

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.03.2026 17:31:00
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фармации

УТВЕРЖДЕНО:
Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО УГМУ
Минздрава России,
К.М.н. А.А. Ушаков
«» 2025 г.

Рабочая программа дисциплины
Основы фармацевтической логистики

образовательной программы высшего образования подготовки кадров
высшей квалификации в ординатуре по специальности
33.08.02 – УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ

г. Екатеринбург, 2025

Рабочая программа дисциплины «Основы фармацевтической логистики» разработана в соответствии с приказом Минобрнауки России от 27.08.2014 г. № 1143 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.02 Управление и экономика фармации (уровень подготовки кадров высшей квалификации и с учетом требований профессионального стандарта «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденного приказом Минтруда России от 22.05.2017 г. № 428н.

Разработчики рабочей программы дисциплины:

ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
Андрианова Галина Николаевна	Профессор кафедры фармации	Доктор фармацевтических наук профессор	профессор
Петров Алексей Львович	Доцент кафедры фармации	Кандидат фармацевтических наук	нет

Рецензенты: Кныш О.И., д. фарм.н., профессор, зав. кафедрой фармацевтических дисциплин ФГБОУ ВО «Тюменский ГМУ» Минздрава России

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры фармации от 24.04.2025 г., протокол № 4.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании методической комиссии специальностей ординатуры от 07.05.2025 г., протокол № 5.

1. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Основы фармацевтической логистики» относится к вариативной части блока Б1. В образовательной программе дисциплин образовательной программы высшего образования ординатуры по специальности 33.08.02 «Управление и экономика фармации».

Цель дисциплины «Основы фармацевтической логистики» - подготовить высококвалифицированного специалиста провизора, в полной мере владеющего универсальными и профессиональными компетенциями, способного и готового успешно осуществлять все виды профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Изучить нормативную и законодательную базу в сфере организации фармацевтической деятельности.
2. Овладеть основами проектирования и оптимизации логистической цепочки товародвижения от предприятия – производителя до конечного потребителя лекарственных препаратов.
3. Научить правилам формирования товарного запаса, организации хранения и составления заявки на лекарственные средства в аптечных организациях.
4. Овладеть основами проектирования логистической системы на примере аптечных сетей.
5. Овладеть принципами функционирования транспортной логистики с учетом особенностей фармацевтической продукции, ограниченного срока годности, соблюдения условий хранения, нормирования потребления и фактора сезонности.

Изучение дисциплины также направлено на формирование готовности ординатора воспринимать другие дисциплины образовательной программы, формирование профессиональной этики, на воспитание у обучающегося приоритета обеспечения безопасности обращения лекарственных средств.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины:

универсальные компетенции (УК):

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

профессиональные компетенции (ПК):

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере (ПК-4);

готовность к организации фармацевтической деятельности (ПК-5);

готовность к оценке экономических и финансовых показателей, применяемых в сфере обращения лекарственных средств (ПК-6);

2.2. В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать

- основные принципы здравоохранения и лекарственного обеспечения населения и медицинских организаций в РФ;

- основные показатели оценки финансового состояния; виды, методы и приемы экономического контроля аптечных и фармацевтических организаций, участвующих в обеспечении логистических процессов;
- методологические основы менеджмента и маркетинга, систему управления здравоохранением и фармацевтической деятельностью;
- товаропроводящую систему на фармацевтическом рынке;
- систему снабжения фармацевтических организаций;
- мероприятия, обеспечивающие сохранность материально-производственных запасов;
- документальное оформление материальной ответственности;
- нормативно-законодательные акты по учету и отчетности в РФ;
- инструктивно-методические документы федерального и ведомственного уровней по организации учета;
- систему маркетинговой информации и маркетингового планирования; способы проведения маркетинговых исследований, принципы и методы прогнозирования спроса на лекарственные средства и медицинские изделия;
- методики оценки и расчетов товарных запасов;
- учет и отчетность фармацевтических организаций, анализ результатов хозяйственно-финансовой деятельности;
- виды и структура отчетности, порядок учета движения и списания имущества;
- формы и порядок расчетов с поставщиками, покупателями, бюджетом, по оплате труда, с подотчетными лицами, страховыми фондами, различными дебиторами и кредиторами.

Уметь:

- применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую и хозяйственную деятельность;
- разрабатывать организационную структуру организации с учетом вида и объема деятельности;
- осуществлять подбор помещений для эксплуатации и их оснащение с учетом вида, объема фармацевтической деятельности и гигиенических нормативов;
- планировать основные экономические показатели: доходы, расходы, прибыль с учетом относимых на них налогов;
- применять нормативно-законодательную базу, регламентирующую фармацевтическую и финансово-хозяйственную деятельность;
- анализировать факторы, влияющие на работу хозяйствующего субъекта и определять перспективы развития;
- обеспечивать проведение мероприятий по соблюдению санитарного режима и фармацевтического порядка;
- разрабатывать организационную структуру организации;
- осуществлять подбор помещений для эксплуатации и их оснащение с учетом вида, объема фармацевтической деятельности и гигиенических нормативов; снабжать фармацевтические организации лекарственными средствами, разрешенными к отпуску из аптечных организаций;
- проводить анализ и прогнозирование спроса на лекарственные средства, разрешенные к отпуску из аптечных организаций, заключать договора на поставку материально-производственных запасов;
- осуществлять приемку материально-производственных запасов;
- документально оформлять возникающие к поставщикам претензии;
- использовать методы и принципы логистики при продвижении товаров на фармацевтическом рынке;
- вести учет движения и прочего расхода товаров;

- организовать учет хозяйственно-финансовой деятельности, учет движения материально-производственных запасов, рассчитывать и прогнозировать финансовые результаты и другие экономические показатели с учетом инфляционных факторов;
- проводить инвентаризацию ценностей, ревизию кассы, внутренний аудит, оформлять документально результаты проверок;
- составлять отчетность; вести предметно-количественный учет;
- проводить и документально оформлять инвентаризацию материально-производственных запасов, денежных средств, взаиморасчетов и активов.

