лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.	Формирование умений и навыков проведения товароведческого анализа лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.	Классификация лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы, выбор оптимальных условий хранения. Современный ассортимент.	Основные нормативные и правовые документы; классификацию и кодирование медицинских и фармацевтических товаров; технологию хранения товаров аптечного ассортимента; требования к маркировке, упаковке и хранению фармацевтических товаров и медицинской техники.	Реализовывать фармацевтические товары и изделия медицинской техники выполнять их предпродажную подготовку, с учетом особенностей потребительских свойств; обеспечивать необходимые условия хранения фармацевтических товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети.	3
14	Товароведческий анализ лекарственных средств, применяемых для	Формирование умений и навыков проведения	Классификация лекарственных	Основные нормативные и правовые	Реализовывать фармацевтические товары	3

	лечения заболеваний органов дыхания и пищеварения.	товароведческого анализа лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний органов дыхания и пищеварения.	средств, применяемых для лечения заболеваний органов дыхания и пищеварения, выбор оптимальных условий хранения. Современный ассортимент.	документы; классификацию и кодирование медицинской и фармацевтических товаров; технологию хранения товаров аптечного ассортимента; требования к маркировке, упаковке и хранению товаров.	и изделия медицинской техники выполнять их предпродажную подготовку, с учетом особенностей потребительских свойств; обеспечивать необходимые условия хранения в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети.	
15	Товароведческий анализ перевязочных средств, изделий санитарии и гигиены.	Формирование умений и навыков проведения товароведческого анализа перевязочных средств, изделий санитарии и гигиены.	Классификация перевязочных средств, изделий санитарии и гигиены; современные перевязочные средства. Основные требования, выбор оптимальных условий хранения.	Основные нормативные и правовые документы; классификацию и кодирование товаров; технологию хранения товаров аптечного ассортимента; требования к маркировке, упаковке и хранению товаров.	Реализовывать медицинские товары, выполнять их предпродажную подготовку, с учетом особенностей потребительских свойств; обеспечивать необходимые условия хранения товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети.	3
16	Товароведческий анализ специализированной пищевой продукции, парфюмерно-косметической	Формирование умений и навыков проведения товароведческого анализа	Классификация биологических активных добавок,	Основные нормативные и правовые документы; классифика	Реализовывать фармацевтические товары, с учетом	3



	продукции.	биологических активных добавок, минеральных вод, диетического и детского питания, парфюмерно-косметической продукции.	минеральных вод, диетического и детского питания, парфюмерно-косметической продукции, выбор оптимальных условий хранения. Современный ассортимент.	цию и кодирование медицинских и фармацевтических товаров; технологию хранения товаров аптечного ассортимента; требования к маркировке, упаковке и хранению.	особенностей потребительских свойств; обеспечивать необходимые условия хранения фармацевтических товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети.	
17	Устройства для коррекции зрения и защиты глаз, средства по уходу за ними.	Формирование умений и навыков проведения товароведческого анализа приборов для исследования функции органов зрения, корригирующих и защитных очков, контактных линз.	Приборы для исследования функции органов зрения. Классификация очков, оправ и контактных линз, требования, нормативная документация, структура рецептов на очки и линзы. Сопутствующие товары.	Основные нормативные и правовые документы; классификацию и кодирование товаров; технологию хранения товаров аптечного ассортимента; требования к маркировке, упаковке и хранению товаров.	Реализовывать медицинские товары, выполнять их предпродажную подготовку, с учетом особенностей потребительских свойств; обеспечивать необходимые условия хранения товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети.	3
18	Контрольное занятие по разделу «Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров».	Формирование умений и навыков проведения товароведческого анализа медицинских и фармацевтическ	Текущий контроль по разделу «Товароведческий анализ медицинских и	Юридическое, законодательные и административные процедуры и	Анализировать экономические проблемы и общественные процессы, быть	3

