

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 17.09.2025 09:46:40
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4a7d77adb9ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет фармацевтический
Кафедра организации фармацевтического дела,
клинической фармации и фармакогнозии

УТВЕРЖДАЮ
Декан фармацевтического факультета
Т.А. Бережнова
25.03.2025

Рабочая программа
«Фармацевтическая логистика»
для специальности 33.05.01 «Фармация» (уровень специалитета)

всего часов (ЗЕ)	108 (часов) (3 ЗЕ)
лекции	10 (часов)
практические (семинарские) занятия	36 (часов)
самостоятельная работа	59 (часов)
курс	5
семестр	9
контроль:	9 (семестр)
Зачет	3 часа

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа «Фармацевтическая логистика» является частью основной образовательной программы по специальности 33.05.01 «Фармация» (уровень специалитета).

Рабочая программа подготовлена на кафедре организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ пп.	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Новикова Марина Дмитриевна	к.ф.н.	доцент	Кафедра организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «24» марта 2025 г., протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальностей 33.05.01 Фармация и 33.02.01 Фармация (СПО) от «25» марта 2025 г., протокол № 4.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 33.05.01 «Фармация», утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 27 марта 2018 г. № 219.
- 2) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта «Провизор» от 09 марта 2016 № 91н.
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 33.05.01 Фармация.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 33.05.01 Фармация.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	5
2.1.	Код учебной дисциплины	5
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	5
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	5
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	5
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	6
3.3.	Тематический план лекций	6
3.4.	Тематический план ЗСТ	7
3.5.	Хронокарта ЗСТ	8
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	9
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	9
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	10
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	11
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ«ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ	12
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. **Цель освоения дисциплины** – ознакомление обучающихся с общими принципами фармацевтической логистики, овладение теоретическими основами и практическими навыками управления материальными и связанными с ними потоками с минимальными затратами.

1.2. Задачи дисциплины:

1) изучение роли фармацевтической логистики в системе управления хозяйственной деятельностью фармацевтической организации и в системе обеспечения потребителей безопасными, эффективными и качественными лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и другими товарами, разрешенными для реализации и/или отпуска в фармацевтической организации;

2) формирование представлений о принципах сквозного управления материальными потоками;

3) формирование навыков планирования, управления и контроля материальных, информационных и транспортных расходов, их координации в единую товаропроводящую систему.

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
ПК-1	Способен оказывать квалифицированную фармацевтическую помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя	ИДПК-1.-2 Проводит контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
ПК-2	Способен осуществлять работу по организации и руководству фармацевтической деятельностью фармацевтической организации	ИДПК-2.-2 Организует ресурсное обеспечение фармацевтической организации

Знать:

- принципы фармацевтической логистики;
- порядок закупки, хранения, перемещения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- порядок приема товаров от поставщиков и их учета;
- положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств в товаров аптечного ассортимента;
- информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации;

Уметь:

– интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

– анализировать и оценивать информацию от поставщиков лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, других материалов и оборудования, работ и услуг;

– прогнозировать и оценивать риски при организации ресурсного обеспечения;

– пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;

Владеть:

– навыками анализа текущего ресурсного обеспечения и потребностей фармацевтической организации;

– навыками оценки потребностей фармацевтической организации в ресурсах;

– навыками определения оптимальных поставщиков, организация процесса закупок.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.1.06.06 «Фармацевтическая логистика» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «Фармация», составляет 108 часов / 3 з.е., изучается во 9 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Управление и экономика фармации	Фармацевтическая логистика	Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций
Фармацевтический маркетинг		–
Информационные технологии в профессиональной деятельности		–
Медицинское и фармацевтическое товароведение		–

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- фармацевтический,
- экспертно-аналитический,
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр
		9
Лекции	10	10
Практические занятия	36	36
Семинарские занятия	–	–
Самостоятельная работа	59	59
Промежуточная аттестация	3	3
Общая трудоемкость в часах	108	
Общая трудоемкость в зачетных единицах	3	

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Фармацевтическая логистика как наука и сфера деятельности. Распределительная логистика	4	12	20		36
2	Управление поставками и запасами в логистических системах	4	12	20		36
3	Информационные технологии для оптимизации логистических процессов	2	12	19		33
4	Зачет				3	3