Владеть:

- навыком формирования цели работы фармацевтической организации, проводить их ранжирование;
- навыком определения стратегии и тактики развития фармацевтической организации с учетом влияния внешних факторов;
- навыками создания и реструктуризации фармацевтических организаций различных организационно-правовых форм;
- методиками разработки организационной структуры фармацевтической организации, подбора, оснащения и эксплуатации помещений с учетом вида и объема деятельности и действующих санитарно-гигиенических нормативов;
- методиками формирования логистических каналов, управления каналами товародвижения, для снабжения медицинских и фармацевтических организаций лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и прочими товарами, разрешенными к отпуску из аптечных организаций;
- методиками организации учета хозяйственно-финансовой деятельности, учета движения материально-производственных запасов, расчета и прогнозирования финансовых результатов и других экономических показателей с учетом инфляционных факторов;
- навыком обработки различных видов информации о лекарственных средствах; навыком оказания информационно-консультационных услуг;
- владеть навыками формирования учетной политики фармацевтической организации;
- приемами максимизации прибыли; формирования резервов.

3.ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры			
	з. е. (часы)		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	36		-	-	-	36
в том числе:						
Лекции						-
Практические занятия, в т.ч. семинары, круглые столы, коллоквиумы	36					36
Лабораторные работы						
Самостоятельная работа (всего)	36		-	-	-	36
в том числе:						
Курсовая работа (курсовой проект, НИР)	26					26
Реферат	10					10
Другие виды самостоятельной работы						
Формы аттестации по дисциплине - зачет, экзамен		Зачет	-	-	-	Зачет
	2	Час.				72

Общая трудоемкость дисциплины	з.е.	72				
-------------------------------	------	----	--	--	--	--

Учебно-тематический план

Практические занятия с ординаторами могут проходить в виде практических занятий, семинаров, мастер-классов.

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебных часов	Из них аудиторных часов	В том числе		
				Лекции	Практические занятия, в т.ч. семинары, круглые столы, коллоквиумы	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7
1	Организация логистических процессов в фармации.				12	12
2	Математические методы в логистике для решения задач оптимизации площадей для хранения, формирования товарного запаса, товарного потока, разработки маршрута распределения и доставки.				12	12
3	Проектирование логистической товаропроводящей системы для субъектов фармацевтического рынка				12	12
	Зачет					
	<i>Всего часов</i>	72 2 ЗЕТ	72		36	36

Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ) УК и ПК		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 1	Организация логистических процессов в фармации (УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-7)	основные термины и понятия фармацевтической логистики; виды логистических структур, основные принципы обеспечения	дать определение понятиям фармацевтическая логистика, логистический процесс, логистический оператор;	методиками оценки и анализа эффективности организации логистической структуры; навыками проектирования

		логистических процессов	выстроить эффективную логистическую структуру организации фармацевтической деятельности	организационных структур
ДЕ 2	Математические методы в логистике для решения задач оптимизации площадей для хранения, формирования товарного запаса, товарного потока, разработки маршрута распределения и доставки. (УК-1, ПК-4, ПК-5)	методическую базу и инструментарий математического моделирования, а также алгоритмизацию логистических процессов.	выстраивать сбалансированные организационные системы на основе математических методов моделирования	математическими методами в прогнозировании основных логистических процессов и анализе эффективности систем
ДЕ 3	Проектирование логистической товаропроводящей системы для субъектов фармацевтического рынка (УК-2, ПК-4, ПК-5)	организацию товаропроводящей структуры фармацевтического рынка на федеральном, региональном (территориальном) уровнях, принципы организации цепи поставок медицинских и фармацевтических товаров, принципы организации транспортной логистики, логистики запасов	выстраивать структуры для обеспечения бесперебойной работы цепи поставок, анализировать ее эффективность, строить графы, модели, структуры организации снабжения АО и ФО, размещения товаров аптечного ассортимента по местам их хранения	графическими и аналитическими методами анализа в обеспечении логистических процессов, методами оценки эффективности размещения розничных точек (графический, матричный, аналитические методы)

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ 1 - Организация логистических	Базовые принципы и основные понятия фармацевтической логистики; виды логистических структур, принципы обеспечения

процессов в фармации (УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-7)	логистических процессов. Особенности фармацевтической логистики, логистических процессов, виды логистических операторов и их роль в товаропроводящей структуре фармацевтического рынка. Построение логистических структур организации фармацевтической деятельности. Основные методы оценки эффективности организации логистической структуры. Проектирования организационных структур на примере аптечных сетей государственной, муниципальной, частной форм собственности, фармацевтических организаций (в т.ч. организаций оптовой торговли) на региональном уровне управления.
ДЕ 2 - Математические методы в логистике для решения задач оптимизации площадей для хранения, формирования товарного запаса, товарного потока, разработки маршрута распределения и доставки. (УК-1, ПК-4, ПК-5)	Методы и алгоритмы логистики. Методическая база и инструментальный математического моделирования. Алгоритмизация логистических процессов. Математические методы в планировании и прогнозировании основных логистических процессов: построение математических графов. Решение задач по эффективному размещению аптек сети на основе практических методов анализа: методы взвешивания, метод размещения с учетом полных затрат, гравитационный метод, метод калькуляционных затрат, решение задач единого среднего, задач охвата. Построение модели планирования дефицита. Экономико-математическая модель транспортной задачи.
ДЕ 3 - Проектирование логистической товаропроводящей системы для субъектов фармацевтического рынка (УК-2, ПК-4, ПК-5)	Организация закупочной логистики, функционирование макро- и микрологистической службы снабжения. Организация и контроль за проведением оптимизации портфеля поставщиков; ведение закупочной политики АО/ФО, размещение заказов и поддержание товарного запаса на заданном уровне; анализ сбытовых показателей и поддержание экономических показателей на заданном уровне. Складская логистика, нормативно-правовая база в области обеспечения хранения ЛП, МИ и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтических и аптечных организациях. Международные стандарты надлежащей дистрибутивной практики (GDP). Логистика запасов, расчет норматива товарных запасов. Распределительная (сбытовая логистика), каналы электронной коммерции, оценка поставщиков. Транспортная логистика

