

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.10.2023 22:08:35  
Уникальный программный ключ:  
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2c1b840af0

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Пермская государственная фармацевтическая академия»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

---

Кафедра организации, экономики и истории фармации

*(наименование кафедры)*

УТВЕРЖДЕНА

решением кафедры

Протокол от «20» мая 2022 г.

№ 11

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.13 Фармацевтическая логистика

*(индекс, наименование дисциплины), в соответствии с учебным планом)*

Б1.В.13 ФЛ

*(индекс, краткое наименование дисциплины)*

33.05.01 Фармация

*(код, наименование направления подготовки (специальности))*

Провизор

*(квалификация)*

Очная

*(форма(ы) обучения)*

5 лет

*(нормативный срок обучения)*

Год набора - 2023

Пермь, 2022 г.

**Автор(ы)–составитель(и):**

Доцент кафедры ОЭФ, к.ф.н. Тарасевич В.Н.

Доцент кафедры ОЭФ, к.ф.н. Сальникова А.Г.

Заведующий кафедрой организации, экономики и истории фармации  
, доцент, канд.фармацевт.наук В.Н. Тарасевич

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,.....	4
соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО.....	4
2. Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО .....	5
3. Содержание и структура дисциплины .....	5
4. Фонд оценочных средств по дисциплине .....	7
5. Методические материалы по освоению дисциплины.....	10
6. Учебная литература для обучающихся по дисциплине .....	10
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы.....	10

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,  
соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Код индикатора достижения компетенции</b>	<b>Наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</b>
ПК-5	Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтических организаций	ИДПК-5.1.	Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	<b>На уровне знаний:</b> - Знает принципы логистики управления товарными запасами, складской логистики <b>На уровне умений:</b> - Умеет определять оптимальный размер заказа и запаса товара - Умеет проводить анализ структуры товарных запасов
		ИДПК-5.2	Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	<b>На уровне знаний:</b> - Знает требования надлежащей аптечной практики к порядку отбора и критериям оценки поставщиков товаров аптечного ассортимента <b>На уровне умений:</b> - Умеет осуществлять выбор и оценку поставщиков в соответствии с требованиями надлежащей аптечной практики
		ИДПК-5.3.	Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	<b>На уровне знаний:</b> - Знает порядок заключения договоров на поставку лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента <b>На уровне умений:</b> - Умеет контролировать исполнение договоров на поставку лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
		ИДПК-5.4.	Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных	<b>На уровне знаний:</b> - Знает порядок приемки товара в аптеке, требования к маркировке, качеству и документам,

			средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке	подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
--	--	--	---	---

## 2. Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО, осваивается на 4 курсе, (7 семестр), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 3 з.е. (108 акад. часов).

## 3. Содержание и структура дисциплины

### 3.1. Структура дисциплины.

№ п/п	Наименование разделов, тем	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего контроля успеваемости <sup>1</sup> , промежуточной аттестации
		Всего часов	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР	
			Л	ЛЗ	ПЗ		
<b>Очная форма обучения</b>							
<b>Семестр №7</b>							
Тема 1.	Теоретические основы логистики	13	2		2	9	Т
Тема 2.	Закупочная логистика.	14	2		4	8	Т
Тема 3.	Логистика управления товарными запасами.	17	2		6	9	Т
Тема 4.	Изучение спроса и определение потребности в лекарственных препаратах и других товаров аптечного ассортимента.	17	2		6	9	Т
Тема 5.	Логистика распределения и сбыта.	16	2		6	8	Т
Тема 6.	Виды договоров.	14	2		4	8	Т
№ п/п	Наименование	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего

	разделов, тем	Всего часов	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР	контроля успеваемости <sup>1</sup> , промежуточной аттестации
			Л	ЛЗ	ПЗ		
	Обязательственные отношения.						
Тема 7.	Организация приемки товара в аптеке.	15	2		6	7	Т
Промежуточная аттестация		2	2				Зачет
<b>Всего:</b>		<b>108</b>	<b>48</b>			<b>60</b>	

*Примечание: 1 - тестирование (Т)*

### 3.2. Содержание дисциплины.

Тема 1. Теоретические основы логистики.

Логистика, понятие. Возникновение и развитие логистики. Роль логистики в экономике. Ее взаимосвязь с маркетингом. Фармацевтическая логистика, особенности, задачи и функции. Основные понятия логистики. Виды и классификация логистических потоков. Логистическая система, ее характеристика и особенности. Макро и микрологистические системы.

Тема 2. Закупочная логистика.

Закупочная логистика, определение, цель, задачи. Товародвижение на фармацевтическом рынке. Логистические каналы товародвижения. Выбор и оценка поставщиков согласно требованиям надлежащей аптечной практики.

Тема 3. Логистика управления товарными запасами.

Характеристика товарных запасов, их классификация. Затраты на содержание запасов. Определение оптимального размера заказа и запаса. Система с периодичным размещением заказа. Система снабжения JIT (just in time) — «точно вовремя». Анализ структуры товарных запасов с использованием ABC, XYZ и VEN-анализа.

