

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  
Т.А. Бережнова  
04.04.2024 №5

### **Рабочая программа**

**по учебной дисциплине «Фармацевтическая логистика»**  
**для специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета)**  
форма обучения – очная  
факультет – фармацевтический  
кафедра организации фармацевтического дела, клинической фармации и  
фармакогнозии  
курс – 5  
семестр – 9  
лекции – 10 часов  
практические занятия – 36 часов  
самостоятельная работа – 59 часов  
зачет (9 семестр) – 3 часа  
всего часов (ЗЕ) – 108 часов (3 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 «26» марта 2024 г., протокол № 8.

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

Рецензенты:

Проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко,  
д.м.н., профессор А.А. Пашкова

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

Рабочая программа одобрена на заседании цикловой методической комиссии по координации преподавания специальности «Фармация» «04» апреля 2024 года, протокол №5.

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

- Ознакомление обучающихся с общими принципами фармацевтической логистики.
- Владение теоретическими основами и практическими навыками управления материальными и связанными с ними информационными потоками с минимальными затратами.

### **Задачи дисциплины:**

- Изучение роли фармацевтической логистики в системе управления хозяйственной деятельностью фармацевтической организации и в системе обеспечения потребителей безопасными, эффективными и качественными лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и другими товарами, разрешенными для реализации и/или отпуска в фармацевтической организации.
- Формирование представлений о принципах сквозного управления материальными потоками.
- Формирование навыков планирования, управления и контроля материальных, информационных и транспортных расходов, их координации в единую товаропроводящую систему.

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

Дисциплина изучается в 9 семестре для студентов очной формы обучения (базовая Дисциплина «Фармацевтическая логистика» относится к блоку 1, обязательная часть).

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности – для осуществления логистических операций, управления бизнес-процессами.
2. История фармации – зарождение и этапы развития фармацевтического рынка.
3. Медицинское и фармацевтическое товароведение - современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным классификационным группам, их характеристики, синонимы и аналоги.
4. Управление и экономика фармации – изучение функций по организации деятельности организаций, занятых в сфере обращения лекарственных средств, и управлению их структурными подразделениями.
5. Фармацевтический маркетинг - изучение основ формирования ассортиментной политики фармацевтических организаций с целью качественного и максимального удовлетворения потребительского спроса.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЛОГИСТИКА**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать:
  - принципы фармацевтической логистики;
  - порядок закупки, хранения, перемещения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
  - порядок приема товаров от поставщиков и их учета;
  - положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средства товаров аптечного ассортимента;
  - информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации.
2. Уметь:
  - интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

- анализировать и оценивать информацию от поставщиков лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, других материалов и оборудования, работ и услуг;
- прогнозировать и оценивать риски при организации ресурсного обеспечения;
- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.

3. Владеть:

- навыками анализа текущего ресурсного обеспечения и потребностей фармацевтической организации;
- навыками оценки потребностей фармацевтической организации в ресурсах;
- навыками определения оптимальных поставщиков, организация процесса закупок.

**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-1</b>	Способен оказывать квалифицированную фармацевтическую помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	<b>ИДПК-1.-2</b> Проводит контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	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; - пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач. Владеть: - разрабатывать корректирующие мероприятия по результатам анализа эффективности ресурсного

			<p>обеспечения фармацевтической организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способами исследования рынка поставщиков товаров, работ и услуг;</li> <li>- определять оптимальных поставщиков, организовывать процесс закупок.</li> </ul>
<b>ПК-2</b>	<p>Способен осуществлять работу по организации и руководству фармацевтической деятельностью фармацевтической организации</p>	<b>ИДПК-2.-2</b>	<p>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 термолабильных 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> </ul>

			- оценкой потребностей фармацевтической организации в ресурсах.
--	--	--	-----------------------------------------------------------------