		их товаров.	фармацевтических товаров».	стратегию, касающуюся всех аспектов фармацевтической деятельности; современное развитие медицинского и фармацевтического товароведения; - основные направления экспериментальных исследований в товароведении.	активным субъектом экономической деятельности; пользоваться действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими медицинскую и фармацевтическую деятельность.	
--	--	-------------	----------------------------	--	--	--

#### 4.4. Тематика самостоятельной работы обучающихся

Тема	Самостоятельная работа			
	Форма	Цель и задачи	Методическое и материально-техническое обеспечение	Часы
Раздел № 1 Основы товароведения	Решение ситуационных задач; подготовка рефератов, докладов, обзоров; участие в подготовке схем, таблиц, стендов, презентаций; участие в научных конференциях; самостоятельная подготовка по отдельным вопросам дисциплины; выполнение, тестовых заданий.	Сформировать систему теоретических знаний, практических умений и навыков работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей классификацию, кодирование, выбор условий хранения товаров аптечного ассортимента.	Методические указания по самостоятельной внеаудиторной работе	20
Раздел № 2 Факторы, формирующие и сохраняющие потребительные свойства и качество товаров	Решение ситуационных задач; подготовка рефератов, докладов, обзоров; участие в подготовке схем, таблиц, стендов, презентаций; участие в научных конференциях; самостоятельная подготовка по отдельным вопросам дисциплины; выполнение, тестовых заданий.	Сформировать систему теоретических знаний об ассортименте и классификации медицинских товаров, требований к условиям их транспортирования, хранения и реализации; приобретение практических умений и навыков работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей обращение медицинских товаров.	Методические указания по самостоятельной внеаудиторной работе	20
Раздел № 3 Товароведческий	Решение ситуационных	Сформировать систему	Методические указания по	33

анализ медицинских и фармацевтически х товаров	задач; подготовка рефератов, докладов, обзоров; участие в подготовке схем, таблиц, стендов, презентаций; участие в научных конференциях; самостоятельная подготовка по отдельным вопросам дисциплины; выполнение, тестовых заданий.	теоретических знаний об ассортименте и классификации фармацевтических товаров, требований к условиям их транспортирования , хранения и реализации; приобретение практических умений и навыков работы с нормативно- технической документацией, регламентирующей обращение фармацевтических товаров	самостоятельно й внеаудиторной работе,	
Подготовка к экзамену	Работа с учебной литературой, профессиональным и интернет- ресурсами	Закрепление, углубление и систематизация знания по дисциплине		9

#### 4.5. Матрица соотнесения тем/ разделов учебной дисциплины и формируемых в них ПК

Темы/раздела дисциплины	Количество часов	Компетенции	Общее количество компетенций
Раздел № 1 Основы товароведения	37	ПК-2	1
Раздел № 2 Факторы, формирующие и сохраняющие потребительные свойства и качество товаров	42	ПК-2	1
Раздел № 3 Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров	56	ПК-2	1

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используемые образовательные технологии при изучении дисциплины составляют не менее 20 % интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

1. Использование электронных презентаций и интерактивных досок на каждой лекции.
2. Деловая игра «Приемка товаров аптечного ассортимента».
3. Компьютерное тестирование остаточного уровня знаний по дисциплине.

### 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

#### Перечень вопросов к экзамену (5 семестр) (ПК-2)

1. Исторические аспекты развития товароведения, как научной дисциплины. Основные понятия медицинского и фармацевтического товароведения.
2. Товар, потребительная стоимость товара. Классическая модель товара по Ф. Котлеру. Группы товаров аптечного ассортимента.
3. Потребительские свойства товаров.
4. Ассортимент медицинских и фармацевтических товаров: виды нормативных документов, регламентирующих ассортимент. Анализ ассортимента по широте, полноте, глубине. ABC – анализ ассортимента.
5. Стандартизация медицинских и фармацевтических товаров. Виды стандартизации, организации по стандартизации.
6. Категории и виды стандартов. Нормативно-техническая документация на медицинские и фармацевтические товары.
7. Стандарты качества лекарственных средств и медицинских изделий.
8. Иерархический метод классификации. Характеристика, преимущества и недостатки.
9. Фасетный метод классификации. Характеристика, преимущества и недостатки.
10. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Характеристики кодов. Методы кодирования.
11. Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.
12. Штриховое кодирование. Виды штриховых кодов.

