

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Фармацевтическая логистика»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год/**

Assessment tools for conducting attestation in discipline assessment «Pharmaceutical logistics» for students of 2022 year of admission under the educational programme 33.05.01 Pharmacy, specialisation (profile) Pharmacy, form of study full-time for the 2026-2027 academic year

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля на занятиях (ТК), оценки самостоятельной работы обучающихся (СР), проведения промежуточной аттестации (ПА), позволяющие проверить сформированность у обучающихся предусмотренных программой дисциплины знаний (з) / умений (у) / навыков (н) (ЗУН):

УК-1.1.1. Знает исторические вехи развития общества; основные принципы и методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает: УК-1.1.1. Знает исторические вехи развития общества; основные принципы и методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений	з-1. Знает основные методы оценки современных научных и практических достижений в области фармацевтической логистики

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

1.	Модуль 1. Логистика. Основные категории. Логистическое управление материальными потоками. Модуль 2. Взаимодействие участников логистических цепей.	1. Сопоставьте понятия	Установите соответствие основных показателей спроса и товаров групп X, Y, Z. Группы товаров: 1. рекомендации для группы X 2. рекомендации для группы Y 3. рекомендации для группы Z Основные показатели спроса: А. спрос на товары не устойчивый и не прогнозируемый Б. спрос на товары этой группы характеризуется высокой стабильностью, устойчивостью и прогнозируемостью В. спрос на товары этой группы прогнозируемый, но не устойчивый	рекомендации для группы X – спрос на товары этой группы характеризуется высокой стабильностью, устойчивостью и прогнозируемостью рекомендации для группы Y – спрос на товары этой группы прогнозируемый, но не устойчивый рекомендации для группы Z – спрос на товары не устойчивый и не прогнозируемый	да	нет	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется метод в области логистики, который с одной стороны, является аналитическим методом оценки логистических рисков, а с другой – это	дерево решений	да	да	да

			наглядное (графическое) изображение процесса принятия решений, в котором отражаются взаимосвязи принимаемых решений, возможные альтернативы?				
--	--	--	--	--	--	--	--

УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, в том числе относящимся к профессиональной области, осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Умеет: УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, в том числе относящимся к профессиональной области, осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	у-1. Умеет осуществлять на основе собранной и обобщенной информации анализ ситуации, относящийся к перемещению товара на фармацевтическом рынке, и принимать на основе этого решение

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
2.	Модуль 1. Логистика. Основные категории.	1. Выбор нескольких	Выберите три верных ответа их шести.	1) вертикальная координация	да	нет	нет

	Логистическое управление материальными потоками. Модуль 2. Взаимодействие участников логистических цепей.	правильных ответов	В логистической сети при перемещении товара осуществляется: 1) вертикальная координация 2) горизонтальная координация 3) межфункциональная координация 4) согласованная координация 5) несогласованная координация 6) параллельная координация	2) горизонтальная координация 3) межфункциональная координация			
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы работник фармацевтической организации, перед которым стоит задача проведения анализа ситуации, относящийся к перемещению товара, Вы можете столкнуться с тем, что выбор одной из альтернатив может привести к любому исходу из фиксированного множества, но вероятности этих исходов неизвестны. Как называется такая	неопределенность	да	нет	да

			ситуация?			
--	--	--	-----------	--	--	--

УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных, в том числе профессиональных, ситуаций; навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3. Владеет: УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных, в том числе профессиональных, ситуаций; навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	н-1. Владеет навыком формирования оценочных суждений и навыком разработки стратегии для решения профессиональных задач в сфере фармацевтической логистики, учитывая влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников на фармацевтическом рынке

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
3.	Модуль 1. Логистика. Основные категории. Логистическое управление материальными потоками. Модуль 2. Взаимодействие участников логистических цепей.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа их шести. К дополнительным стратегиям логистики относят: 1) стратегия	1) стратегия диверсификации 4) стратегия на основе защиты окружающей среды 5) стратегия фокусирования	да	нет	Нет

ОПК-6.1.1. Знает основы использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Знает: ОПК-6.1.1. Знает основы использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	з-1. Знает основные принципы использования современных информационных технологий в области фармацевтической логистики с учетом требований информационной безопасности

