



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 № 1 от 01.09.2023 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

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Д.С. Титов	Канд. биол. н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой
С.В. Семёнова		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Ассистент
М.А. Майстренко		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Старший преподаватель

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Черных И.В.	д-р биол. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии
А.Н, Николашкин	Канд. фарм. н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Доцент, заведующий кафедрой фармацевтической технологии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Фармация и Промышленная фармация

Протокол № 11 от 26.06.2023г.

Одобрено учебно-методическим советом

Протокол № 10 от 27.06.2023г.

Нормативная справка.

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

<b>ФГОС ВО</b>	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 "
<b>Порядок организации и осуществления образовательной деятельности</b>	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

<b>Формируемые компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b> В результате изучения дисциплины студент должен:
<b>ПК-10</b> Знать положения нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза; институциональные нормы в сфере управления фармацевтической деятельностью	<b>Знать:</b> Нормативно-правовую базу РФ, а также стран Евразийского экономического союза по вопросам, регулирующим обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. <b>Уметь:</b> Применять на практике единые принципы и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза. <b>Владеть:</b> Знанием российского и международного законодательства по вопросам, регулирующим обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
<b>ПК-11.</b> Анализировать и оценивать информацию от поставщиков лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, других материалов и оборудования, работ и услуг.	<b>Знать:</b> современные аспекты работы фармацевтических дистрибьюторов, структуру работы фармацевтического склада с различными лекарственными препаратами, особенности транспортировки различных групп лекарственных препаратов <b>Уметь:</b> оценивать вместимость фармацевтического склада, анализировать объем поступаемых и отправляемых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента <b>Владеть:</b> методами рациональной оценки дистрибьютерской практики.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Фармацевтическая логистика» относится к Вариативной части Блока 1 ОПОП специалитета

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

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

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

### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1 Контактная работа

##### Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 6				
1	1	Оптовые организации в системе товародвижения фармацевтической продукции.	4	С
1	2	Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций.	4	С
1	3	Основные складские операции. Аутсорсинг в фармацевтической логистике	4	С
1	4	Управление запасами оптовой фармацевтической организации.	4	С, Т
1	5	Экономические аспекты деятельности оптовой фармацевтической организации.	4	С, ЗС
1	6	Транспортные операции в фармацевтической логистике. Таможенные операции в фармацевтической логистике	4	С, ЗС

### 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
1.	6	Оптовые организации в системе товародвижения фармацевтической продукции.	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	8	С
2.	6	Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций.		8	С
3	6	Основные складские операции. Аутсорсинг в фармацевтической логистике		8	С
4.	6	Управление запасами оптовой фармацевтической организации.		8	С, Т
5.	6	Экономические аспекты деятельности оптовой фармацевтической организации.		8	С, ЗС
6.	6	Транспортные операции в фармацевтической логистике. Таможенные операции в фармацевтической логистике		8	С, ЗС
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 (или её части))	Наименование оценочного средства
1.	Оптовые организации в системе товародвижения фармацевтической продукции.	ПК-10, ПК-11	Собеседование
2.	Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций.	ПК-10, ПК-11	Собеседование
3	Основные складские операции. Аутсорсинг в фармацевтической логистике	ПК-10, ПК-11	Собеседование
4.	Управление запасами оптовой фармацевтической организации.	ПК-10, ПК-11	Собеседование, Ситуационные задачи
5.	Экономические аспекты	ПК-10, ПК-11	Собеседование,

	деятельности оптовой фармацевтической организации.		Ситуационные задачи
6.	Транспортные операции в фармацевтической логистике. Таможенные операции в фармацевтической логистике	ПК-10, ПК-11	Собеседование, Тестирование

**6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:**

Показатели оценивания	Критерии оценивания		
	Достаточный уровень (удовлетворительно)	Средний уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
<b>ПК-10</b>			
Знать положения нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза; институциональные нормы в сфере управления фармацевтической деятельностью			
Знать:	Недостаточно знает нормативно-правовую базу РФ в сфере обращения лекарственных средств	Знает на достаточном уровне нормативно-правовую базу РФ в сфере обращения лекарственных средств по вопросам, регулирующим обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, ориентируется в особенностях каждого вида НД.	Знает на высоком уровне нормативно-правовую базу РФ в сфере обращения лекарственных средств по вопросам, регулирующим обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, ориентируется в особенностях каждого вида НД, а также способен к осуществлению быстрого поиска в открытых нормативных базах.
Уметь:	Допускает ошибки при применении на практике единых принципов обращения лекарственных средств с учетом экономических, экологических и социальных факторов	Довольно хорошо использует на практике единые принципы и правила обращения лекарственных средств с учетом экономических, экологических и социальных факторов	Активно и самостоятельно использует на практике единые принципы и правила обращения лекарственных средств с учетом экономических, экологических и социальных факторов, анализирует обстановку в мире, с упором на сложности в области