Тема 4. Изучение спроса и определение потребности в лекарственных препаратах и других товаров аптечного ассортимента.

Основные понятия: спрос, потребность, потребление. Лекарственные препараты как специфическая группа товаров. Факторы, влияющие на потребление лекарственных препаратов. Формы потребления лекарственных препаратов. Виды спроса в зависимости от степени его удовлетворения. Методы изучения спроса. Эластичность спроса. Этапы прогнозирования потребности в лекарственных препаратах. Методы определения потребности в лекарственных препаратах. Методы, используемые для определения потребности в других товарах аптечного ассортимента.

Тема 5. Логистика распределения и сбыта.

Организация деятельности оптового звена. Организация оптовой торговли лекарственными средствами, структура и функции. Лицензионные требования, предъявляемые к организациям оптовой торговли. Складская логистика. Склад как звено логистической цепи. Классификация складов. Организация хранения и движения товара на складе.

Тема 6. Виды договоров. Обязательственные отношения.

Договор. Классификация договоров. Договор поставки. Структура договора. Содержание договора. Существенные условия договора. Публичная оферта. Форма договора.

Тема 7. Организация приемки товара в аптеке.

Порядок приемки товаров от поставщиков. Приемка товара по количеству и качеству. Приемочный контроль. Маркировка лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. Мониторинг движения лекарственных препаратов при поступлении в аптечную организацию. Особенности приемки наркотических, психотропных и иммунобиологических лекарственных препаратов в аптечной организации.

#### 4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Формы и оценочные средства для текущего контроля.

4.1.1. В ходе реализации дисциплины используются следующие формы текущего контроля успеваемости обучающихся: тестирование.

4.1.2. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости Примеры типовых заданий:

Тестирование (на примере темы 1. «Теоретические основы логистики»):

№ п/п	Задание	Индикатор
1	Определение потребности в материальных ресурсах, выбор поставщиков, заключение договоров входит в задачи а) транспортной логистики <b>б) закупочной логистики</b> в) складской логистики г) сервисной логистики	ИДПК-5.1
2	В логистике выделяют следующий вид потоков <b>а) материальный</b> б) грузовой с) административный д) маркетинговый	ИДПК-5.1
3	Наука о планировании, организации и управлении материальными, финансовыми, трудовыми и информационными потоками с целью снижения общих расходов фирмы называется _____ <b>Правильный ответ – логистика</b>	ИДПК-5.2

4.1.3. Шкала оценивания для текущего контроля.

Тестирование:

90 -100 % баллов - оценка «отлично»,

75 - 89 % баллов - оценка «хорошо»,

51- 74 % баллов - оценка «удовлетворительно»,

0 - 50 % баллов - оценка «неудовлетворительно».

#### 4.2. Формы и оценочные средства промежуточной аттестации.

4.2.1. Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета. Зачет проводится в устной форме.

4.2.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации: в письменной форме в виде тестирования.

4.2.3. Пример тестов для промежуточного контроля:

№ п/п	Задание	Индикатор
1	Двухуровневый канал включает в себя а. одного посредника	ИДПК-5.2

	<b>b. двух посредников</b> с. трех посредников d. четырех посредников	
2	Аптека получает ЛС со склада организации оптовой торговли, на который они поступают с завода-производителя, какой в данной ситуации описан уровень канала товародвижения _____ <b>Правильный ответ – 2</b>	ИДПК-5.2
3	Форма договора поставки ЛС a. устная <b>b. простая письменная</b> с. с нотариальным удостоверением d. с государственной регистрацией	ИДПК-5.3.

#### 4.2.4. Шкала оценивания.

Тест:

-оценка «зачтено» - обучающийся дает полные, верные ответы на более, чем 60% вопросов теста (>60%), допускается незначительные неточности при ответе;

-оценка «незачет» - обучающийся дает верные ответы на менее, чем 60% вопросов теста (<60%) или обучающимся допущено значительное количество неточностей.

#### 4.3. Соответствие оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине формируемым компетенциям

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства промежуточной аттестации	
		тест	
ПК-5	ИДПК-5.1.		+
	ИДПК-5.2.		+
	ИДПК-5.3.		+
	ИДПК-5.4.		+

#### 4.4. Критерии оценки сформированности компетенций в рамках промежуточной аттестации по дисциплине

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Структурные элементы оценочных средств	Критерии оценки сформированности компетенции	
			Не сформирована	Сформирована
ПК-5	ИДОПК-5.1.	тест	Не знает принципы логистики управления товарными запасами, складской логистики Не умеет определять оптимальный размер заказа и запаса товара Не умеет проводить анализ структуры товарных запасов	Знает принципы логистики управления товарными запасами, складской логистики Умеет определять оптимальный размер заказа и запаса товара Умеет проводить анализ структуры товарных запасов



