



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 20.05.2025 г.

Рабочая программа дисциплины	Фармацевтическая логистика
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
Квалификация	Провизор
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра управления и экономики фармации

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Титов Д.С.	канд. биол. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
Семёнова С.В.		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	старший преподаватель

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Кириченко Е.Е.	канд. биол. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры фармацевтической химии
Николашкин А.Н.	канд. фарм. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав.кафедрой фармацевтической технологии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная фармация

Протокол № 5 от 17.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 5 от 24.04.2025г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая логистика» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО	Приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 219 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по направлению подготовки 33.05.01 Фармация "
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. № 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры"

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые Компетенции	Планируемые результаты обучения	
ПК-1 Способен осуществлять оптовую, розничную торговлю, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	ПК-1.10. Осуществляет оптовую продажу лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, используя знания в области фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии ПК-1.13. Обрабатывает заявки организаций и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность	Знать: Нормативно-правовую базу РФ, а также стран Евразийского экономического союза по вопросам, регулирующим обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Порядок получения лицензии на фармацевтическую деятельность. Порядок организации работы оптовых фармацевтических организаций. Порядок оценки поставщиков и получателей фармацевтических товаров Уметь: Применять на практике единые принципы и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза. Обрабатывать заявки организаций и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность Владеть: Знанием российского и международного законодательства по вопросам, регулирующим работу оптовых фармацевтических организаций. Владеть навыками оценки поставщиков и получателей фармацевтических товаров
ПК-2. Способен проводить приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	ПК-2.1. Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке ПК-2.2. Осуществляет изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции ПК-2.3.	Знать: алгоритм приемочного контроля и регистрации результатов приемочного контроля. Правила оформления и представления сопроводительных документов. Алгоритм изъятия из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. Уметь: проводить приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке. Составление необходимой документации при изъятии из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции. Заполнять и вести необходимую документацию при регистрации результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров

	Осуществляет регистрацию результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в установленном порядке	аптечного ассортимента в установленном порядке. Владеть: методами оценки правильности действий аптечной и/или медицинской организации при проведении приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке. Методами оценки правильности действий при изъятии из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции. Методами оценки правильности действий при регистрации результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в установленном порядке.
ПК-3. Способен обеспечить хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	ПК-3.1. Сортирует поступающие лекарственные средства, другие товары аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям, режиму хранения особых групп лекарственных средств ПК-3.2. Обеспечивает и контролирует соблюдение режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности ПК-3.3. Осуществляет изъятие лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной,	Знать: Нормативно-правовую базу РФ, а также стран Евразийского экономического союза по организации хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. Принципы, требования к условиям хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. Понятие срока годности, фальсифицированная, контрафактная, недоброкачественная продукция. Источники информации о фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции. Отчетную документацию по соблюдению условий хранения лекарственных препаратов, по работе с лекарственными препаратами с ограниченным сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукцией Уметь: Составлять стандартные операционные процедуры по организации хранения лекарственных препаратов, по организации работы с фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукцией. Размещать по местам хранения поступивших на фармацевтический склад товары аптечного ассортимента.

	недоброкачественной продукции ПК-3.5. Ведет отчетную документацию в установленном порядке	Находить информацию о фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции. Владеть: Навыками размещения по местам хранения поступивших на фармацевтический склад товары аптечного ассортимента. Навыками поиска информации о фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции. Навыками ведения отчетной документации по соблюдению условий хранения лекарственных препаратов, по работе с лекарственными препаратами с ограниченным сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукцией
--	--	---

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Фармацевтическая логистика» относится к Вариативной части Блока 1, дисциплина по выбору.

1) Требования к знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым для освоения данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин (модулей):

- Дисциплина «Экономическая теория».
- Дисциплина «Фармацевтическая химия»:

2) Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

- Дисциплина «Управление и экономика фармации»
- Практика «Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций».

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 2 / час 72

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			6
Контактная работа		24	24
В том числе:		-	-
Лекции		-	-
Практические занятия (ПЗ)		24	24
Самостоятельная работа (всего)		48	48
В том числе:		-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям		20	20
Самостоятельное изучение тем		28	28
...			
Вид промежуточной аттестации (зачет, курсовая работа)		зачет	зачет
Общая трудоемкость	час.	72	72
	з.е.	2	2

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 6				
1	1	Оптовые организации в системе товародвижения фармацевтической продукции. Сертификация Лицензирование деятельности. Ответственность за нарушения.	3	С
1	2	Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций.	3	С
1	3	Основные складские операции. Стандарты операционной деятельности аптечного склада	3	С
1	4	Управление запасами оптовой фармацевтической организации. Организация хранения лекарственных средств. Уничтожение ЛС. Ответственность за нарушение условий хранения.	3	С, Т
1	5	Экономические аспекты деятельности оптовой фармацевтической организации. Подходы к прогнозированию товарных запасов	3	С, ЗС
1	6	Транспортные операции в фармацевтической логистике. Ответственность за нарушения.	3	С, ЗС
1	7	Таможенные операции в фармацевтической логистике Ввоз незарегистрированных лекарственных средств. Прогнозирование возможных перебоев в поставке лекарственных средств	3	С, Т
1	8	Взаимодействие с аптечными организациями. Аутсорсинг в фармацевтической логистике.	3	С
Итого			24	

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
Фармацевтическая логистика					
1.	6	Оптовые организации в системе товародвижения фармацевтической продукции. Сертификация Лицензирование деятельности. Ответственность за нарушения.	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	С