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
4.	Модуль 1. Логистика. Основные категории. Логистическое управление материальными потоками. Модуль 2. Взаимодействие участников логистических цепей.	1.Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа их шести. Контроль на трассе с использованием информационных технологий позволяет: 1) увеличить оборот информации 2) отказаться от путевых листов 3) определить наличие отдельных позиций товара 4) определить отсутствие	1) увеличить оборот информации; 2) отказаться от путевых листов 5) экономить значительные финансовые средства	да	да	нет

			отдельных позиций товара 5) экономить значительные финансовые средства 6) увеличивать траты финансовых средств				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	К какому требованию, предъявляемому к логистической информации, относится способность информации удовлетворять информационные потребности потребителей?	гибкость	да	нет	да

ОПК-6.2.1. Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.2. Умеет: ОПК-6.2.1. Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.	у-1. Умеет с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных осуществлять эффективный поиск информации необходимой для осуществления закупки товара в фармацевтической организации

№	Раздел(ы), подразделы(ы)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля
---	--------------------------	-------------	--------------------	------------------	--------------------------

	дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН				предназначен		
					ТК	СР	ПА
5.	Модуль 1. Логистика. Основные категории. Логистическое управление материальными потоками. Модуль 2. Взаимодействие участников логистических цепей.	1. Установите соответствие	Установите соответствие видов коммерческой переписки необходимой для осуществления закупки товара и отличительных особенностей переписки. Виды коммерческой переписки: 1. свободная оферта 2. твердая оферта 3. запрос Отличительные особенности: А. обращение покупателя к продавцу, с просьбой дать подробную информацию о товарах и направить предложения на поставку товара Б. может высылаться неограниченному числу потенциальных потребителей	свободная оферта – может высылаться неограниченному числу потенциальных потребителей твердая оферта – направляется только одному покупателю с указанием срока действия оферты запрос – обращение покупателя к продавцу, с просьбой дать подробную информацию о товарах и направить предложения на поставку товара	да	нет	нет

			В. направляется только одному покупателю с указанием срока действия оферты				
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы – работник фармацевтической организации. Перед Вами стоит задача на основе анализа информации, представленной в профессиональных базах данных, с целью эффективной закупки товара определить время, в течение которого реализуются товарные запасы в размере их средней величины за отчетный период. Как называется это время?	товарооборачиваемость	да	нет	да

ОПК-6.3.1. Владеет способностью применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности, способностью применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-6.3. Владеет: ОПК-6.3.1. Владеет способностью применять специализированное программное обеспечение для	н-1. Владеет навыком применения специализированных профессиональных баз данных при решении задач профессиональной деятельности в области фармацевтической

деятельности	математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности, способностью применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками	логистики, включая внутренние процессы в фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками
--------------	--	--

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
6.	Модуль 1. Логистика. Основные категории. Логистическое управление материальными потоками. Модуль 2. Взаимодействие участников логистических цепей.	1.Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа их шести. На основе анализа информации, представленной в профессиональных базах данных, назовите организационные документы, определяющие внутренние процессы в фармацевтической организации: 1) устав 2) приказ	1) устав 4) инструкция 5) штатное расписание	да	нет	нет

			3) справка 4) инструкция 5) штатное расписание 6) анкета				
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы – работник фармацевтической организации. Перед Вами стоит задача на основе анализа информации, представленной в профессиональных базах данных, оформить документ, определяющий взаимоотношения между поставщиками (складами) и потребителями (аптеками), закупающими товар для предпринимательской деятельности. Как называется этот документ?	договор поставки	да	нет	да

ПК-6.1.1. Знает методологию определения экономических показателей товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения	ПК-6.1. Знает: ПК-6.1.1. Знает методологию определения экономических	з-1. Знает на основе результатов исследования рынка порядок определения товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров

фармацевтической организации.	показателей товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	аптечного ассортимента
-------------------------------	---	------------------------

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
7.	Модуль 1. Логистика. Основные категории. Логистическое управление материальными потоками. Модуль 2. Взаимодействие участников логистических цепей.	1.Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа их шести. К специализированным методам планирования товарных запасов относят: 1) детерминированный метод 2) метод «точно в срок» (just in time) 3) система планирования потребностей 4) система запросов 5) эвристический метод 6) стохастический метод	2) метод «точно в срок» (just in time) 3) система планирования потребностей 4) система запросов	да	да	нет
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы – работник фармацевтической организации. Перед Вами стоит задача определения момента времени, при достижении которого нужно произвести	точка заказа	да	нет	да