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

##### 4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 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	Фармацевтическая логистика как наука и сфера деятельности. Распределительная логистика	9	1-4	4	12	20	Контрольная работа (4) Зачет (9)
2	Управление поставками и запасами в логистических системах	9	5-8	4	12	20	Контрольная работа (8) Зачет (9)
3	Информационные технологии для оптимизации логистических процессов	9	9-12	2	12	19	Контрольная работа (12) Зачет (9)
	Зачет	9	13			3	Зачет (9)
	Всего часов			10	36	59+3	

#### 4.2. Тематический план лекций

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
1	Фармацевтическая логистика как наука и сфера деятельности. Эволюция логистики. Основные пути доведения фармацевтических товаров до потребителя	Формирование системы теоретических знаний о концептуально-методологических основах фармацевтической логистики	1. Фармацевтическая логистика как наука 2. Эволюция фармацевтической логистики. Концепции логистики. 3. Цели, задачи и виды логистики. 4. Объекты исследования логистики. 5. Понятия «логистический канал», «логистическое звено», «логистическая система»	2
2	Функциональное обеспечение распределительной логистики на фармацевтическом рынке. Типы посредников	Формирование системы знаний о распределительной логистике	1. Сбытовые процессы на фармацевтическом рынке. 2. Классификация материальных потоков. 3. Оптовые, розничные посредники на фармацевтическом рынке. 4. Анализ и проектирование распределительных каналов. 5. Управление целями поставок.	2
3	Организация процесса закупки фармацевтических товаров. Выбор поставщиков	Формирование системы знаний о закупочной логистике фармацевтической организации	1. Определение потребности в ресурсах фармацевтической организации. 2. Виды закупок. 3. Этапы процесса закупки. 4. Процедура выбора оптимального поставщика фармацевтических товаров. 5. Подготовка заказа на закупку. 6. Получение и проверка поступивших товаров. 7. Оплата поставок.	2

4	Управление запасами в фармацевтических организациях. Логистика складирования	формирование системы знаний о методах управления товарно-материальными запасами в логистике	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль товарно-материальных запасов в логистике.</li> <li>2. Виды товарно-материальных запасов.</li> <li>3. Модели управления запасами.</li> <li>4. Логистика складирования. Функции складов.</li> <li>5. Эффективное использование складских площадей фармацевтических организаций. Организация разгрузки, приемки, размещения товара по местам хранения</li> </ol>	2
5	Информационно-коммуникационные технологии в фармацевтической логистике	Способствовать формированию системы теоретических знаний об информационных системах и технологиях в фармацевтической логистике	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значение информации в логистике.</li> <li>2. Принципы формирования логистической информации.</li> <li>3. Классификация логистических информационных потоков.</li> <li>4. Логистическая информационная система.</li> <li>5. Современные информационно-коммуникационные технологии.</li> </ol>	2
<b>Всего</b>				<b>10</b>



#### 4.3. Тематический план практических занятий.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь	Часы
1	Логистические каналы. Типы посредников на фармацевтическом рынке. Структура и организация работы оптового сегмента фармацевтического рынка	сформировать у обучающихся систему знаний по вопросам распределительной логистики	разбор материала с помощью учебных заданий, кейсов и тестовых вопросов; классификация оптовых посредников на фармацевтическом рынке; анализ положений нормативных правовых актов, регулирующих торговлю и обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	положения нормативных правовых актов, регулирующих торговлю и обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; типы оптовых посредников фармацевтического рынка; правила оптовой торговли лекарственными средствами	интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение и торговлю лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; определять тип оптового посредника	3
2	Структура и организация работы розничного сегмента фармацевтического рынка	сформировать у обучающихся систему знаний по вопросам распределительной логистики	разбор материала с помощью учебных заданий, кейсов и тестовых вопросов; классификация субъектов розничной торговли лекарственными препаратами; анализ положений нормативных правовых актов, регулирующих розничную торговлю лекарственными препаратами и товаров аптечного ассортимента; значение аптечных ассоциаций	положения нормативных правовых актов, регулирующих розничную торговлю лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; виды аптечных организаций; лицензионные требования; функции розничных фармацевтических организаций	интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих розничную торговлю лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; определять позицию аптечной организации в логистической системе	3