3.3. Тематический план лекций

№ п/п	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Фармацевтическая логистика как наука и сфера деятельности. Эволюция логистики. Основные пути доведения фармацевтических товаров до потребителя	1. Фармацевтическая логистика как наука 2. Эволюция фармацевтической логистики. Концепции логистики. 3. Цели, задачи и виды логистики. 4. Объекты исследования логистики. 5. Понятия «логистический канал», «логистическое звено», «логистическая система»	ПК-1, ПК-2	2
2	Функциональное обеспечение распределительной логистики на фармацевтическом рынке. Типы посредников	1. Сбытовые процессы на фармацевтическом рынке. 2. Классификация материальных потоков. 3. Оптовые, розничные посредники на фармацевтическом рынке. 4. Анализ и проектирование распределительных каналов. 5. Управление целями поставок.	ПК-1, ПК-2	2
3	Организация процесса закупки фармацевтических товаров. Выбор поставщиков	1. Определение потребности в ресурсах фармацевтической организации. 2. Виды закупок. 3. Этапы процесса закупки. 4. Процедура выбора оптимального поставщика фармацевтических товаров. 5. Подготовка заказа на закупку. 6. Получение и проверка поступивших товаров.	ПК-1, ПК-2	2

		7. Оплата поставок.		
4	Управление запасами в фармацевтических организациях. Логистика складирования	1. Роль товарно- материальных запасов в логистике. 2. Виды товарно- материальных запасов. 3. Модели управления запасами. 4. Логистика складирования. Функции складов. 5. Эффективное использование складских площадей фармацевтических организаций. Организация разгрузки, приемки, размещения товара по местам хранения	ПК-1, ПК-2	2
5	Информационно-коммуникационные технологии в фармацевтической логистике	1. Значение информации в логистике. 2. Принципы формирования логистической информации. 3. Классификация логистических информационных потоков. 4. Логистическая информационная система. 5. Современные информационно-коммуникационные технологии.	ПК-1, ПК-2	2

3.4. Тематический план практических занятий.

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Логистические каналы. Типы посредников на фармацевтическом рынке. Структура и организация работы оптового сегмента фармацевтического рынка	положения нормативных правовых актов, регулирующих торговлю и обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; типы оптовых посредников фармацевтического рынка; правила оптовой торговли лекарственными средствами	ПК-1, ПК-2	3
2	Структура и организация работы розничного и оптового сегментов фармацевтического рынка	положения нормативных правовых актов, регулирующих розничную торговлю лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; виды аптечных организаций; лицензионные требования; функции розничных фармацевтических организаций; практическая работа с использованием Симуляционного учебного комплекса «Виртуальный фармацевтический завод для вузов»	ПК-1, ПК-2	3
3	Транспортная логистика	виды движения материальных ресурсов в производстве; поточные и непоточные формы производственных процессов; положения нормативных правовых актов, регулирующих производство лекарственных средств; основные производители на фармацевтическом рынке	ПК-1, ПК-2	3
4	Контрольная работа по разделу «Фармацевтическая логистика как наука и сфера деятельности. Распределительная логистика»	принципы фармацевтической логистики, положения нормативно-правовых актов в сфере обращения лекарственных средств, основы распределительной и транспортной логистики	ПК-1, ПК-2	3
5	Организация процесса закупки. Выбор оптимальных поставщиков и приемка товаров	положения законодательных актов и других нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; методы определения оптимальных поставщиков; порядок закупки товаров аптечного ассортимента	ПК-1, ПК-2	3