			очередной заказ товара. Как называется этот момент времени?				
--	--	--	---	--	--	--	--

ПК-6.2.1. Умеет выбирать оптимальных поставщиков и организовывать процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента; контролировать исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации.	ПК-6.2. Умеет: ПК-6.2.1. Умеет выбирать оптимальных поставщиков и организовывать процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента; контролировать исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	у-1. Умеет осуществлять выбор поставщика товаров на фармацевтический склад на основе результатов исследования рынка с последующим оформлением договоров на поставку

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
8.	Модуль 1. Логистика. Основные категории. Логистическое управление	1.Выбор нескольких правильных	Выберите три верных ответа их шести. Основные признаки	1) цена 3) качество товара 5) сроки поставок	да	нет	нет

	материальными потоками. Модуль 2. Взаимодействие участников логистических цепей.	ответов	выбора поставщика: 1) цена 2) гибкость ценовой политики 3) качество товара 4) сроки выполнения текущих и экстренных заказов 5) сроки поставок 6) результаты работы по уже заключенным договорам				
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы работник фармацевтической организации, перед которым стоит задача проведения оценки поставщиков каким-либо методом. Один из них основан на фактической оценке результатов работы поставщиков после выбора наиболее важных критериев оценки. Как называется этот метод?	расстановка приоритетов	да	нет	да

ПК-6.3.1. Владеет навыками проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6. Способен принимать участие в	ПК-6.3. Владеет:	н-1. Владеет навыками приемки товара,

планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации.	ПК-6.3.1. Владеет навыками проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке	поступающего на фармацевтический склад, и оформления сопроводительных документов в установленном порядке
---	--	--

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
9.	Модуль 1. Логистика. Основные категории. Логистическое управление материальными потоками. Модуль 2. Взаимодействие участников логистических цепей.	1.Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа их шести. При приходе транспортных средств с товаром на фармацевтический склад проверяют наличие сопроводительных документов: 1) товарно-транспортной накладной 2) счета-фактуры 3) претензии 4) акта приемки 5) протокола согласования цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты	1) товарно-транспортной накладной 2) счета-фактуры 5) протокола согласования цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты	да	нет	нет

			препараты б) заявки на товар				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называются недостатки товара, которые не могут быть обнаружены при обычной проверке, а могут проявляться в результате использования товара?	скрытые	да	нет	да

ПК-6.3.2. Владеет навыками проведения изъятия из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации.	ПК-6.3. Владеет: ПК-6.3.2. Владеет навыками проведения изъятия из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции	н-1. Владеет навыками проведения изъятия из обращения товаров ненадлежащего качества в процессе нахождения товара на фармацевтическом складе

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
10.	Модуль 1. Логистика. Основные категории. Логистическое управление	1. Установите соответствие	Установите соответствие возможных	фальсифицированный – препарат, сопровождаемый	да	нет	нет

	материальными потоками. Модуль 2. Взаимодействие участников логистических цепей.		разновидностей лекарственных препаратов ненадлежащего качества и их отличительных особенностей. Разновидности лекарственных препаратов ненадлежащего качества: 1. фальсифицированный 2. контрафактный 3. недоброкачественный Отличительные особенности лекарственных препаратов ненадлежащего качества: А. препарат, сопровождаемый ложной информацией о его составе и (или) производителе Б. препарат, не соответствующий требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия требованиям	ложной информацией о его составе и (или) производителе контрафактный – препарат, находящийся в обороте с нарушением гражданского законодательства недоброкачественный – препарат, не соответствующий требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации			
--	---	--	--	---	--	--	--

			нормативной документации В. препарат, находящийся в обороте с нарушением гражданского законодательства				
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Рассчитайте в процентах темп роста поставки товаров ненадлежащего качества. Известно, что объем поставки в январе 1600 единиц, а в феврале - 2800 единиц, при этом количество товара ненадлежащего качества в январе 29 единиц, а в феврале - 31 единица. Ответ округлите до целого числа.	62	да	нет	да

ПК-6.3.3. Владеет навыками осуществления предметно-количественного учета лекарственных средств в установленном порядке; навыками организации контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации.	ПК-6.3. Владеет: ПК-6.3.3 Владеет навыками осуществления предметно-количественного учета лекарственных средств в установленном порядке;	н-1. Владеет навыками осуществления предметно-количественного учета лекарственных средств в процессе их нахождения на фармацевтическом складе