13. Упаковка: определение, функция, классификация. Основные требования нормативной документации.
14. Требования к маркировке первичной и вторичной упаковки лекарственных средств, нормативная документация.
15. Факторы, формирующие потребительные свойства и качество товаров. Основы материаловедения и технологии производства медицинских и фармацевтических товаров.
16. Классификация материалов, идущих на производство медицинских и фармацевтических товаров. Основные требования к материалам медицинского назначения.
17. Металлические материалы: классификация, потребительные свойства, применение в медицине.
18. Коррозия металлических материалов. Постоянная и временная противокоррозионная защита.
19. Неметаллические материалы, классификация, характеристика, применение в медицине.
20. Виды стекол, применяемых для получения медицинских изделий: классификация, потребительные свойства, оценка качества.
21. Характеристика каучуков и резин, применяемых для получения медицинских изделий: состав, свойства, этапы и методы производственного процесса.
22. Пластмассы, применяемые для получения медицинских изделий: классификация, потребительные свойства, преимущества и недостатки пластмасс.
23. Нормативная документация, регламентирующая хранение медицинских и фармацевтических товаров.
24. Принципы размещения медицинских и фармацевтических товаров в аптеке.
25. Организация хранения учетных групп лекарственных средств.
26. Организация хранения медицинских пиявок.
27. Организация хранения медицинских иммунобиологических лекарственных препаратов.
28. Организация хранения лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
29. Организация хранения медицинских изделий: резиновых изделий, перевязочных средств, пластмассовых изделий, медицинской техники.
30. Контроль за параметрами воздуха в помещениях хранения, измерительные приборы.
31. Требования к фармацевтическому персоналу, осуществляющему деятельность по хранению лекарственных препаратов, в том числе в отношении которых установлены специальные условия хранения.
32. Требования нормативной документации к уничтожению лекарственных средств.
33. Договор поставки товаров: виды, порядок заключения, характеристика разделов.
34. Нормативные акты, регламентирующие приемку медицинских и фармацевтических товаров.
35. Виды приемки медицинских и фармацевтических товаров в аптеке. Общие правила и алгоритм действий.
36. Сопроводительная документация при поступлении товаров, формы документооборота в аптеке.
37. Порядок ведения претензионной работы с поставщиками товаров.

38. Система обеспечения качества в аптечной организации: нормативная документация, уровни, примерный перечень стандартных операционных процедур.
39. Товароведческий анализ общехирургических инструментов: классификация, основные требования, особенности упаковки.
40. Режущие общехирургические инструменты: классификация, оценка качества.
41. Зажимные общехирургические инструменты: классификация, оценка качества.
42. Расширяющие и отсесняющие общехирургические инструменты: классификация, оценка качества.
43. Зондирующие и бужирующие общехирургические инструменты: классификация, оценка качества.
44. Товароведческий анализ шовного материала: классификация, основные требования, особенности упаковки.
45. Ассортимент товаров отдела «Оптика»: очки для коррекции зрения и защиты глаз, сопутствующие товары.
46. Очковые линзы: характеристика, классификация, проверка качества.
47. перевязочные материалы – определение, классификация, характеристика, назначение, требования.
48. Волокнистые перевязочные материалы – вата: классификация, характеристика, требования, документация, регламентирующая качество.
49. Тканые перевязочные материалы – марля: классификация, характеристика, требования, документация, регламентирующая качество.
50. Перевязочные средства – определение: классификация, характеристика, требования, документация, регламентирующая качество.
51. Современные направления в разработке перевязочных средств, ассортимент, характеристика, документация, подтверждающая качество.
52. Резиновые санитарно-гигиенические изделия - классификация, характеристика, требования, современный ассортимент.
53. Резиновые изделия, полученные методом формования: основной ассортимент, характеристика, назначение, требования.
54. Резиновые изделия, полученные методом экструзии: основной ассортимент, характеристика, назначение, требования.
55. Резиновые изделия, полученные методом макания: основной ассортимент, характеристика, назначение, требования.
56. Резиновые изделия, полученные методом ручной клейки: основной ассортимент, характеристика, назначение, требования.
57. Медицинская техника: классификация и характеристика тонометров.
58. Медицинская техника: классификация и характеристика ингаляторов.
59. Товароведческая классификация и характеристика антисептических лекарственных средств.
60. Товароведческая классификация и характеристика химиотерапевтических лекарственных средств: антибиотики.
61. Товароведческая классификация и характеристика противовирусных лекарственных препаратов.
62. Товароведческая классификация и характеристика противогрибковых лекарственных препаратов.

