

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
Должность: исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 09.02.2022 09:51:25  
Уникальный программный ключ: 4f6042f92f26818253a667205646475b03807ac6

**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 «29» июня 2019 г.

№ 13

**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 – 2020

Пермь, 2019 г.

**Автор(ы)–составитель(и):**

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

Заведующий кафедрой организации, экономики и истории фармации  
факультета очного обучения, 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.....	12
6. Учебная литература для обучающихся по дисциплине .....	12
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы.....	13

**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	О,Т
Тема 2.	Закупочная логистика.	14	2		4	8	О,РЗ,Т
Тема 3.	Логистика управления товарными запасами.	17	2		6	9	О, РЗ,Т
Тема 4.	Изучение спроса и определение потребности в лекарственных препаратах и других товаров аптечного ассортимента.	17	2		6	9	О, РЗ,Т
Тема 5.	Логистика распределения и сбыта.	16	2		6	8	О, Т
Тема 6.	Виды договоров.	14	2		4	8	О, РЗ,Т

№ 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		
	Обязательственные отношения.						
Тема 7.	Организация приемки товара в аптеке.	15	2		6	7	О, Т
Промежуточная аттестация		2	2				Зачет
<b>Всего:</b>		<b>108</b>	<b>14</b>		<b>34</b>	<b>60</b>	

*Примечание:*

1 – формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), тестирование (Т), решение ситуационных задач (РЗ)

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, опрос, решение ситуационных задач.

4.1.2. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Примеры типовых заданий:

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

##### **Вариант 1**

###### **1. Задачи логистики**

- 1) оптимизация производственных запасов;
- 2) сокращение времени хранения и транспортировки грузов;
- 3) создание интегрированной эффективной системы регулирования и контроля над материальными и информационными потоками;
- 4) выбор поставщика.

###### **2. Логистическая операция**

- 1) преобразует материальный поток;
- 2) интегрирует материальные потоки;
- 3) ускоряет движение материальных потоков;
- 4) способствует сокращению времени движения материальных потоков внутри предприятия.

###### **3. Логистическая цепь**

- 1) движение грузового автомобиля от поставщика до предприятия;
- 2) движение готовой продукции до потребителя;
- 3) движение конвейерной линии;
- 4) путь, который проходит материальный поток при его движении от поставщика сырья до потребителя готовой продукции.

###### **4. Основные функциональные области логистики**

- 1) запасы, производство, сбыт, транспорт;
- 2) запасы, транспортировка, складское хозяйство, информация, кадры и обслуживающее производство;
- 3) закупка, хранение, перемещение, распределение;
- 4) сервисное обслуживание клиентов.

###### **5. Логистическая система**

- 1) совокупность потоковых процессов;
  - 2) комплекс взаимосвязанных логистических функций;
  - 3) адаптивная система с обратной связью, выполняющей логистические функции;
  - 4) производитель-транспорт-потребитель.
6. Микроуровень логистической системы
- 1) отдельное подразделение предприятия;
  - 2) предприятие в целом;
  - 3) регион;
  - 4) закупка, обработка, сбыт.
7. На макроуровне решаются вопросы
- 1) связанные с анализом рынка поставщиков и потребителей;
  - 2) связанные с функционированием отдельных звеньев предприятия;
  - 3) контроля над перемещением материальных потоков внутри цеха;
  - 4) организации учета запасов на складе предприятия.
8. К логистическим операциям относится
- 1) оформление заказа на материальные ресурсы;
  - 2) списание неликвидных материальных ценностей;
  - 3) сушка сырья
  - 4) транспортировка готовой продукции;
9. Отличительное свойство логистических систем
- 1) наличие прочных связей между элементами;
  - 2) взаимодействие с внешней средой;
  - 3) наличие потоковых процессов;
  - 4) размер системы.
10. Логистическая функция
- 1) группа задач логистики;
  - 2) комплекс взаимосвязанных целей по оптимизации материальных потоков;
  - 3) укрупненная группа логистических операций;
  - 4) способ достижения целей управления материальными потоками.