Тематический план практических занятий

№	Тема практического (семинарского) занятия	Кол-во часов
1	Организация логистических процессов в фармации	12
1.1	Особенности фармацевтической логистики, логистических процессов, виды логистических операторов и их роль в товаропроводящей структуре фармацевтического рынка.	4
1.2	Построение логистических структур организации фармацевтической	4

	деятельности. Основные методы оценки эффективности организации логистической структуры.	
1.3	Проектирования организационных структур на примере аптечных сетей государственной, муниципальной, частной форм собственности, фармацевтических организаций (в т.ч. организаций оптовой торговли) на региональном уровне управления.	4
2	Математические методы в логистике	12
2.1	Методы и алгоритмы логистики. Методическая база и инструментарий математического моделирования. Алгоритмизация логистических процессов.	4
2.2	Построение модели планирования дефицита. Экономико-математическая модель транспортной задачи. Математические методы в планировании и прогнозировании основных логистических процессов.	4
2.3	Решение задач по размещению аптек сети на основе практических методов анализа: методы взвешивания, метод размещения с учетом полных затрат, гравитационный метод, метод калькуляционных затрат, решение задач единого среднего, задач охвата.	4
3	Логистическая товаропроводящая система фармацевтического рынка	12
3.1	Организация закупочной логистики, функционирование макро- и микрологистической службы снабжения. Организация и контроль за проведением оптимизации портфеля поставщиков; ведение закупочной политики АО/ФО, размещение заказов и поддержание товарного запаса на заданном уровне; анализ сбытовых показателей и поддержание экономических показателей на заданном уровне.	4
3.2	Складская логистика, нормативно-правовая база в области обеспечения хранения ЛП, МИ и других товаров аптечного ассортимента в фармацевтических и аптечных организациях. Международные стандарты надлежащей дистрибутивной практики (GDP).	4
3.3	Логистика запасов, расчет норматива товарных запасов. Распределительная (сбытовая логистика), каналы электронной коммерции, оценка поставщиков. Транспортная логистика	4
	ИТОГО	36

5. ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов рабочей программы на лекциях и практических занятиях, в ходе самостоятельной работы в рамках, отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, обмениваются мнением по проблематике занятия. Применяется форма семинаров-тренингов с использованием деловых игр, мастер-классы специалистов в области организации фармации. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет более 30%.

Для проведения практических занятий оснащен компьютерный класс с использованием современного программного оборудования, где обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя анализируют статистические данные, формируют базы данных, работают с Интернет-ресурсами, решают ситуационные задачи. Применяются формы дистанционного обучения с помощью портала Тандем, медспейс.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой и Интернет-ресурсами.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется возможность выполнять исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, фармацевтических организаций, научного общества молодых ученых УГМУ.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации включают в себя различные виды и формы контроля. К видам контроля, используемым в процессе реализации рабочей программы, относятся устный опрос, письменные работы, контроль с помощью технических средств и информационных систем. Письменные работы включают: тесты, контрольные работы, эссе, рефераты. Технические средства контроля содержат программы компьютерного тестирования, учебные задачи, комплексные ситуационные задания.

Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдаче зачетов и контролей. В дневнике указываются прочитанные и зареферированные монографии, журнальные статьи, методические указания и рекомендации, приказы, нормативные и законодательные документы. Основные достигнутые ординатором результаты отражаются в портфолио, который ведется в электронном/печатном виде и представляется на государственную итоговую аттестацию.

6.САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА:

Самостоятельная работа предусматривает изучение законодательных и нормативно-правовых документов, учебной и научной литературы. Анализ и составление отчетов по данным фармацевтических организаций о потреблении лекарственных препаратов, результаты статистической обработки первичной документации о бюджете, о лекарственных закупках, товарных остатках и других целевых показателей.

Виды самостоятельной работы	Всего часов
Исследовательская работа	26
Подготовка рефератов	10
Итого	36

Научно-исследовательская работа (примерная тематика):

1. Анализ аптечной организации (организации оптовой торговли ЛС) как типовой фармацевтической логистической системы.
2. Картографический анализ конкурентного окружения АО (с формированием карты размещения аптек на примере области, города, района). Применение закона розничной гравитации в реалиях регионального фармацевтического рынка.
3. Управление ценовыми волнами дистрибьюторов: взгляд из аптеки. Перспективы на будущее.
4. Антикризисное управление и активация внутренних ресурсов аптечной сети. Как сохранить конкурентоспособность АО государственной формы собственности?
5. Закупочная логистика аптечной сети.
6. Логистика распределения на примере фармацевтических организаций.
7. Расчет оптимального уровня затрат при организации «холодовой цепи» иммунобиологических препаратов.
8. Организация мониторинга ценовых предложений поставщиков и управления их ценовыми волнами.

9. Интеграция информационного, финансового и материального логистических потоков на региональном уровне и на уровне отдельной аптечной сети г.Екатеринбурга.
10. Оптимизация бизнес-процессов аптечной/фармацевтической организации на основе логистического подхода

Рефераты (примерная тематика):

1. Оценка рационального размещения аптечных организаций в крупном городе.
2. Современные информационные ресурсы и базы данных о товарных остатках ЛП в аптеках, на складах.
3. Проблема закупочной логистики при реализации Программы государственных гарантий для стационарных больных.
4. Специфика области профессиональной деятельности специалистов-логистов в фармации в теории и практике.
5. Возможности организации склада временного хранения для импортных фармацевтических товаров.
6. Возможности оптимизации управления логистическими системами и цепочкой поставок на фармацевтическом рынке.
7. Складская логистика: возможности развития дистрибьюторского трансрегионального узла на Урале.
8. Опыт организации работы аптечных складов, пути автоматизации управления бизнес-процессами.
9. Использование закупочной логистики в управлении цепочкой товароперемещения (для отдельных групп товаров аптечного ассортимента).
10. Автоматизация и визуализация процесса определения оптимальной точки заказа (с позиций ООТ, АО).