	навыками организации контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	
--	--	--

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
11.	Модуль 1. Логистика. Основные категории. Логистическое управление материальными потоками. Модуль 2. Взаимодействие участников логистических цепей.	1.Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Предметно-количественный учет лекарственных средств для медицинского применения ведется 1) путем регистрации любых операций, при которых изменяется их количество и (или) состояние средств данной группы 2) всеми субъектами фармацевтического рынка, задействованными в обращении средств данной группы 3) ведется только аптечными	1) путем регистрации любых операций, при которых изменяется их количество и (или) состояние средств данной группы 2) всеми субъектами фармацевтического рынка, задействованными в обращении средств данной группы 6) форма, правила ведения и хранения журналов для данной группы средств устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти	да	нет	нет

			организациями, задействованными в обращении средств данной группы 4) форма, правила ведения и хранения журналов для данной группы средств устанавливается самостоятельно аптечными организациями 5) путем регистрации операций, при которых изменяется только количество средств данной группы 6) форма, правила ведения и хранения журналов для данной группы средств устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти				
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Вы – работник фармацевтической организации. В принимаемом Вами товаре следующие наименования: азитромицин, темпалгин, трамадол,	трамадол	да	нет	да

			иммуноглобулин противоаллергический, инсулин, супрастин. Назовите лекарственный препарат, подлежащий предметно- количественному учету.				
--	--	--	--	--	--	--	--

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

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 товарными 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 запаса.
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.

3. Пример билета для промежуточной аттестации:

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

Дисциплина: Фармацевтическая логистика

Специалитет по направлению подготовки 33.05.01 Фармация, направленность (профиль) Фармация

Учебный год: 2026 - 2027

Билет к зачету №1

1. Теория оптимального управления товарными запасами.
2. Дайте оценку интегративным качествам логистической системы: груз, качество, количество, время, место, затраты.

Зав. кафедрой организации фармацевтического дела,
фармацевтической технологии и
биотехнологии, доцент, д.ф.н.

В.С. Сиротенко

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России:
<https://study.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=1014>

1. Assessment tools for conducting ongoing monitoring in classes (OC), evaluating students' independent work (IW), and conducting interim assessment (IA), allowing to verify the formation of students' knowledge (K) / skills (S) / abilities (A) (KSA) provided for by the discipline program:

UC-1.1.1. Knows the historical milestones of society's development; basic principles and methods of critical analysis and evaluation of modern scientific and practical achievements

Results of Mastering the Educational Program (Competencies)	Indicators of Competency Achievement	Learning Outcomes in the Discipline
UC-1. Able to carry out a critical analysis of problem situations based on a systematic approach, develop a strategy for actions	UC-1.1. Knows: UC-1.1.1. Knows historical milestones in the development of society; basic principles and methods of critical analysis and evaluation of modern scientific and practical achievements	s-1. Knows the main methods of evaluating modern scientific and practical achievements in the field of pharmaceutical logistics

№	Section(s), Subsections of the Discipline (Modules, Modular Units) Forming the Given KSA	Assignment Type	Content of the Assignment	Correct Answer	Type of Assessment		
					OC	IW	IA
1.	Module 1. Logistics. Main categories. Logistics management of material flows. Module 2. Interaction of logistics chain participants.	1. Compare the concepts	Establish a correspondence between the main indicators of demand and products of groups X, Y, and Z. Product groups: 1. Recommendations for group X 2. Recommendations for group Y 3. Recommendations for group Z Key demand indicators:	recommendations for group X-demand for goods of this group is characterized by high stability, stability and predictability recommendations for group Y-demand for goods of this group forecast, but not stable recommendations for group Z - demand for goods is not stable and	yes	no	no

			A. demand for goods is not stable and not predictable B. demand for goods of this group is characterized by high stability, stability and predictability B. demand for goods of this group is predicted, but not stable	not predictable			
		2. Questions with a detailed answer	What is the name of a method in the field of logistics, which, on the one hand, is an analytical method for assessing logistics risks, and on the other, it is a visual (graphic) representation of the decision-making process, which reflects the relationships of decisions made, possible alternatives?	decision tree	yes	yes	yes