63. Товароведческая классификация и характеристика препаратов для лечения заболеваний, связанных с нарушением кислотности.
64. Товароведческая классификация и характеристика препаратов для лечения заболеваний печени и желчевыводящих путей.
65. Товароведческая классификация и характеристика слабительных и противодиарейных препаратов.
66. Товароведческая классификация и характеристика снотворных и седативных лекарственных средств.
67. Товароведческая классификация и характеристика противоэпилептических и противопаркинсонических лекарственных препаратов.
68. Товароведческая классификация и характеристика антидепрессантов, ноотропных лекарственных препаратов.
69. Товароведческая классификация и характеристика кардиотонических и антиаритмических лекарственных препаратов.
70. Товароведческая классификация и характеристика лекарственных препаратов, действующих на ренин-ангиотензиновую систему.
71. Товароведческая классификация и характеристика бета-адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов.
72. Товароведческая классификация и характеристика ангиопротекторов, гиполипидемических лекарственных средств.
73. Товароведческая классификация и характеристика отхаркивающих и муколитических лекарственных средств.
74. Товароведческая классификация и характеристика препаратов для лечения обструктивных заболеваний дыхательных путей.
75. Товароведческая классификация и характеристика антигистаминных лекарственных средств.
76. Товароведческая классификация и характеристика гормональных контрацептивов.
77. Биологически активные добавки: определение, характеристика, основные требования нормативной документации.
78. Парфюмерно-косметическая продукция: определение, характеристика, основные требования нормативной документации.
79. Минеральные воды: определение, характеристика, основные требования нормативной документации.
80. Детское и диетическое питание: определение, характеристика, основные требования нормативной документации.



## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**

### **Литература**

1. Васнецова, О. А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник / О. А. Васнецова. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 608 с. – ISBN 978–5–9704–1106–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411063.html>. – Текст : электронный (дата обращения 01.06.2023)
2. Дремова Н. Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебное пособие / Н.Б. Дремова. – Москва : МИА, 2008. - 608 с. : ил. - гриф. - ISBN 978-5-8948-1678-4
3. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник / под редакцией И. А. Наркевича. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 528 с. – ISBN 978–5–9704–4933–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970449332.html>. – Текст : электронный (дата обращения 01.06.2023)
4. Дыдыкин, С. С. Современные хирургические инструменты : справочник / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 144 с. – ISBN 978–5–9704–3742–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html>. – Текст : электронный (дата обращения 01.06.2023).
5. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Практикум : учебник / под ред. О. А. Васнецовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 704 с. - гриф. - ISBN 5-9704-0150-1.

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы;**

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
3. База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
7. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrnngmu.ru/>
8. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования <https://edu.rosminzdrav.ru/>
9. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы;**

- 1) <http://edulib.ru/> Центральная библиотека образовательных ресурсов (ЦБОР)
- 2) <http://orel.rsl.ru/> Открытая русская электронная библиотека (Российская государственная библиотека, Москва)
- 3) <http://www.elibrary.ru/> Научная электронная библиотека, проект Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)
- 4) <http://grls.rosminzdrav.ru/> - государственный реестр лекарственных средств
- 5) <http://www.rlsnet.ru/> - Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента (электронная энциклопедия лекарств)
- 6) <http://www.consultant.ru/> - система «Консультант-плюс»

7) <http://www.ros-med.info/> - медицинская информационно-справочная сеть (Справочник лекарств, забракованные лекарства, гос. реестр цен лекарств, цены на ЖНВЛП в регионах и др.)