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО ОКОНЧАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины в 4-м семестре заканчивается зачетом, который проводится в форме итогового тестового контроля, решения ситуационных задач и собеседования.

Для аттестации обучающихся созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств адекватны требованиям ФГОС ВО, соответствуют целям и задачам ООП ординатуры и её учебному плану. Они призваны обеспечивать оценку качества универсальных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимися.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ:

1. Требования ФЗ-61 «Об обращении лекарственных средств» к организации оптовой торговли лекарственными препаратами.
2. Определение понятия «Логистика», ее роль в фармации
3. Основные концепции и тенденции в развитии фармацевтической логистики. Тенденции развития логистики.
4. Базовые понятия логистики: логистическая система, звено логистической системы, логистическая цепь.
5. Характеристика логистических операций и функций.
6. Основные объекты логистического управления: материальные потоки, финансовые потоки, информационные потоки, потоки услуг.
7. Принципы хранения лекарственных препаратов.
8. Теория оптимального управления товарами запасами.
9. Комплектация заказа и порядок отпуска фармацевтических товаров потребителям.

10. Первичная документация по учету и организация документооборота на аптечном складе.
11. Принципы формирования логистических каналов в системе доведения лекарственных препаратов до потребителя. Структура каналов.
12. Какие можно выделить уровни логистических каналов на фармацевтическом рынке?
13. Назовите виды сбытовой сети. Роль сбытовой логистики в минимизации затрат склада.
14. Перечислите основные правила в работе логистической организации. Анализ логистических систем. Методы, этапы принятия решений.
15. Правила оптовой торговли лекарственными препаратами.
16. Порядок составления заявки – заказ на склад.
17. Теория оптимального управления товарными запасами.
18. Какие свойства фармацевтического потока отражаются на специфике цепи поставок?
19. Взаимосвязь логистики с маркетингом. Какие специалисты в аптеке решают маркетинговые и логистические задачи?
20. Экономический эффект от логистического управления на фармацевтическом рынке. Социальный эффект от логистического управления.
21. Дайте оценку интегративным качествам логистической системы: груз, качество, количество, время, место, затраты.
22. Привести схему управления оптовым предприятием. Выделить основные службы, определить число специалистов, в т.ч. с фармацевтическим образованием. Рассчитать число отделов хранения.
23. Технология передачи и исполнения заявки от аптечных организаций на аптечный склад.

**Вопросы тестового контроля (примерные)
по дисциплине «Основы фармацевтической логистики»**

1. Для каких видов закупок характерны простота оформления документов, повышенные торговые скидки:

- а) закупка товара одной партией
- б) регулярные закупки мелкими партиями
- в) закупки по котиловочным ведомостям
- г) штучный закуп
- д) мелкорозничный закуп

2. Недостаток метода закупок с немедленной сдачей:

- а) увеличение издержек из-за необходимости детального оформления документации при каждом заказе
- б) вероятность заказа избыточного количества
 - в) замедление оборачиваемости капитала
 - г) ускорение оборачиваемости капитала
 - д) вероятность заказа недостаточного количества

3. Преимущества получения товара по мере необходимости

- а) отсутствие расчета потребного количества товара
- б) ускорение оборота капитала
- в) простота оформления документов
- г) замедление оборота капитала
- д) сложность оформления документов

4. Укажите правильную последовательность перехода материальных ресурсов из одного вида в другой

- а) запасы готовой продукции – производственные запасы – запасы незавершенного производства
- б) производственные запасы – запасы готовой продукции – запасы незавершенного производства
- в) запасы незавершенного производства – производственные запасы – запасы готовой продукции
- г) производственные запасы – запасы незавершенного производства – запасы готовой продукции
- д) запасы незавершенного производства – запасы готовой продукции

5. Определите правильное выражение

- а) материальные запасы являются частью оборотных средств
- б) оборотные средства предприятия являются частью материальных запасов
- в) материальные запасы являются частью готовой продукции
- г) материальные запасы являются частью основных средств предприятия
- д) материальные запасы являются частью внеоборотных средств

6. Что обеспечивает подход управления запасами «точно вовремя»

- а) рост производственных запасов
- б) сокращение времени на поставку очередной партии материальных ресурсов
- в) практический отказ от материальных производственных запасов
- г) сокращение издержек на транспортирование
- д) увеличение издержек на транспортирование

7. Что представляет собой норма запаса

- а) максимальное количество материала, которое необходимо использовать для производства продукции
- б) минимальное количество материала, которое необходимо для заказа продукции
- в) чистая масса готовых изделий
- г) сумма полуфабрикатов и материалов, использованных в производстве за прошедший месяц
- д) расчетное минимальное количество материальных ресурсов, необходимое для производства продукции

8. Что положено в основу системы управления запасами с фиксированным размером заказа

- а) размер партии зависит от срока реализации
- б) равные интервалы между поставками
- в) одинаковый уровень запасов
- г) равные партии поставок
- д) равный срок дозаказа

9. Какова зависимость между издержками выполнения заказа и размером поставляемой партии материальных ресурсов

- а) прямая
- б) обратная
- в) нет четкой зависимости
- г) нелинейная

д) логарифмическая

10. Издержки по хранению запасов при увеличении партии поставки

- а) увеличиваются
- б) уменьшаются
- в) не меняются
- г) не зависят друг от друга
- д) зависят только от факторов внешней среды

11. Что представляет собой материальный поток

- а) движение грузов в логистической системе
- б) движение грузов вне логистической системы
- в) движение запасов на складе предприятия
- г) материальные ценности в процессе приложения к ним логистических операций
- д) нематериальные ценности в процессе приложения к ним логистических операций

