

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.05.2026 13:58:38
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЛОГИСТИКА

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ФАРМАЦИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Фармацевтическая логистика» входит в программу специалитета «Фармация» по направлению 33.05.01 «Фармация» и изучается в 9 семестре 5 курса. Дисциплину реализует Кафедра управления и экономики фармации. Дисциплина состоит из 3 разделов и 10 тем и направлена на изучение теоретических основ фармацевтической логистики, логистических операций в фармацевтических организациях и государственного регулирования товарных потоков на фармацевтическом рынке.

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций в области планирования и организации ресурсного и товарного обеспечения фармацевтической организации на основе навыков управления материальными, финансовыми, информационными и другими потоками и осуществления основных логистических операций.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Фармацевтическая логистика» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-6	Способен применять современные информационные технологии, включая системы искусственного интеллекта, при решении профессиональных задач провизора, соблюдая требования этики и информационной безопасности.	ОПК-6.3 Применяет автоматизированные информационные системы, включая ИИ-модули, во внутренних процессах фармацевтической организации.; ОПК-6.4 Применяет техники промптинга, формулирует запросы к ИИ-системам, анализирует их результаты и оценивает возможности, ограничения и этические аспекты применения ИИ в профессиональной деятельности.;
ПКО-6	Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	ПКО-6.2 Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента; ПКО-6.4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Фармацевтическая логистика» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Фармацевтическая логистика».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
------	--------------------------	---	--

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-6	Способен применять современные информационные технологии, включая системы искусственного интеллекта, при решении профессиональных задач провизора, соблюдая требования этики и информационной безопасности.	Информационные технологии в профессиональной деятельности; Управление и экономика фармации; Биоэтика;	Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций;
ПКО-6	Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	Управление и экономика фармации; Медицинское и фармацевтическое товароведение;	Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Фармацевтическая логистика» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			9
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	72		72
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	54		54
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	26		26
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	10		10
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Теоретические основы фармацевтической логистики	1.1	Предмет, объект и понятийный аппарат фармацевтической логистики. Концепции логистики. Товародвижение и классификация материальных потоков на фармацевтическом рынке. Логистические каналы, звенья, цепи, сети	Определение предмета логистики, термины, определения. Важные аспекты и специфика фармацевтической логистики. Нормативно-правовое регулирование. Ключевые концепции и их применение. Современные подходы и тенденции. Сравнительная анализ концепций логистики. Товародвижение и классификация материальных потоков на фармацевтическом рынке. Особенности материальных потоков в фармацевтике. Логистические каналы, звенья, цепи, сети Определения и различия. Эффективность логистики	ЛК, ЛР
		1.2	Управление материальными потоками на фармацевтическом рынке. Формирование и оценка потока товаров аптечного ассортимента. Управление цепями поставок. Управление рисками	Основные этапы управления материальными потоками. Основные этапы формирования ассортимента. Основные этапы формирования ассортимента. Оценка товарных потоков. Основные аспекты управления цепями поставок. Основные этапы управления рисками. Идентификация рисков . Оценка рисков. Разработка стратегий управления рисками. Внедрение стратегий и контроль рисков. Примеры стратегий управления рисками	ЛК, ЛР
		1.3	Построение стратегического партнерства и доверия в фармацевтической логистике. Управление взаимоотношениями участников логистических цепей. Показатели эффективности применения логистических цепей. Информационные технологии в фармацевтической логистике	Основные элементы стратегического партнерства. Совместное планирование. Долгосрочные контракты. Взаимодействие в рамках цепи поставок. Стратегическое партнерство. Важнейшие элементы построения. Критерии выбора партнеров. Договорные отношения. Управление взаимоотношениями участников логистических цепей. Ключевые показатели эффективности (KPI). Роль информационных технологий (ИТ) в фармацевтической логистике. Оптимизация процессов управления запасами. Интеграция бизнес-процессов. Преимущества и трудности внедрения ИТ	ЛК, ЛР
Раздел 2	Логистические операции в фармацевтических организациях	2.1	Роль и задачи оптового звена фармацевтического рынка в процессе управления логистическими потоками. Принципы организации хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Закупка лекарственных препаратов. Складирование и хранение Комплектация заказов.Транспортировка. Управление логистическими потоками в оптовом звене. Принципы организации хранения лекарственных препаратов. Нормативно-правовое регулирование. Организация зон хранения . Требования к хранению ЛП. Зоны хранения ЛП. Принципы	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
			организации дистрибуции аптечного ассортимента .Контроль качества и безопасности лекарственных препаратов в процессе логистики .Обработка возвратов и рекламаций	
		2.2 Организация перевозки товаров аптечного ассортимента. Правила надлежащей практики перевозки и хранения лекарственных препаратов. Особенности перевозки наркотических средств, психотропных веществ, иммунобиологических лекарственных препаратов	Нормативно-правовое регулирование перевозки ЛП. Правила Належащей дистрибьюторской практики в рамках Евразийского экономического союза. Принципы транспортировки ЛС. Требования к транспортировке иммунобиологических препаратов (ИЛП). Требования к перевозке наркотических средств, психотропных веществ.	ЛК, ЛР
		2.3 Приемка товаров в фармацевтических организациях. Сроки годности лекарственных препаратов. Роль и задачи розничного звена в управлении логистическими потоками	Роль розничного фармацевтического звена в логистике. Функции розничной аптеки в логистической цепи Задачи розничного звена в управлении логистическими потоками Сроки годности лекарственных препаратов – нормативно правовое регулирование. Значение срока годности для пациента и системы здравоохранения. Документация, регламентирующие приемку товаров в аптеках – требования к наличию и оформлению. Основные этапы приемки . Правила приемки ЛС, иммунобиологических препаратов. Действия при обнаружении боя, брака товара при приемке. Проверка режимов хранения при приемке	ЛК, ЛР
		2.4 Комплексные характеристики поставщиков товаров аптечного ассортимента. Принципы и критерии выбора поставщиков лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.	Выбор поставщиков. Оценка, критерии, признаки надежности и ненадежности поставщиков. Этические аспекты выбора поставщиков. Значение ключевых показателей поставщиков для принятия управленческих решений	ЛК, ЛР
		2.5 Формирование заявки аптечной организации на поставку товаров аптечного ассортимента. Управление товарными запасами фармацевтической организации (сток-менеджмент). Автоматизация логистических операций в фармацевтических организациях.	Основные этапы формирования заявки. Критерии формирования заявки. Способы оптимизации процесса формирования заявок. Последовательность формирования заказов аптечной организации в организации оптовой торговли. Сроки поставки товаров. Оформление товаросопроводительных документов. Ключевые аспекты и методы сток-менеджмента. Проблемы и риски при управлении товарными запасами. Преимущества автоматизации логистических операций. Примеры программного обеспечения для автоматизации	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		2.6	Порядок уничтожения недоброкачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции в фармацевтических организациях	Нормативно-правовое регулирование уничтожения недоброкачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции. Выявление недоброкачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции. Изъятие продукции из обращения. Процедура уничтожения продукции. Действия по передаче товаров на уничтожение, надлежащее оформление документации по процедуре. Транспортировка к месту уничтожения. Методы уничтожения продукции. Ответственность за несоблюдение порядка уничтожения	ЛК, ЛР
Раздел 3	Государственное регулирование товарных потоков на фармацевтическом рынке	3.1	Принципы закупок лекарственных препаратов для государственных нужд	Цель осуществления государственных закупок. Нормативно-правовое регулирование государственных закупок. Принципы контрактной системы в сфере закупок. Планирование закупок. Требования к участникам закупки. Способы осуществления закупок. Различие конкурса и аукциона. Порядок проведения торгов: электронный аукцион и котировки. Государственный контракт. Основные требования. Мониторинг закупок и аудит в сфере закупок	ЛК, ЛР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	технические средства мультимедиа презентаций
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	магнитно-маркерная доска, технические средства мультимедиа презентаций, принтер этикеток и штрихочков АТОЛ ВР21 RS-232 и USB; принтер чеков DX58; дисплей покупателя ШТРИХ-Т D2-USB; ИБП CyberPower BS850E /UPS 850VA/490W (3+3 EURO)
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Лагуткина Т.П., Дорофеева В.В. Управление и экономика фармации. Фармацевтическая деятельность: организация и регулирование. Учебник для студ. высш. учеб. заведений. в 2 ч. Издание 4-е, переработанное и дополненное/ И.В.Косова, Е.Е.Лоскутова, Т.П.Лагуткина, В.В.Дорофеева, А.А.Теодорович. -М.: Издательский центр "Академия", 2019.-416с.