2.	6	Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций.	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	С
3.	6	Основные складские операции. Стандарты операционной деятельности аптечного склада	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	С
4.	6	Управление запасами оптовой фармацевтической организации. Организация хранения лекарственных средств. Уничтожение ЛС. Ответственность за нарушение условий хранения.	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	С, Т
5.	6	Экономические аспекты деятельности оптовой фармацевтической организации. Подходы к прогнозированию товарных запасов	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	С, ЗС
6.	6	Транспортные операции в фармацевтической логистике. Ответственность за нарушения.	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	С, ЗС
7.	6	Таможенные операции в фармацевтической логистике Ввоз незарегистрированных лекарственных средств. Прогнозирование возможных перебоев в поставке лекарственных средств	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	С, Т
8.	6	Взаимодействие с аптечными организациями. Аутсорсинг в фармацевтической логистике.	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	С
ИТОГО часов в семестре				48	

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой (компетенции с индикаторами достижения)	Наименование оценочного средства
1.	Оптовые организации в системе товародвижения фармацевтической продукции. Сертификация Лицензирование деятельности. Ответственность за нарушения.	ПК-1.10	Собеседование
2.	Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций.	ПК-1.13, ПК-2.1, 2.2	Собеседование
3.	Основные складские операции. Стандарты операционной деятельности аптечного склада	ПК-2.3, 3	Собеседование
4	Управление запасами оптовой фармацевтической организации. Организация хранения лекарственных средств. Уничтожение ЛС. Ответственность за нарушение условий хранения.	ПК-2.1, 2.2, 3.1, 3.3, 3.5	Собеседование, Тестирование
5	Экономические аспекты деятельности оптовой фармацевтической организации. Подходы к прогнозированию товарных запасов	ПК-1.13, 3.6	Собеседование, Ситуационные задачи
6	Транспортные операции в фармацевтической логистике. Ответственность за нарушения.	ПК-1.13	Собеседование, Ситуационные задачи
7	Таможенные операции в фармацевтической логистике Ввоз незарегистрированных лекарственных средств. Прогнозирование возможных перебоев в поставке лекарственных средств	ПК-1.10	Собеседование, Тестирование
8	Взаимодействие с аптечными организациями. Аутсорсинг в фармацевтической логистике.	ПК-1.10, 1.13	Собеседование

7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

1. Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И.А. Наркевича. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 928 с.

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1. Управление и экономика фармации. Фармацевтическая деятельность: организация и регулирование: учебник / И.В. Косова, Е.Е. Лоскутова, Т.П. Лагуткина [и др.]; под ред. Е.Е. Лоскутовой. - Москва: Академия, 2019. - 419 с. - ISBN 978-5-4468-7536-8. - Текст: непосредственный.

2. Управление и экономика фармации. Учет в аптечных организациях: учебник / А.А. Теодорович, Е.Е. Лоскутова, Т.П. Лагуткина [и др.]; под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 3-е изд. перераб. и доп. - Москва: Академия, 2019. - 189 с. - ISBN 978-5-4468-5042-6. - Текст: непосредственный.

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

<u>Электронные образовательные ресурсы</u>	<u>Доступ к ресурсу</u>
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»– ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, , https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x	Доступ с ПК Центра развития образования
ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент, https://e.lanbook.com	Доступ неограничен (после авторизации)
<u>«Большая медицинская библиотека» (БМБ)</u> В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту. Сервис «Электронные полки дисциплин» Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на <u>«Электронных полках учебных дисциплин»</u> - сервисе удобного доступа к рекомендованной преподавателем литературе. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит тестовые задания для самопроверки - <u>Книги, содержащие тесты.</u> Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе <u>«Иностранной коллекции»</u> , https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/	Доступ неограничен (после авторизации)

Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Доступ неограничен (после авторизации)
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru/	Открытый доступ
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://eivis.ru/basic/details	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные	Открытый доступ

исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/	Открытый доступ

8. Материально-техническое обеспечение

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 35.	18 м ² , 18 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная. Прилавок, витрины и шкафы для образцов фармацевтической продукции.
2.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 36.	18 м ² , 16 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная.
3.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 37.	18 м ² , 18 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная, мультимедийная аппаратура. Прилавок и витрины.
4.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 30.	24 м ² , 35 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная, мультимедийная аппаратура.

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Фармацевтическая логистика»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра управления и экономики фармации
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	33.05.01 Фармация
Квалификация (специальность)	провизор
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Фармацевтическая логистика» относится к вариативной части блока 1 ОПОП специальности 33.05.01., дисциплина по выбору.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	1. Оптовые организации в системе товародвижения фармацевтической продукции. Сертификация Лицензирование деятельности. Ответственность за нарушения. 2. Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций. 3. Основные складские операции. Стандарты операционной деятельности аптечного склада 4. Управление запасами оптовой фармацевтической организации. Организация хранения лекарственных средств. Уничтожение ЛС. Ответственность за нарушение условий хранения. 5. Экономические аспекты деятельности оптовой фармацевтической организации. Подходы к прогнозированию товарных запасов 6. Транспортные операции в фармацевтической логистике. Ответственность за нарушения. 7. Таможенные операции в фармацевтической логистике Ввоз незарегистрированных лекарственных средств. Прогнозирование возможных перебоев в поставке лекарственных средств 8. Взаимодействие с аптечными организациями. Аутсорсинг в фармацевтической логистике.
Коды формируемых компетенций	ПК-1, 2, 3
Объем, часы/з.е.	72/2
Вид промежуточной аттестации	Зачет