12. Логистическая операция

- а) преобразует материальный поток
- б) интегрирует материальные потоки
- в) ускоряет движение материальных потоков
- г) способствует сокращению времени движения материальных потоков внутри предприятия
- д) способствует увеличению времени движения материальных потоков внутри предприятия

13. Какая из перечисленных операций относится к логистическим

- а) оформление заказа на материальные ресурсы
- б) списание неликвидных материальных ценностей
- в) сушка сырья
- г) транспортировка готовой продукции
- д) уничтожение просроченной продукции

14. Что представляет собой логистическая цепь

- а) движение грузового автомобиля от поставщика до предприятия
- б) движение готовой продукции до потребителя
- в) движение конвейерной линии
- г) путь, который проходит материальный поток при его движении от поставщика сырья до потребителя готовой продукции
- д) движение транспорта по магистрали

15. Основная цель закупочной логистики

- а) обоснование сроков закупки сырья и комплектующих изделий
- б) удовлетворение потребностей производства в материалах с максимальной возможной экономической эффективностью
- в) соблюдение требований производства по качеству сырья и материалов
- г) уклонение от требований производства по качеству сырья
- д) обеспечение транспортной поставки готовой продукции

16. Основное преимущество транзитной формы снабжения

- а) сокращение времени пребывания материального ресурса в сфере обращения

- б) завоз материалов в нужном количестве
- в) возможность планомерного завоза этих материалов в строгом соответствии с их запуском в производство
- г) завоз материалов в нужное время
- д) увеличение времени пребывания материального ресурса в сфере обращения

17. Для каких видов закупок характерны простота оформления документов, повышенные торговые скидки

- а) нерегулярные закупки мелкими партиями
- б) регулярные закупки мелкими партиями
- в) закупки по котировочным ведомостям
- г) закупки по торговым наименованиям ЛПП
- д) закупка товара одной партией

18. Закупки по котировочным ведомостям используются

- а) когда закупаются дешевые и быстро используемые товары
- б) при закупке дорогостоящих товаров
- в) и в том, и в другом случае
- г) в случаях закупа крупными партиями
- д) нет верного ответа

19. Недостаток метода закупок с немедленной сдачей

- а) увеличение издержек из-за необходимости детального оформления документации при каждом заказе
- б) вероятность заказа избыточного количества
- в) замедление оборачиваемости капитала
- г) ускорение оборачиваемости капитала
- д) вероятность заказа недостаточного количества

20. Преимущества получения товара по мере необходимости

- а) замедление оборачиваемости капитала
- б) увеличение издержек из-за необходимости детального оформления документации при каждом заказе
- в) простота оформления документов
- г) отсутствие расчета потребного количества товара
- д) ускорение оборота капитала

21. Укажите, что не входит в определение понятия «логистика»

- а) наука, изучающая вопросы оптимизации материальных потоков
- б) искусство перевозки грузов
- в) предпринимательская деятельность
- г) наука о планировании, контроле и управлении потоками
- д) управление на основе сокращения затрат

22. В чем может проявляться эффект от применения принципов логистики

- а) уменьшатся затраты на сбыт продукции
- б) снизится сумма налогов, оплачиваемых предприятием
- в) сократится длительность производственно-коммерческого цикла
- г) интегрируются все производственные звенья предприятия
- д) получение товара «точно в срок»

23. В чем заключается цель логистического подхода

- а) управление материальными и финансовыми потоками
- б) управление складскими операциями
- в) сквозное управление материальными потоками
- г) управление как «следящая система» за объектом управления
- д) системный подход управления на фармацевтическом рынке

24. В чем состоит сущность логистики

- а) оптимизация производственных запасов
- б) сокращение времени хранения и транспортировки грузов
- в) создание интегрированной эффективной системы регулирования и контроля над материальными и информационными потоками
- г) создание информационной системы контроля запасов
- д) выбор поставщика с повышением конкурентоспособности

25. Чем характеризуется первый этап развития логистики

- а) интеграцией всех звеньев цепи в единую систему
- б) объединением складского хозяйства и производства
- в) объединением складского хозяйства и транспорта
- г) переходом от «рынка продавца» к «рынку покупателя»
- д) научно-техническим этапом развития

26. Перечислите основные функциональные области логистики

- а) запасы, производство, сбыт, транспорт;
- б) запасы, транспортировка, складское хозяйство, информация, кадры и обслуживающее производство;
- в) закупка, хранение, перемещение, распределение
- д) сервисное обслуживание клиентов

27. Что является объектом изучения логистики

- а) материальные потоки;
- б) финансовые потоки;
- в) информационные потоки;
- г) перемещение
- д) складирование

28. Что представляет собой концепция логистики

- а) эффективное управление хозяйственной деятельностью предприятия;
- б) рационализацию хозяйственной деятельности путем оптимизации потоковых процессов;
- в) оптимизацию движения материальных потоков;
- г) систему взглядов по управлению функциональными областями логистики.
- д) реализация «8 правил» логистики

29. Что представляет собой логистическая функция

- а) группу задач логистики;
- б) комплекс взаимосвязанных целей по оптимизации материальных потоков;
- в) укрупненную группу логистических операций;
- г) способ достижения целей управления материальными потоками.
- д) транспортирование груза в требуемом количестве в заданное место

30. Что представляет собой логистическая система

- а) совокупность связанных между собой подразделений предприятия;
- б) совокупность потоковых процессов;
- в) комплекс взаимосвязанных логистических функций;
- г) адаптивную систему с обратной связью, выполняющей логистические функции.
- д) производитель-транспорт-потребитель

31. Отличительное свойство логистических систем

- а) наличие прочных связей между элементами;
- б) взаимодействие с внешней средой;
- в) наличие потоковых процессов;
- г) размер системы.
- д) специалисты логисты: тактики и стратеги.