	ИДПК-5.2.	тест	Не знает требования надлежащей аптечной практики к порядку отбора и критериям оценки поставщиков товаров аптечного ассортимента Не умеет осуществлять выбор и оценку поставщиков в соответствии с требованиями надлежащей аптечной практики	Знает требования надлежащей аптечной практики к порядку отбора и критериям оценки поставщиков товаров аптечного ассортимента Умеет осуществлять выбор и оценку поставщиков в соответствии с требованиями надлежащей аптечной практики
	ИДПК-5.3	тест	Не знает порядок заключения договоров на поставку лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента Не умеет контролировать исполнение договоров на поставку лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Знает порядок заключения договоров на поставку лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента Умеет контролировать исполнение договоров на поставку лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
	ИДПК-5.4	тест	Не знает порядок приемки товара в аптеке, требования к маркировке, качеству и документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	Знает порядок приемки товара в аптеке, требования к маркировке, качеству и документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

Компетенция считается сформированной на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой, если по итогам применения оценочных средств промежуточной аттестации или их отдельных элементов результаты, демонстрируемые обучающимся, отвечают критерию сформированности компетенции.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций несформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется выставляется оценка "не зачтено".

## **5. Методические материалы по освоению дисциплины**

Методические материалы для обучающихся на дисциплине (полный комплект методических материалов находится на кафедре организации, экономики и истории фармации).

## **6. Учебная литература для обучающихся по дисциплине**

### **6.1. Основная литература.**

1. Сальникова А.Г. Фармацевтическая логистика и организация оптовой торговли лекарственными средствами: Учебно-методическое пособие/А.Г.Сальникова, Е.Ю.Шестакова. – Пермь, 2017. – 39с.
  2. Багирова В. Л. Управление и экономика фармации: Учебник/В. Л. Багировой – М.: Медицина, 2018. - 720 с.
  3. Шаш Н.Н. Логистика: Конспект лекций /Н.Н.Шаш, К.А.Азимов, А.Ю. Шепелева. – М.: Юрайт, 2017. – 206 с.
  4. Наркевич И.А. Управление и экономика фармации: Учебник/И.А. Наркевич – М.: ГЭОТАРМЕДИА, 2019. - 923 с.
  5. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 N 51-ФЗ.
  6. Федеральный закон от 12.04.2010 №61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
  7. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 03.11.2016 № 80 «Об утверждении правил надлежащей дистрибьюторской практики в рамках Евразийского экономического союза».
  8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 4 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарноэпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».
  9. Постановление Правительства РФ от 30.09.2022 №809 «О хранении наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров».
  10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.08.2016 №646н «Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения»
  11. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.08.2016 №647н «Об утверждении Правил надлежащей практики лекарственных препаратов для медицинского применения»
  12. Постановление Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965 №П-6 «Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству»
  13. Постановление Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.1965 №П-7 «Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству»
- ### **6.2. Дополнительная литература.**
14. Ардатова М.М. Логистика в вопросах и ответах: Учебное пособие/ М.М. Ардатова. – М.: Проспект, 2014. – 268 с.
  15. Николайчук В.Е. Логистика: Учебное пособие / В.Е. Николайчук. – СПб.: Питер, 2012. – 159 с.
  16. КиберЛенинка - научная электронная библиотека (<https://cyberleninka.ru/>)
  17. Elibrary.ru - научная электронная библиотека ([www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru))

## **7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы**

Семинарские и практические занятия проводятся в специализированных учебных аудиториях, оснащенных наглядным материалом и литературой, необходимыми для изучения вопросов дисциплины: утвержденными методическими указаниями, специальной литературой и современной нормативной документацией, электронной информационной системой

КонсультантПлюс. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам академии и кафедры, есть возможность работы с сайтами BookUp, Consultant студент. На лекциях и занятиях используется мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор). Наборы таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Для освоения и закрепления отдельных вопросов разработаны ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

Образовательные технологии – коммуникативные технологии (собеседование), неимитационные технологии (лекции, тестирование).

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.13 Фармацевтическая логистика

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 33.05.01 Фармация

**Квалификация (степень) выпускника:** Провизор

**Форма обучения:** Очная

**Формируемая(ые) компетенция(и):**

- ПК-5 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтических организаций

ИДПК-5.1. Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

ИДПК-5.2. Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента;

ИДПК-5.3. Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента;

ИДПК-5.4. Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке.

**Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО, осваивается на 4 курсе, (7 семестр), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 3 з.е. (108 акад. часов).

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Теоретические основы логистики.

Тема 2. Закупочная логистика.

Тема 3. Логистика управления товарными запасами.

Тема 4. Изучение спроса и определение потребности в лекарственных препаратах и других товаров аптечного ассортимента.

Тема 5. Логистика распределения и сбыта.

Тема 6. Виды договоров. Обязательственные отношения.

Тема 7. Организация приемки товара в аптеке.

**Формы промежуточной аттестации:**

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – зачет.