3	Производственная и транспортная логистика. Структура и организация работы	сформировать у обучающихся систему знаний по вопросам производственной и транспортной логистики	разбор материала с помощью учебных заданий, кейсов и тестовых вопросов;	виды движения материальных ресурсов в производстве; поточные и непоточные формы производственных процессов; положения нормативных правовых актов, регулирующих производство лекарственных средств; основные производители на фармацевтическом рынке	интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих производство лекарственных средств; анализировать логистическую систему производственного процесса на конкретном примере	3
4	Контрольная работа по разделу «Фармацевтическая логистика как наука и сфера деятельности. Распределительная логистика»	систематизировать, обобщить полученные знания, провести текущий контроль полученных знаний	тестирование, устный опрос; практические и ситуационные задачи	Принципы фармацевтической логистики, положения нормативно-правовых актов в сфере обращения лекарственных средств, основы распределительной и транспортной логистики	интерпретировать положения нормативно-правовых актов в сфере обращения лекарственных средств, определять вид и уровень логистического канала; определять тип оптового посредника; управлять транспортной логистикой на микроуровне	3
5	Организация процесса закупки. Выбор	сформировать у обучающихся	разбор материала с помощью учебных	положения законодательных актов	интерпретировать положения	3

	оптимальных поставщиков и приемка товаров	систему знаний по вопросам закупочной логистики, приемочного контроля товаров	заданий и тестовых вопросов; определение оптимальных поставщиков; исследования рынка поставщиков фармацевтических товаров	и других нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; методы определения оптимальных поставщиков; порядок закупки товаров аптечного ассортимента	законодательных актов и других нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; анализировать и оценивать информацию от поставщиков лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	
<b>6</b>	Организация процесса хранения поступивших лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	освоить основные принципы размещения поступивших и прошедших приемочный контроль товаров по местам хранения	разбор материала с помощью учебных заданий и тестовых вопросов; работа с нормативно-правовыми документами по хранению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	правила хранения лекарственных средств и других фармацевтических товаров; положения нормативно-правовых документов по хранению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	определять условия хранения различных групп лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	<b>3</b>
<b>7</b>	Система складирования и грузопереработки в фармацевтической организации. Мониторинг	сформировать у обучающихся систему знаний по вопросам организации складирования	разбор материала с помощью учебных заданий и тестовых вопросов; оформление стеллажных карт,	порядок разгрузки и перемещения товаров; правила хранения лекарственных средств	интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных правовых актов,	<b>3</b>

	движения лекарственных препаратов	поступивших партий и мониторинга движения лекарственных препаратов	журнала учета поступивших грузов	и других фармацевтических товаров; принципы системы мониторинга движения лекарственных препаратов; понятие упаковки в логистике	регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; оформлять поступившие от поставщика грузы; регистрировать выбытие из оборота лекарственных препаратов	
8	Контрольная работа по разделу «Управление поставками и запасами в логистических системах»	систематизировать, обобщить полученные знания, провести текущий контроль полученных знаний	тестирование, устный опрос; практические и ситуационные задачи	основные принципы и методы закупочной логистики; правила хранения лекарственных средств и других фармацевтических товаров; принципы организации системы складирования	анализировать и оценивать информацию от поставщиков лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; определять условия хранения различных групп лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	3
9	Принципы логистического управления. Управление рисками	сформировать у обучающихся систему умений и навыков по логистическому управлению	разбор материала с помощью учебных заданий и тестовых вопросов; доклады по теме; анализ издержек логистической деятельности	контроллинг в логистической системе; аутсорсинг в логистике; методы оценки эффективности деятельности	прогнозировать и оценивать риски при организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	3