32. Логистическая система может охватывать

- а) территорию предприятия;
- б) регион;
- в) отдельное государство;
- г) несколько государств.
- д) несколько территорий

33. Логистическая система на микроуровне – это

- а) отдельное подразделение предприятия;
- б) предприятие в целом;
- в) регион;
- г) отдел запасов
- д) закупка, обработка, сбыт

34. На макроуровне решаются вопросы

- а) связанные с анализом рынка поставщиков и потребителей;
- б) связанные с функционированием отдельных звеньев предприятия;
- в) контроля над перемещением материальных потоков внутри цеха;
- г) организации учета запасов на складе предприятия.
- д) объем входного потока и финансов должен быть меньше выходного потока

35. Что поступает из логистической системы во внешнюю среду

- а) материальные ресурсы, необходимые для производства продукции;
- б) финансовые средства потребителей продукции;
- в) готовая продукция предприятия
- г) материальный поток, готовый к потреблению
- д) информационный и материальный потоки

**Ситуационные задачи (примерные)
по дисциплине «Основы фармацевтической логистики»**

**Ситуационная задача №1
(УК-1; ПК-5; ПК-6)**

На основе теоретических знаний дайте характеристику товаропроводящей цепи согласно предложенной схеме: аргументируйте свой выбор. Решение оформите в рабочей тетради.



Ситуационная задача №2

(УК-1; ПК-4; ПК-5)

В результате изучения системы управления товарными запасами в аптеках установлено, что формированием ассортимента и составлением заявки – заказ занимаются: зав. аптекой – в 66% случаев, зав. отделом запасов – 17%, провизоры – технологи, занятые отпуском лекарственных средств – 17%. Дайте характеристику проведенного исследования. Какое распределение должностных обязанностей является оптимальным? Кто должен заниматься, по вашему мнению, составлением заявки – заказа? Укажите оптимальный график завоза.

Ситуационная задача №3

(УК-1; ПК-4; ПК-5)

Изучая опыт работы аптек разной формы собственности, была установлена разная схема снабжения ЛП. Также товарные запасы планируются для аптек на разное число дней: на 4 дня - (в 20% аптек); на 2 недели - (в 20% аптек) и на 1 месяц - (в 60% аптек). Объясните полученные результаты мониторинга. Назовите факторы, от которых зависит формирование товарного запаса лекарственных средств и фармацевтических товаров?

Ситуационная задача №4

(УК-2; ПК-4; ПК-5)

К основным звеньям в логистике относят: поставщик- транспорт-потребитель. Укажите данные звенья для оптового и розничного звена фармацевтического рынка. Ответ оформите в виде схемы.

Ситуационная задача №5

(УК-1; ПК-4; ПК-5)

В случае ненадежности производителя и дистрибутора каким образом должны быть защищены сети аптек (надежным ЦС или излишним запасом)? Есть ли сети аптек, которым реально кроме цены интересны другие факторы? Они готовы за это платить? Нужно ли платить поставщикам за надежность широкого ассортимента в аптеке при низких запасах?

Ситуационная задача №6

(УК-2; ПК-4; ПК-5)

Затраты времени специалистов отдела запасов на формирование заказа-требования могут быть следующие:

1. Время от момента обнаружения дефектуры до поступления товара в отдел для отпуска населению составляет – 24 часа.
2. Время, затрачиваемое аптекой на подготовку заявки – заказа и его передачу оптовому составляет – 24 часа.
3. Время исполнения заказа оптовиками – 35 часов.

Проанализируйте сложившуюся ситуацию и обоснуйте для каких целей проведен данный анализ? Как ускорить процедуру составления заявки? Какие требования должны предъявляться к уровню квалификации специалистов, работающих с заявкой?

Ситуационная задача №7
(УК-2; ПК-4; ПК-5)

Проведите анализ влияния дефектуры (временное отсутствие необходимых лекарственных средств) на величину объема товарооборота в аптеке. Анализ потери продаж (ПП) в аптеке можно рассчитать по формуле:

$$ПП(в\%) = Ц \times К \times Т \times 100\% / СТО, \text{ где}$$

Т – время, в течении которого наименование лекарственного средства отсутствовало (час);

К – среднее количество упаковок, реализуемое за 1 день;

Ц – среднее значение розничной цены определенного наименования лекарственных средств;

СТО – среднемесячный товарооборот аптеки (в тыс. руб.).

Исходные данные для анализа

№ п/п	Наименование	Т (в днях)	К	Ц
1	Аппарат для измерения давления (полуавтомат)	3	1 в день	1700=00
2	Фестал табл. №10	3	20 в день	18=00
3	Супрастин табл. 25 мг №20	3	5 в день	20=00
4	Диклофенак гель 1% - 40,0	3	7 в день	37=00

Среднемесячный товарооборот аптеки составляет 300 тыс. рублей.

Предложите рекомендации для оптимального управления товарными запасами. Перечислите мероприятия, которые необходимо сделать провизору для своевременного обеспечения текущего запаса медикаментов.

Ситуационная задача №8
(УК-2; ПК-4; ПК-5)

Оптовый товарооборот планируется увеличить на 3 млн рублей, средний срок хранения запасов на складе составляет 30 дней.

Определите емкость склада «Витафарм» на основе данных примера 4, необходимую для увеличения товарооборота на 5 млн руб,

Ситуационная задача №9
(УК-2; ПК-4; ПК-5)

Рассматривается вопрос о строительстве аптеки. Существуют три возможных района строительства А, В, С. Все данные отражены в таблице.

Фактор	Вес	А	В	С
Доступность для пациентов	0,45	5	7	9
Арендная плата	0,35	5	3	4
Удобство для персонала	0,2	4	8	6

Дать рекомендации о месте строительства, используя метод взвешивания.

Ситуационная задача №10
(УК-2; ПК-4; ПК-5)

Предполагается создать аптечный склад для обслуживания аптечных пунктов А, В, С, D.