6	Организация процесса хранения поступивших лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. Логистика запасов	правила хранения лекарственных средств и других фармацевтических товаров; положения нормативно-правовых документов по хранению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; практическая работа с использованием Симуляционного учебного комплекса «Виртуальный фармацевтический завод для вузов»	ПК-1, ПК-2	3
7	Мониторинг движения лекарственных препаратов	принципы системы мониторинга движения лекарственных препаратов; понятие упаковки в логистике	ПК-1, ПК-2	3
8	Контрольная работа по разделу «Управление поставками и запасами в логистических системах»	основные принципы и методы закупочной логистики; правила хранения лекарственных средств и других фармацевтических товаров; принципы организации системы складирования	ПК-1, ПК-2	3
9	Производственная логистика	содержание термина «производство»; задачи производственной логистики; внутрипроизводственные логистические системы; основные данные, используемые в процессе управления материальными потоками; система управления материальными потоками; правила приоритетов выполнения заказов; выталкивающая и вытягивающая системы управления	ПК-1, ПК-2	3
10	Принципы логистического управления. Управление рисками	контроллинг в логистической системе; аутсорсинг в логистике; методы оценки эффективности деятельности логистической системы	ПК-1, ПК-2	3
11	Информационная логистика. Логистические информационные системы	информационные ресурсы в логистике; принципы формирования логистической информации; логистические информационные системы; методы поиска и оценки фармацевтической информации; информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации; практическая работа с использованием Симуляционного учебного комплекса «Виртуальный фармацевтический завод для вузов»	ПК-1, ПК-2	3
12	Контрольная работа по разделу «Информационные технологии для оптимизации логистических процессов»	принципы информационной логистики; методы оценки эффективности деятельности логистической системы; информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации	ПК-1, ПК-2	3

3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30 - 60

4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (решений практических задач, ситуационных задач, тестовых заданий и т.д.)	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Раздел 1. Фармацевтическая логистика как наука и сфера деятельности. Распределительная логистика	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссии согласно теме занятия; решение ситуационных и практических задач, подготовка к промежуточной аттестации	ПК-1, ПК-2	20
2	Раздел 2. Управление поставками и запасами в логистических системах	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссии согласно теме занятия; решение ситуационных и практических задач, подготовка к промежуточной аттестации	ПК-1, ПК-2	20
3	Раздел 3. Информационные технологии для оптимизации логистических процессов	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссии согласно теме занятия; решение ситуационных и практических задач, подготовка к промежуточной аттестации	ПК-1, ПК-2	19

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Раздел 1. Фармацевтическая логистика как наука и сфера деятельности. Распределительная логистика	Опрос (устный, письменный) по вопросам, тест	Перечень вопросов (по разделу) – 20, комплекты тестовых заданий (по разделу) – 30
2	Раздел 2. Управление поставками и запасами в логистических системах	Опрос (устный, письменный) по вопросам, тест	Перечень вопросов (по разделу) – 20, комплекты тестовых заданий (по разделу) – 30
3	Раздел 3. Информационные технологии для оптимизации логистических процессов	Опрос (устный, письменный) по вопросам, тест	Перечень вопросов (по разделу) – 20, комплекты тестовых заданий (по разделу) – 30

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	Вопросы	Вопросы – 39

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№	Тема	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Логистические каналы. Типы посредников на фармацевтическом рынке. Структура и организация работы оптового сегмента фармацевтического рынка	Проблемное обучение	Ситуационная задача, практическая задача
		Лекционно-семинарская система	Опрос, графические материалы
2	Структура и организация работы розничного и оптового сегментов фармацевтического рынка	Проблемное обучение	Ситуационная задача, практическая задача
		Лекционно-семинарская система	Опрос, графические материалы
3	Транспортная логистика	Проблемное обучение	Ситуационная задача, практическая задача
		Лекционно-семинарская система	Опрос, графические материалы
4	Контрольная работа по разделу «Фармацевтическая логистика как наука и сфера деятельности. Распределительная логистика»	Проблемное обучение	Ситуационная задача, практическая задача, тестовые задания (собеседование, контрольная работа)
5	Организация процесса закупки. Выбор оптимальных поставщиков и приемка товаров	Проблемное обучение	Ситуационная задача, практическая задача
		Лекционно-семинарская система	Опрос, графические материалы
6	Организация процесса хранения поступивших лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. Логистика запасов	Проблемное обучение	Ситуационная задача, практическая задача
		Лекционно-семинарская система	Опрос, графические материалы
7	Мониторинг движения лекарственных препаратов	Проблемное обучение	Ситуационная задача, практическая задача
		Лекционно-семинарская система	Опрос, графические материалы
8	Контрольная работа по разделу «Управление поставками и запасами в логистических системах»	Проблемное обучение	Ситуационная задача, практическая задача, тестовые задания (собеседование, контрольная работа)
9	Производственная логистика	Проблемное обучение	Ситуационная задача, практическая задача
		Лекционно-семинарская система	Опрос, графические материалы
10	Принципы логистического управления. Управление рисками	Проблемное обучения	Ситуационная задача, практическая задача
		Лекционно-семинарская система	Опрос, графические материалы
11	Информационная логистика. Логистические информационные	Проблемное обучение	Ситуационная задача, практическая задача