Дополнительная литература:

1. Бендиков М.А. Модели управления портфелем оптовых закупок компании розничной торговли в условиях неопределенности финансово-хозяйственной среды / М.А. Бендиков, А.В. Мищенко, Л.Г. Нестерович// Аудит и финансовый анализ. - 2019. - № 5. - С. 46-52. - ISSN 0236-2988.

2. Брагин Т.С., Смирнов А.И. Использование показателя «надежность» SCOR-модели для оценки процессов перевозки лекарственных средств. В сб.: Материалы V всероссийской научно-практической конференции «Междисциплинарное взаимодействие

в процессе обучения фармацевтических специалистов рациональной фармакотерапии на основе принципов энтеросорбции. Выбор образовательной траектории.- М.: Изд-во РУДН, 2018. – С.9-11.

3. Брагин Т.С., Смирнов А.И., Трубникова Л.И. Определение факторов, влияющих на процесс перевозки лекарственных средств для розничного звена фармацевтического рынка. В сб.: Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции «Непрерывное фармацевтическое образование: роль отечественного производителя лекарственных средств»; 2019: С. 21-24

4. Основы управления производственными и материальными потоками : учебное пособие / Н.Ю. Сопилко, О.Ю. Мясникова, И.И. Шаталова, Н.С. Щербакова. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2019. - 105 с. : ил. - ISBN 978-5-209-09106-6.

5. Федоренко Р.В. Проблемы развития таможенно-логистической инфраструктуры международного транспортного коридора "Восток - Запад" / Р.В. Федоренко // Вестник Российского университета дружбы народов: Экономика. - 2020. - № т. 28 (3). - С. 491 - 504.

6. Щербаков В.В. Методики и инструменты бизнес-аналитики эффективности цепи поставок / В.В. Щербаков, В.Н. Наумов// Аудит и финансовый анализ. - 2018. - № 2. - С. 320-327. - ISSN 0236-2988.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Фармацевтическая логистика».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

доцент

Должность, БУП

Подпись

Смирнов Алексей
Иванович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Лоскутова Екатерина
Ефимовна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Курашов Максим
Михайлович

Фамилия И.О.