			логистики
Владеть (иметь навыки и/или опыт):	Недостаточно владеет методами осуществления профессиональной деятельности, по вопросам, регулирующим обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	Достаточно владеет методами осуществления профессиональной деятельности, опираясь на российское и международное законодательство по вопросам, регулирующим обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	Отлично владеет методами осуществления профессиональной деятельности, опираясь на российское и международное законодательство по вопросам, регулирующим обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, имеет опыт практического применения знаний на базе современной логистической обстановки
<b>ПК-11. Анализировать и оценивать информацию от поставщиков лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, других материалов и оборудования, работ и услуг.</b>			
Знать:	Недостаточно знает современные аспекты работы фармацевтических дистрибьюторов	Хорошо знает современные аспекты работы фармацевтических дистрибьюторов, структуру работы фармацевтического склада с различными лекарственными препаратами	Отлично знает современные аспекты работы фармацевтических дистрибьюторов, структуру работы фармацевтического склада с различными лекарственными препаратами, особенности транспортировки различных групп лекарственных препаратов
Уметь:	Допускает ошибки при оценке вместимости фармацевтического склада	Хорошо умеет оценивать вместимость фармацевтического склада, анализировать объем поступаемых и отправляемых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Активно и самостоятельно умеет оценивать вместимость фармацевтического склада, анализировать объем поступаемых и отправляемых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, проводить анализ по особенностям рационального

			передвижения по территории склада
Владеть:	Недостаточно владеет методами рациональной оценки дистрибьютерской практики.	Хорошо владеет методами рациональной оценки и анализа дистрибьютерской практики, также имеет первичные навыки обработки информации от поставщиков	Отлично владеет методами рациональной оценки и анализа дистрибьютерской практики, также имеет высокие навыки обработки информации от поставщиков

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

### 7.1. Основная учебная литература:

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

2. «Фармацевтическая логистика». Учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 33.05.01 Фармация / Д.С. Титов, С.В. Семёнова; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: РИО РязГМУ, 2020 – 124 с.

### 7.2. 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.

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

### 8.1. Справочные правовые системы:

СПС «Консультант-плюс» - <http://www.consultant.ru/>

### 8.2. Базы данных и информационно-справочные системы

1. Сайт Минздрава России – [www.rosminzdrav.ru](http://www.rosminzdrav.ru)

2. Сайт Росздравнадзора – [www.roszdravnadzor.ru](http://www.roszdravnadzor.ru)

3. Сайт Департамента качества ЛС – [www.drugreg.ru](http://www.drugreg.ru)

4. Сайт Научной электронной библиотеки – <http://elibrary.ru>.

5. Государственный реестр лекарственных средств  
<https://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем)

### 9.1. Перечень лицензионного программного обеспечения:

– Программное обеспечение Microsoft Office.

– Программный продукт Мой Офис Стандартный.

### 9.2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
-------------------------------------	------------------

<p>ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам,  <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>  <a href="http://www.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a></p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>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, <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a></p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>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,  <a href="https://lib.rzgmu.ru/">https://lib.rzgmu.ru/</a></p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>ЭМБ «Консультант врача» – 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, <a href="https://www.rosmedlib.ru/">https://www.rosmedlib.ru/</a></p>	<p>Доступ с ПК Центра развития образования</p>
<p>Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система,  <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a></p>	<p>Доступ с ПК Центра развития образования</p>
<p>Официальный интернет-портал правовой информации  <a href="http://www.pravo.gov.ru/">http://www.pravo.gov.ru/</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>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,  <a href="https://femb.ru">https://femb.ru</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>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, <a href="http://www.medlinks.ru/">http://www.medlinks.ru/</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Медико-биологический информационный портал,  <a href="http://www.medline.ru/">http://www.medline.ru/</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>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, <a href="https://doctorspb.ru/">https://doctorspb.ru/</a></p>	<p>Открытый доступ</p>

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, <a href="http://crm.ics.org.ru/">http://crm.ics.org.ru/</a>	Открытый доступ
---	-----------------

**10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине: «Фармацевтическая логистика»**

№ 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 16 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная.
3.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 37.	18 м <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 35 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная, мультимедийная аппаратура.
5.	Кафедра биологической химии с курсом клинической лабораторной диагностики ФДПО. Каб. № 415, 4 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г.Рязань, ул. Высоковольтная, д.9,)	25 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
6.	Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
7.	Кафедра патофизиологии. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 2 этаж)	10 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
8.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2 этаж. Помещение для самостоятельной работы обучающихся г. Рязань, ул. Маяковского 105	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

\*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.