Аптечный пункт	Координаты	Число поездок фургона в день
----------------	------------	------------------------------

<i>A</i>	(7, 9)	3
<i>B</i>	(10, 4)	1
<i>C</i>	(2, 5)	2
<i>D</i>	(8, 6)	4

Определить координаты центра гравитации для размещения аптечного склада.

Ситуационная задача №11

(УК-2; ПК-4; ПК-5)

Определить с помощью эвристического метода Ардолана место расположения двух аптек для обслуживания жителей пунктов *B*, *C*, *D*, *E* с наименьшими затратами на преодоление расстояний.

В таблице указаны расстояния между пунктами, население пунктов и относительная важность обслуживания.

Пункт	Расстояние до аптеки в пункте				Население пункта (тыс. чел.)	Относительная важность обслуживания
	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>		
<i>B</i>	0	5	6	7	16	0,8
<i>C</i>	5	0	9	8	15	0,9
<i>D</i>	6	9	0	10	12	1,2
<i>E</i>	7	8	10	0	10	1,1

Ситуационная задача №12

(УК-1; ПК-4; ПК-5)

Годовой спрос на аппараты для измерения давления составляет 8000 единиц, стоимость организации производственного цикла $C_s=200$ руб, издержки хранения одного тонометра $C_h=15$ руб/год. Найти экономический размер партии, издержки, число циклов за год, расстояние между циклами.

Ситуационная задача №13

(УК-1; ПК-4; ПК-5)

Годовой спрос $D = 2000$ единиц, стоимость подачи заказов $C_0 = 20$ рублей/заказ, издержки хранения одной единицы $C_h = 100$ руб./год, годовая стоимость отсутствия заказов $C_b = 220$ руб./единицу. Модель с дефицитом (заявки не выполняются). Найти издержки, ответ обосновать.

Ситуационная задача №14

(УК-2; ПК-4; ПК-5)

Предприятие рассматривает вопрос о выборе одного поставщика из поставщиков *A*, *B*, *C*. Все данные отражены в таблице.

Фактор	Вес	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
Качество	0,3	9	7	8
Цена	0,2	7	9	6
Соблюдение условий поставки	0,5	5	6	8

Выбрать поставщика с помощью метода взвешивания.

8. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РПД:

8.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение

В библиотеке создана система информационного обеспечения образовательной и научной среды вуза, удовлетворяющая потребностям профессорско-преподавательского состава и обучающихся. С сайта библиотеки предоставляется доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС) и научным информационным ресурсам зарубежных

издательств. Информационное обеспечение научно-образовательной деятельности в университете дополняется системой межбиблиотечного абонементов (МБА), на базе которого функционирует электронная доставка документов (ЭДД). Процессы обслуживания в библиотеке опираются на возможности автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС) «Ирбис», где основное место уделяется читателю, созданию комплекса услуг для удовлетворения его информационных запросов.

Комплектование фондов библиотеки ведётся по заявкам кафедр по направлениям учебной и научной деятельности УГМУ. Вся поступающая литература подлежит строгому учету и фиксируется в инвентарных книгах и книгах суммарного учета.

На 01.01.2025 г. библиотечный фонд на физических носителях составляет 521 756 экз. из него:

- учебные издания – 184 403 экз.;
- в т.ч. учебно-методические издания – 16 466 экз.;
- научные издания – 321 097 экз.;
- художественная литература – 15 775 экз.

Традиционные учебные издания дополняют электронные учебники, учебные и учебно-методические пособия. Университет оформляет подписку на доступ к ЭБС «Консультант студента», «Консультант врача» и «Букап», Образовательным платформам «Юрайт» и «Русский как иностранный», базе данных научных медицинских журналов «ИВИС».

С 2022 года университет является участником двух корпоративных проектов: «Большая медицинская библиотека» на платформе ЭБС «Букап» от Ассоциации медицинских библиотек и Сетевая электронная библиотека медицинских вузов» от компании ООО «Лань». Участие в проектах открыло доступ к научным и учебным изданиям от 371 вуза России и стран СНГ.

8.1.1. Электронно-образовательные ресурсы

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaupreedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaupreedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Springer Journals Archive, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи химии»

Ссылка на ресурс: <https://www.uspkhim.ru/>

Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи физических наук»

Ссылка на ресурс: <https://ufn.ru/>

Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»

Ссылка на ресурс: <http://www.mathnet.ru>

Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

8.1.2. Электронные базы данных:

Электронные источники информации, электронные образовательные ресурсы размещаются на официальном сайте www.usma.ru и учебном портале медспейс (информация об образовательной программе, учебном плане, методические и иные документы, обеспечивающие образовательный процесс, фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ООП), на учебном портале медспейс представлены рабочие программы дисциплин, программы практик, программа ГИА, фонды оценочных средств, в электронной медицинской библиотеке УГМУ (издания ЭБС, ЭОР).

Библиотечные ресурсы отражены в Электронном каталоге доступном для пользователей на сайте <http://e-cat.usma.ru/> в режиме on-line 24 часа 7 дней в неделю. Для пользователей работают 2 зала электронной информации с выходом в интернет для доступа к электронным каталогам, справочно-информационным базам данных, электронным учебно-методическим материалам и электронно-библиотечным системам. Библиотека обеспечивает каждого обучающегося основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, периодическими изданиями необходимыми для реализации образовательного процесса по всем дисциплинам в соответствии с требованиями ФГОС.

1. <http://www.remedium.ru> – Информационно-аналитический портал Ремедиум;
2. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс – надежная правовая поддержка;
3. <http://www.dsm.ru/> - Маркетинговое агентство DSM Group;

4. <http://www.pharmexpert.ru/> - Центр маркетинговых исследований Фармэксперт;

8.1.3. Печатные издания

Основная литература

Учебники

1. Управление и экономика фармации: Учебник / под ред. И.А. Наркевича.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.-928 с: ил.