### **Интернет-ресурсы**

- 1) <http://www.provisor.com.ua/> - электронный журнал «Провизор»
- 2) <http://www.gostedu.ru/> - информационный ресурс, содержащий нормативные документы.

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ШОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

#### **МЕДИЦИНСКИЕ ИГЛЫ**

1. Хирургические иглы.
2. Лигатурные иглы.
3. Инъекционные иглы.
4. Пункционно-биопсийные иглы.
5. Манипуляционные иглы.

### **МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ**

#### **УРОЛОГИЧЕСКИЕ**

1. Щипцы для извлечения почечных камней
2. Катетер уретральный женский и др.

#### **АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ**

1. Зеркало влагалищное ложкообразное по Симпсу
2. Зеркало влагалищное по Куско двустворчатое
3. Зеркало-подъемник детское
4. Ложка для выскабливания двусторонняя
5. Кюретка акушерская с зубчиками (2 вида – разных размеров)
6. Щипцы однозубые для оттягивания тела матки, пулевые .

#### **ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКИЕ**

1. Шпатель для языка двусторонний
2. Расширитель трахеотомический.

#### **ОБЩЕХИРУРГИЧЕСКИЕ**

##### **Режущие**

1. Крючок хирургический 4-х зубый тупой
2. Ножницы для разрезания повязок с пуговкой горизонтально-изогнутые
3. Ножницы с двумя острыми концами
4. Ножницы для рассечения мягких тканей в глубоких полостях изогнутые
5. Скальпель ланцетовидный (многоразовый)
6. Скальпель ланцетовидный (одноразовый)
7. Ножницы тупоконечные вертикально-изогнутые (2 вида – разных размеров)
8. Распатор
9. Щипцы для захватывания легкого прямые
10. Щипцы для захватывания легкого изогнутого
11. Щипцы для извлечения почечных камней.

##### **Пинцеты**

1. Пинцет анатомический
2. Пинцет хирургический
3. Пинцет с замком для глубоких полостей анатомический
4. Пинцет зубчатопалчатый
5. Пинцет нейрохирургический (специальный инструмент).

#### Зажимные

1. Иглодержатель общехирургический
2. Зажим кровоостанавливающий 1х2 зубый зубчатый изогнутый
3. Зажим кровоостанавливающий 1х2 зубый зубчатый прямой
4. Зажим кровоостанавливающий прямой типа «Москит»
5. Зажим кишечный эластичный прямой
6. Зажим кишечный эластичный изогнутый
7. Зажим с кремальерой для операционного белья (2 вида – разных размеров)
8. Зажим кровоостанавливающий зубчатый изогнутый
9. Зажим для прикрепления операционного белья к коже
10. Зажим для ушка сердца.

#### Дополнительно:

1. Кусачки Дальгрена костные для ребер
2. Шивающий аппарат линейный с фиксатором
3. Щипцы для формирования зацепных элементов
4. Набор изделий смотровой для гинекологических осмотров одноразовый стерильный.

### СРЕДСТВА САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ

#### ПРЕДМЕТЫ УХОДА ЗА БОЛЬНЫМИ

#### ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ОСНОВНЫХ ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ГРУПП

1. Действующие на центральную нервную систему.
2. Для лечения неспецифических заболеваний легких.
3. Действующие на сердечно-сосудистую систему.
4. Действующие на желудочно-кишечный тракт.
5. Гормональные средства.
6. Химиотерапевтические средства.

### ПАРАФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

1. Парфюмерно-косметическая продукция.
2. Санитарно-гигиенические средства.
3. Минеральные воды.
4. Диетическое и детское питание.
5. Биологически активные добавки.
6. Диагностикумы и реактивы для медицинских, биохимических, клинических лабораторий.