				логистической системы		
<b>10</b>	Информационная логистика. Логистические информационные системы	сформировать у обучающихся систему знаний по вопросам информационной логистики	решение ситуационных задач, кейсов; обсуждение тестовых вопросов; доклады по теме	информационные ресурсы в логистике; принципы формирования логистической информации; логистические информационные системы; методы поиска и оценки фармацевтической информации	пользоваться информационными ресурсами в логистике; осуществлять поиск достоверной и актуальной логистической информации	<b>3</b>
<b>11</b>	Информационно-коммуникационные логистические технологии, применяемые в фармацевтических организациях	изучить современные информационно-коммуникационные технологии, применяемые в фармацевтических организациях	разбор ситуационных, практических задач и тестовых вопросов; деловая игра	информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации	пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач	<b>3</b>
<b>12</b>	Контрольная работа по разделу «Информационные технологии для оптимизации логистических процессов»	систематизировать, обобщить полученные знания, провести текущий контроль полученных знаний	тестирование, устный опрос; практические и ситуационные задачи	принципы информационной логистики; методы оценки эффективности деятельности логистической системы; информационные системы и	пользоваться информационными ресурсами в логистике; осуществлять поиск достоверной и актуальной логистической информации	<b>3</b>

				оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации		
Всего						<b>36</b>

#### 4.4. Самостоятельная работа обучающихся

Тема	Самостоятельная работа			
	Форма	Цель и задачи	Методическое и материально – техническое обеспечение	Часы
Логистика как наука. Формирование логистических каналов товародвижения на фармацевтическом рынке	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>5</b>
Типы посредников на фармацевтическом рынке. Структура и организация работы оптового сегмента фармацевтического рынка	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>5</b>
Структура и организация работы розничного сегмента фармацевтического рынка	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>5</b>

Производственная логистика. Структура и организация работы производственного сегмента фармацевтического рынка	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>5</b>
Транспортная логистика. Организация транспортировки фармацевтических товаров	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка докладов, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>5</b>
Организация процесса закупки фармацевтических товаров. Выбор оптимальных поставщиков	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка докладов, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>5</b>
Виды закупок. Закупки фармацевтических товаров для государственных и муниципальных нужд	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка докладов, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>5</b>



Порядок приема фармацевтических товаров от поставщиков	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка докладов, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>4</b>
Организация процесса хранения поступивших лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка докладов, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>4</b>
Система складирования и грузопереработки в фармацевтической организации. Мониторинг движения лекарственных препаратов	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка докладов, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>4</b>
Принципы логистического управления. Управление рисками	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая	<b>4</b>

	нормативной документацией, подготовка докладов, подготовка к контрольным работам	маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	
Информационная логистика. Логистические информационные системы	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка докладов, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>4</b>
Информационно-коммуникационные логистические технологии, применяемые в фармацевтических организациях	Подготовка по отдельным вопросам дисциплины, выполнение ситуационных задач, выполнение тестовых заданий, работа с нормативной документацией, подготовка докладов, подготовка к контрольным работам	Цель: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине. Задачи: формирование практических умений и навыков проведения маркетинговых исследований в процессе принятия управленческих решений	Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе по дисциплине «Фармацевтическая логистика», лекционный материал, законодательные документы по темам	<b>4</b>
Всего				<b>59</b>

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

Темы/раздела дисциплины	Количество во часов	Компетенции	Общее количество компетенций
Фармацевтическая логистика как наука и сфера деятельности. Распределительная логистика	36	ПК-1, ПК-2	2
Управление поставками и запасами в логистических системах	36	ПК-1, ПК-2	2
Информационные технологии для оптимизации логистических процессов	33	ПК-1, ПК-2	2
Зачет	3		

### 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 зачету (9 семестр) (ПК-1, ПК-2)

1. Логистика как наука: объект, предмет, сущность
  2. Эволюция фармацевтической логистики
  3. Концепции логистики. Цели, задачи и виды логистики.
  4. Классификация материальных потоков на фармацевтическом рынке
  5. Формирование логистических каналов товародвижения на фармацевтическом рынке
  6. Логистическая система: определение, элементы
  7. Логистические посредники
  8. Роль товарно-материальных запасов в логистике
  9. Распределительная логистика
  10. Закупочная логистика
  11. Производственная логистика
  12. Логистические издержки в системе распределения
  13. Оптовые, розничные посредники на фармацевтическом рынке: определение, виды
  14. Анализ и проектирование распределительных каналов
  15. Определение потребности в ресурсах фармацевтической организации
  16. Этапы процесса закупки
  17. Оптимальный выбор объема поставки
  18. Закупка фармацевтических товаров для государственных и муниципальных нужд
  19. Процедура выбора оптимального поставщика фармацевтических товаров.
- Критерии выбора
20. Формирование и управление базой поставщиков