2. Организация фармацевтической деятельности : учебник для вузов / Е. Е. Чупандина, Г. Т. Глембоцкая, О. В. Захарова, Л. А. Лобутева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 255 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13524-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543064> (дата обращения: 23.12.2024).

Учебные пособия

1. И.П. Логистика для провизоров (курс лекций для интернов): Учебное пособие для системы послевузовского обучения провизоров. – Екатеринбург, УГМА, 2009. - 96 с.

Дополнительная литература

1. Котлер Ф., Келлер К.Л. Маркетинг менеджмент. Экспресс-курс - СПб.: Питер, 2014.- 480 с.

2. Просветов Г.И. Математические методы в логистике / Учебно-практическое пособие, М.: Альфа-Пресс, 2014. – 304 с.

3. Основы логистики: Учебник / Под ред. Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной. — М.: Проспект, 2014. — 344 с.

4. Управление цепями поставок: Учебник / Под ред. Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной. — М.: Проспект, 2014. — 216 с. — (Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика).

5. Афанасенко И. Д. Коммерческая логистика: Учебник / И. Д. Афанасенко, В. В. Борисова. — СПб.: Питер, 2012. — 352 с.

6. Гаррисон А. Логистика: Стратегия управления и конкурентирования через цепочки поставок: Учебник. — Пер. 3-го англ. изд. / А. Гаррисон, Р. Ван Гок. — М.: Дело и Сервис, 2010. — 368 с.

7. Основы логистики: учебное пособие/ Под. ред. В.И. Хабарова.- М.:О-75Маркет, 2010.-360с. (Университетская серия).

8. Логистика: Интеграция и оптимизация логистических бизнес- процессов в цепях поставок: Учебник / В. В. Дыбская, Е. И. Зайцев, В. И. Сергеев, А. Н. Стерлигова. — М.: Эксмо, 2009. — 944 с.

9. Основы логистики: Учебник / Под ред. В. В. Щербакова. — СПб.: Питер, 2009. — 432 с.

10. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник. – 17-е изд. Перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. – 484 с.

11. Управление цепями поставок: Справочник издательства Gower. — Пер. с 5-го англ. изд. / Под ред. Дж. Гатторны. — М.: Инфра-М, 2008. — 670 с.

12. Моисеева Н.К. Экономические основы логистики: Учебное пособие. М.: Инфра-М. 2007, – 528 с.

13. Управление закупками и поставками: Учебник / М. Линдерс, Ф. Джонсон, А. Флинн, Г. Фирон; пер. с англ. — 13-е изд. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. — 751 с. — (Серия «Зарубежный учебник»).

14. Бауэрсокс Д. Логистика: Интегрированная цепь поставок. — Пер. с англ. / Д. Бауэрсокс, Д. Клосс. — М.: Олимп-Бизнес, 2006. — 640 с.

15. Григорьев М. Н. Информационные системы и технологии в логистике: Учебное пособие / М. Н. Григорьев, С. А. Уваров. — СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2006. — 231 с.

16. Неруш Ю.М. Логистика: Учебник для вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ТК

- «Велби»; Изд-во «Проспект», 2006. – 520 с.
17. Маркетинг и логистика - новые инструменты хозяйствования: учебное пособие/Е.А. Голиков.-М.: Издательство «Экзамен», 2006. - 220с.
 18. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок. — Пер. с англ. / М. Кристофер. — СПб.: Питер, 2005. — 316 с.
 19. Кристофер М. Маркетинговая логистика / Мартин Кристофер, Хелен Пэк; пер. с англ. — М.: Издательский Дом «Технологии», 2005. — 200 с.
 20. Сток Дж. Стратегическое управление логистикой. — 4-е изд.: Пер. с англ. / Дж. Р. Сток, Д. М. Ламберт. — М.: ИНФРА-М, 2005. — 797 с.

8.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.2.1. Системное программное обеспечение

8.2.1.1.Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idecu UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (лицензия № 2B1E-230526-081804-1-9021 от 25.05.2023 г., срок действия лицензии: по 11.06.2025 г., ООО «Экзакт»).

8.2.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.2 1.3.Прикладное программное обеспечение

8.2.1.3.1.Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

8.2.1.3.2 Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение 1С:Университет ПРОФ (лицензия № 17690325, срок действия лицензии: бессрочно, ООО «Технологии автоматизации»);

- Программное обеспечение iSpring Suite (договор № 177 от 22.06.2023 г., срок действия лицензии: на 12 месяцев, ООО «Софтлайн проекты»);

8.2.1.3.3. Информационные системы дистанционного обучения

- Mirapolis HCM (лицензионный договор № 95 от 15.06.2023 г., срок действия лицензии: 12 месяцев, ООО «Мираполис».

8.3. Материально-техническое обеспечение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
<p>Кафедра фармации Екатеринбург, ул. Декабристов, д.32, 2-ой учебный корпус УГМУ</p>	<p>аудитория № А114 оснащена специализированной мебелью: столы – 18 шт., стулья – 18 шт., доска аудиторная – 2 шт., телевизор, экран, система управления звуком, шкаф металлический – 2 шт., стол распаковочный, персональный компьютер, холодильник фармацевтический – 3 шт., сейф холодильник, витрина – 2 шт., шкаф для бумаг – 3 шт., гардероб, принтер, камера, принтер, телефон, компьютерная техника с доступом к сети Интернет</p> <p>аудитория № Б105 оснащена специализированной мебелью: столы– 13 шт., стулья — 26 шт., доска аудиторная, шкаф – 7 шт., экран, проектор, набор медицинских инструментов, компьютерная техника в количестве -1 шт. с доступом к сети Интернет</p> <p>аудитория № А110 оснащена специализированным оборудованием: рабочий стол, стул, витрина – 3 шт., холодильник – 2 шт., телефон, шкаф, сейф, компьютер, камера, фискальный регистратор, стенд, компьютерная техника с доступом к сети Интернет</p>