UC-1.2.1. Is able to collect and summarize data on current problems, including those related to the professional field, search for information and solutions based on actions, experiments and experience; analyze the problem situation as a system, identifying its components and links between them

Results of Mastering the Educational Program (Competencies)	Indicators of Competency Achievement	Learning Outcomes in the Discipline
UC-1. Able to carry out critical analysis of problem situations based on a systematic approach, develop a strategy for actions	UC-1.2. Able to: CC-1.2.1. Able to collect and summarize data on current problems, including those	s-1. It is able to analyze the situation related to the movement of goods in the pharmaceutical market based on the collected and generalized information,

	related to the professional field, search for information and solutions based on actions, experiments and experience; analyze the problem situation as a system, identifying its components and the connections between them	and make a decision based on this.
--	--	------------------------------------

№	Section(s), Subsections of the Discipline (Modules, Modular Units) Forming the Given KSA	Assignment Type	Content of the Assignment	Correct Answer	Type of Assessment		
					OC	IW	IA
2.	Module 1. Logistics. Main categories. Logistics management of material flows. Module 2. Interaction of logistics chain participants.	1. Select multiple correct answers	Select three correct answers out of six. In the logistics network, when moving goods, the following operations are performed:: 1) vertical coordination 2) horizontal coordination 3) cross-functional coordination 4) coordinated coordination 5) uncoordinated coordination 6) parallel coordination	1) vertical coordination 2) horizontal coordination 3) cross-functional coordination	yes	no	no
		2. Situational tasks / cases	You are an employee of a pharmaceutical organization who is faced with the task of conducting a situation analysis related to the movement of goods. You	uncertainty	yes	no	yes

			may find that choosing one of the alternatives can lead to any outcome from a fixed set, but the probabilities of these outcomes are unknown. What is the name of this situation?				
--	--	--	---	--	--	--	--

UC-1.3.1. Has experience in forming value judgments in solving problematic, including professional, situations; the ability to develop a strategy for achieving the goal as a sequence of steps, anticipating the result of each of them and assessing their impact on the external environment of the planned activity and on the relationships of participants in this activity

Results of Mastering the Educational Program (Competencies)	Indicators of Competency Achievement	Learning Outcomes in the Discipline
UC-1. It is able to carry out a critical analysis of problem situations based on a systematic approach, develop a strategy for the actions	UC-1.3. Has: UC-1.3.1. Has experience in forming value judgments in solving problematic, including professional, situations; the ability to develop a strategy for achieving the goal as a sequence of steps, anticipating the result of each of them and assessing their impact on the external environment of the planned activity and on the relationships of participants in this activity	s-1. He has the ability to form value judgments and develop strategies for solving professional problems in the field of pharmaceutical logistics, taking into account the impact on the external environment of the planned activity and on the relationships of participants in the pharmaceutical market.

№	Section(s), Subsections of the Discipline (Modules, Modular Units) Forming the Given KSA	Assignment Type	Content of the Assignment	Correct Answer	Type of Assessment		
					OC	IW	IA
3.	Module 1. Logistics. Main categories. Logistics	1. Select multiple	Select three correct answers out of six.	1) diversification strategy	yes	no	no

	management of material flows. Module 2. Interaction of logistics chain participants.	correct answers	Additional logistics strategies include: 1) diversification strategy 2) dynamic strategy 3) cost leadership strategy 4) environmental protection strategy 5) focus strategy 6) lean strategy	4) environmental protection strategy 5) focus strategy			
		2. Situational tasks/cases	You are an employee of a pharmaceutical organization. When planning the activities of a pharmaceutical organization and its relationships with other market participants, you should take into account the possibility of disruption of deliveries, increased transaction costs, violation of delivery deadlines and/or configuration, and underloading of vehicles. What is the name of the possibility of such a situation?	commercial risk	yes	no	yes

OPK-6.1.1. Knows the basics of using modern information technologies in interaction with subjects of drug circulation, taking into account information security requirements

Results of Mastering the Educational Program (Competencies)	Indicators of Competency Achievement	Learning Outcomes in the Discipline
OPK-6. Able to understand the principles of modern information technologies and use them to solve the problems of professional activity	OPK-6.1. Knows: OPK-6.1.1. Knows the basics of using modern information technologies in interaction with subjects of drug circulation, taking into account the requirements of information security	s-1. Knows the basic principles of using modern information technologies in the field of pharmaceutical logistics, taking into account the requirements of information security