Опрос (на примере темы 3. «Логистика управления товарными запасами»):

1. Товарные запасы, определение. Характеристика товарных запасов.
2. Классификация товарных запасов.
3. В каких показателях отражаются товарные запасы?
4. Что означает термин «управление товарными запасами»?
5. Затраты на содержание запасов.
6. Дайте характеристику модели запаса текущего хранения.
7. Определение оптимального размера запаса.
8. Страховой запас, понятие и определение страхового запаса.
9. Минимальный запас, понятие и определение минимального запаса. Точка заказа.
10. Максимальный запас, понятие и определение максимального запаса.
11. Модель с фиксированным размером заказа, характеристика.
12. Модель с фиксированным интервалом времени между заказами, характеристика.
13. Система снабжения JIT (just in time) — «точно вовремя».
14. Анализ структуры товарных запасов с использованием ABC- анализа.
15. Анализ структуры товарных запасов с использованием XYZ-анализа.

## 16. Анализ структуры товарных запасов с использованием VEN-анализа.

Решение ситуационных задач:

Пример типовой ситуационной задачи (на примере темы 3. «Логистика управления товарными запасами»)

### Вариант 1

Произведите расчеты запаса лекарственного препарата «А». Рассчитайте оптимальный запас  $Q$ ; рабочий запас  $TЗ_{раб}$ ; запас текущего пополнения  $TЗ_{тп}$ , запас на время поставки товара  $TЗ_{вп}$ , страховой запас  $H$ , минимальный запас  $O_{min}$ , максимальный запас  $O_{max}$ , точку заказа и оптимальный объем заказа  $q$ . Используйте следующие данные для расчета: нормативы запаса текущего хранения данного товара 15 дней, норматив запаса товара в торговом зале 3 дня с учетом времени на приемку и предпродажную подготовку, среднее время выполнения заказа аптеки поставщиком составляет 2 дня, максимальное время задержки поставки 2 дня, среднедневная реализация составляет 8 упаковок.

### 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».

Опрос:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся при полном ответе на вопрос, правильном использовании терминологии, уверенных ответах на дополнительные вопросы;

- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся при полном ответе на вопрос, наличии ошибок в терминологии, неуверенных ответах на дополнительные вопросы;

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся при неполном ответе на вопрос, наличии ошибок в терминологии, неуверенных ответах на дополнительные вопросы;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся при отсутствии ответа.

Ситуационная задача:

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся при правильном и обоснованном решении всех пунктов задачи в рамках программы дисциплины. Решение и ответ обучающийся подготавливает самостоятельно;

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если задача решена правильно и самостоятельно, но допущены небольшие неточности в пояснениях к решению. После наводящих вопросов данные замечания обучающийся самостоятельно исправляет;

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если задача решена не полностью, но задание выполнено на 50 и более процентов. Также «удовлетворительно» выставляется в случае, если в решении допущены существенные ошибки, исправленные обучающимся с помощью преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае допущения обучающимся в решении грубых ошибок, не устраненных после комментариев преподавателя.

## 4.2. Формы и оценочные средства промежуточной аттестации.

4.2.1. Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета. Зачет проводится в письменной форме по билетам с решением ситуационных задач.

4.2.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации: ситуационные задачи.

Пример типового задания промежуточного контроля:

Вариант 1

В течение определенного периода аптечная организация получала от трех поставщиков один и тот же товар. Принято решение в будущем ограничиться услугами одного поставщика (для обоснования выбора поставщика используйте метод рейтинговых оценок).

Кому следует отдать предпочтение, если экспертная оценка поставщиков выглядит следующим образом:

Критерий выбора поставщика	Вес критерия	Оценка критерия по десятибалльной шкале		
		Поставщик №1	Поставщик №2	Поставщик №3
Надежность поставки	0,30	7	5	8
Цена	0,25	6	4	3
Качество товара	0,15	8	6	7
Условия платежа	0,15	4	6	2
Возможность внеплановых поставок	0,10	7	8	2
Финансовое состояние поставщика	0,05	4	3	7
ИТОГО	1,00	x	x	x

Произведите расчеты запаса лекарственного препарата «Б». Рассчитайте оптимальный запас  $Q$ ; рабочий запас  $TЗ_{раб}$ ; запас текущего пополнения  $TЗ_{тп}$ , запас на время поставки товара  $TЗ_{вп}$ , страховой запас  $H$ , минимальный запас  $O_{min}$ , максимальный запас  $O_{max}$ , точку заказа и оптимальный объем заказа  $q$ . Используйте следующие данные для расчета: нормативы запаса текущего хранения данного товара 10 дней, норматив запаса товара в торговом зале 3 дня с учетом времени на приемку и предпродажную подготовку, среднее время выполнения заказа аптеки поставщиком составляет 2 дня, максимальное время задержки поставки 2 дня, среднедневная реализация составляет 12 упаковок.