	системы	Лекционно-семинарская система	Опрос, графические материалы
12	Контрольная работа по разделу «Информационные технологии для оптимизации логистических процессов»	Проблемное обучение	Ситуационная задача, практическая задача, тестовые задания (собеседование, контрольная работа)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Суханов, А. Е. Фармацевтическая логистика аптечного склада : учебное пособие / А. Е. Суханов. – Архангельск : СГМУ, 2014. – 93 с. – ISBN 9785917021577. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/farmaceuticheskaya-logistika-aptechnogo-sklada-14826543/>. – Текст: электронный (дата обращения: 12.03.2025 г.).
2. Грентикова, И. Г. Медицинское и фармацевтическое товароведение : стандартизация и классификация лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента : учебное пособие / И. Г. Грентикова, Е. Б. Григорьева. – Кемерово : КемГМУ, 2022. – 176 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskoe-i-farmaceuticheskoe-tovarovedenie-standartizaciya-i-klassifikaciya-lekarstvennyh-sredstv-dlya-meditsinskogo-primeneniya-i-drugih-tovarov-aptechnogo-assortimenta-15700979/>. – Текст: электронный (дата обращения: 12.03.2025 г.).
3. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник / под редакцией И. А. Наркевича. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2022. – 528 с. : ил. – ISBN 978–5–9704–6590–5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465905.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 12.03.2025 г.).
4. Управление и экономика фармации : учебник / под редакцией И. А. Наркевича. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 928 с. : ил. – ISBN 978–5–9704–5228–8. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452288.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 12.03.2025 г.).

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Основные вопросы организации хранения товаров аптечного ассортимента: учебное пособие	Т.Г. Афанасьева, Е.Н. Махинова, С.С. Попов, М.Д. Новикова.	2023, Воронеж: ВГМУ	протокол №2 от 11 декабря 2023 г.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1) Электронное и дистанционное обучение ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://moodle.vrnngmu.ru/>
- 2) МТС-Линк Российская экосистема сервисов для бизнес-коммуникаций и совместной работы (Платформа для проведения вебинаров и создания онлайн-курсов) – <https://mts-link.ru/> (при необходимости)
- 3) Система «Консультант-плюс» – <http://www.consultant.ru/>
- 4) Центральная библиотека образовательных ресурсов (ЦБОР) – <http://edulib.ru/>

- 5) Открытая русская электронная библиотека (Российская государственная библиотека, Москва) – <http://orel.rsl.ru/>
- 6) Научная электронная библиотека, проект Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) – <http://www.elibrary.ru/>
- 7) Государственный реестр лекарственных средств – <http://grls.rosminzdrav.ru/>
- 8) Медицинская информационно-справочная сеть (Справочник лекарств, зарегистрированные лекарства, гос. реестр цен лекарств, цены на ЖНВЛП в регионах и др.) – <http://www.ros-med.info/>

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины «Фармацевтическая логистика» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных систем:

- 1) Симуляционный учебный комплекс «Виртуальный фармацевтический завод для вузов»: ПО «Виртуальный завод 2.0», 3 лицензии, бессрочные. Лицензионный контракт №44/ЭА/81 от 30.08.2024 г.
- 2) Файловый архиватор 7z. Свободно распространяемое ПО
- 3) Браузеры Google Chrome, Opera. Свободно распространяемое ПО
- 4) Программа просмотра файлов формата RPD Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое ПО
- 5) Редактор диаграмм, схем, блок-схем, UML-схем Dia 0.97.2. Свободно распространяемое ПО

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень оборудования

Перечень оборудования	Количество
телевизор ЖК	1
персональный компьютер	1
шлем виртуальной реальности	1
контроллеры	2
оборудование Учебной аптеки кафедры	
стол для преподавателей	1
столы учебные	5
стулья	5
шкаф для документов	4
шкаф для медикаментов	1
шкаф металлический	1
холодильник фармацевтический	1
комплект аптечных витрин открытого и закрытого типа	1
стойка для компьютера	1
компьютеры	1
принтер этикеток	1
сканер для штрих-кодов	1
гигрометр	1
стенд информационный	1

жалюзи	1
--------	---