21. Оформление и оплата заказа
22. Получение и проверка поступивших товаров
23. Логистика складирования
24. Функции складов фармацевтической продукции
25. Тара и упаковка в складской логистике
26. Система складирования и грузопереработки в фармацевтической организации
27. Виды товарно-материальных запасов
28. Модели управления запасами
29. Мониторинг движения лекарственных препаратов
30. Эффективное использование складских площадей фармацевтических организаций
31. Организация разгрузки, приемки, размещения товара по местам хранения
32. Информационная логистика
33. Транспортная логистика
34. Классификация логистических рисков
35. Управление логистическими рисками
36. Виды и характеристика транспортных средств
37. Документальное оформление перевозки грузов
38. Планирование кольцевых маршрутов
39. Принципы логистического управления
40. Информационно-коммуникационные логистические технологии,  
применяемые в фармацевтических организациях

#### **Примерный перечень тем для докладов**

1. Классификация рынка поставщиков фармацевтических товаров
2. Взаимодействие логистики с маркетингом
3. Повышение эффективности транспортной логистики на российском фармацевтическом рынке
4. Правовое обеспечение фармацевтической логистики
5. Управление затратами. Логистический риск
6. Использование информационных технологий в закупочной деятельности фармацевтических организаций
7. Управление запасами с применением современных информационных технологий
8. Автоматизированные системы управления складскими операциями
9. Особенности логистических операций в аптечных организациях
10. Результаты внедрения системы мониторинга движения лекарственных препаратов
11. Перспективы развития логистики в России
12. Управление персоналом логистической системы
13. Работа с логистическими операторами
14. Упаковка в фармацевтической логистике
15. Терминальные перевозки. Транспортные тарифы

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

##### **Литература:**

1. Суханов, А. Е. Фармацевтическая логистика аптечного склада : учебное пособие / А. Е. Суханов. – Архангельск : СГМУ, 2014. – 93 с. – ISBN 9785917021577. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/farmaceuticheskaya-logistika-aptechnogo-sklada-14826543/>. – Текст: электронный.
2. Грентикова, И. Г. Медицинское и фармацевтическое товароведение : стандартизация и классификация лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента : учебное пособие / И. Г. Грентикова, Е. Б.

Григорьева. – Кемерово : КемГМУ, 2022. – 176 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskoe-i-farmaceuticheskoe-tovarovedenie-standartizaciya-i-klassifikaciya-lekarstvennyh-sredstv-dlya-medicinskogo-primeneniya-i-drugih-tovarov-aptechnogo-assortimenta-15700979/>. – Текст: электронный.

3. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник / под редакцией И. А. Наркевича. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2022. – 528 с. : ил. – ISBN 978–5–9704–6590–5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465905.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 22.03.2024 г.) Ресурс обновлен

4. Управление и экономика фармации : учебник / под редакцией И. А. Наркевича. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 928 с. : ил. – ISBN 978–5–9704–5228–8. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 22.03.2024 г.)

#### **г) 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.)

#### **д) 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**

В ходе учебного процесса на кафедре могут быть использованы и используются различные методы обучения: практический, наглядный, словесный, работа с учебной и научной литературой, элементы программированного обучения, видео-, аудиометоды. Для их реализации применяются средства технического обучения – компьютеры, проекторы, магнитофон, таблицы и т. д.

*Техническое оборудование*: ПК, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), ноутбук, телевизор, видеоплеер, видеопроигрыватели, видеомагнитофон, мониторы,

- компьютерные презентации по всем темам лекционного курса,
- учебные видеофильмы, а также:
- наборы слайдов, таблиц, схем, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины,
- сборники нормативно-технической документации,
- журналы документации, бланки документов по темам практических занятий,
- стенды, шкафы с выставленными образцами лекарственных препаратов, ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.