Вопросы:

1. Какие еще методы используются для обоснования и выбора поставщика?
2. В чем заключается приемочный контроль поступающих лекарственных препаратов в аптечную организацию?

4.2.3. Шкала оценивания.

Ситуационная задача:

- оценка «зачтено» - обучающийся дает полные, верные ответы на более, чем 60% вопросов задачи (>60%), допускается незначительные неточности при ответе;
- оценка «незачет» - обучающийся дает верные ответы на менее, чем 60% вопросов задачи (<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	
		Ситуационные задачи	
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.	Ситуационные задачи	<p>Не знает принципы логистики управления товарными запасами, складской логистики</p> <p>Не умеет определять оптимальный размер заказа и запаса товара</p> <p>Не умеет проводить анализ структуры товарных запасов</p>	<p>Знает принципы логистики управления товарными запасами, складской логистики</p> <p>Умеет определять оптимальный размер заказа и запаса товара</p> <p>Умеет проводить анализ структуры товарных запасов</p>
	ИДПК-5.2.	Ситуационные задачи	<p>Не знает требования надлежащей аптечной практики к порядку отбора и критериям оценки поставщиков товаров аптечного ассортимента</p> <p>Не умеет осуществлять выбор и оценку поставщиков в соответствии с требованиями надлежащей аптечной практики</p>	<p>Знает требования надлежащей аптечной практики к порядку отбора и критериям оценки поставщиков товаров аптечного ассортимента</p> <p>Умеет осуществлять выбор и оценку поставщиков в соответствии с требованиями надлежащей аптечной практики</p>

	ИДПК-5.3	Ситуационные задачи	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	Ситуационные задачи	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 ФОО).

## 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. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник/ А.М. Гаджинский. – 13-е изд., перераб. и доп. –М.: Дашков и К, 2006. – 432 с.

3. Шаш Н.Н. Логистика: Конспект лекций /Н.Н.Шаш, К.А.Азимов, А.Ю. Шепелева. – М.: Юрайт, 2007. – 206 с.
  4. Федеральный закон от 12.04.2010 №61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
  5. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 №1081 «Положение о лицензировании фармацевтической деятельности»
  6. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 №1148 «О порядке хранения наркотических средств и психотропных веществ»
  7. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.02. 2016 № 19 "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.3.2.3332-16 "Условия транспортирования и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов"
  8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.08.2016 №646н «Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения»
  9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.08.2016 №647н «Об утверждении Правил надлежащей практики лекарственных препаратов для медицинского применения»
  10. 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»
  12. 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.
13. Ардатова М.М. Логистика в вопросах и ответах: Учебное пособие/ М.М. Ардатова. – М.: Проспект, 2004. – 268 с.
  14. Николайчук В.Е. Логистика: Учебное пособие / В.Е. Николайчук. – СПб.: Питер, 2002. – 159 с.
  15. КиберЛенинка - научная электронная библиотека (<https://cyberleninka.ru/>)
  16. 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).

### **Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. Государственная фармакопея Российской Федерации <http://femb.ru>
2. Информационная сеть Техэксперт <https://cntd.ru/>
3. Информационная система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/>
4. Научная электронная библиотека КиберЛенинка <https://cyberleninka.ru/>
5. Научная электронная библиотека РИНЦ (Elibrary) <http://elibrary.ru>
6. Научная электронная библиотека SpringerLink <https://link.springer.com/>
7. Российское образование: федеральный портал. — Электрон. данные. — Режим доступа : <http://www.edu.ru/>
8. Система «Антиплагиат»: программно-аппаратный комплекс для проверки текстовых документов на наличие заимствований из открытых источников в сети Интернет и других источников <https://www.antiplagiat.ru/>
9. Университетская информационная система Россия <https://uisrussia.msu.ru/>

## 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.