№	Section(s), Subsections of the Discipline (Modules, Modular Units) Forming the Given KSA	Assignment Type	Content of the Assignment	Correct Answer	Type of Assessment		
					OC	IW	IA
4.	Module 1. Logistics. Main categories. Logistics management of material flows. Module 2. Interaction of logistics chain participants.	1. Select multiple correct answers	Select three correct answers out of six. Monitoring on the highway using information technology allows you to:: 1) increase the turnover of information 2) abandon waybills 3) determine the availability of individual product items 4) determine the absence of individual product items 5) save significant financial resources 6) increase the expenditure of financial resources	1) increase the turnover of information; 2) abandon waybills 5) save significant financial resources	yes	yes	no
		2. Questions with a detailed	What is the requirement for logistics information, the ability of information	flexibility	yes	no	yes

		answer	to meet the information needs of consumers?				
--	--	---------------	---	--	--	--	--

OPK-6.2.1. Is able to perform an effective search for information necessary for solving professional tasks, using legal reference systems and professional pharmaceutical databases.

Results of Mastering the Educational Program (Competencies)	Indicators of Competency Achievement	Learning Outcomes in the Discipline
OPK-6. Able to understand the principles of modern information technologies and use them to solve the problems of professional activity	OPK-6.2. Knows how to: OPK-6.2.1. Is able to perform an effective search for information necessary for solving professional tasks, using legal reference systems and professional pharmaceutical databases.	s-1. Is able to use legal reference systems and professional pharmaceutical databases to effectively search for information necessary for the purchase of goods in a pharmaceutical organization

№	Section(s), Subsections of the Discipline (Modules, Modular Units) Forming the Given KSA	Assignment Type	Content of the Assignment	Correct Answer	Type of Assessment		
					OC	IW	IA
5.	Module 1. Logistics. Main categories. Logistics management of material flows. Module 2. Interaction of logistics chain participants.	1. Establish compliance	Establish compliance with the types of commercial correspondence required for the purchase of goods and the distinctive features of correspondence. Types of commercial correspondence: 1. free offer 2. firm offer 3. request Distinctive features:	free offer – can be sent to an unlimited number of potential consumers firm offer – sent only to one buyer with the term of validity of the offer request-request from the buyer to the seller, with a request to give detailed information about the goods and send offers for the	yes	no	no

			A. the buyer's request to the seller, with a request to provide detailed information about the goods and send offers for the delivery of goods B. it can be sent to an unlimited number of potential consumers in. sent only to one buyer with the term of validity of the offer	delivery of goods			
		2. Situational tasks/cases	You are an employee of a pharmaceutical organization. You are faced with the task of analyzing the information provided in professional databases in order to effectively purchase goods to determine the time during which inventory is sold in the amount of their average value for the reporting period. How is this time called?	turnover rate	yes	no	yes

OPK-6.3.1. Has the ability to use specialized software for mathematical processing of observational and experimental data in solving professional tasks, the ability to use automated information systems in the internal processes of a pharmaceutical and / or medical organization, as well as for interaction with consumers and suppliers

Results of Mastering the Educational	Indicators of Competency Achievement	Learning Outcomes in the Discipline
--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

Program (Competencies)		
OPK-6. Able to understand the principles of modern information technologies and use them to solve the problems of professional activity	OPK-6.3. Owns: OPK-6.3.1. Has the ability to use specialized software for mathematical processing of observational data and experiments in solving problems of professional activity, the ability to use automated information systems in the internal processes of a pharmaceutical and (or) medical organization, as well as for interaction with consumers and suppliers	s-1. Has the ability to use specialized professional databases in solving professional tasks in the field of pharmaceutical logistics, including internal processes in a pharmaceutical and / or medical organization, as well as for interaction with consumers and suppliers.

№	Section(s), Subsections of the Discipline (Modules, Modular Units) Forming the Given KSA	Assignment Type	Content of the Assignment	Correct Answer	Type of Assessment		
					OC	IW	IA
6.	Module 1. Logistics. Main categories. Logistics management of material flows. Module 2. Interaction of logistics chain participants.	1. Select multiple correct answers	Select three correct answers out of six. Based on the analysis of information provided in professional databases, name the organizational documents that define the internal processes in a pharmaceutical organization: 1) charter 2) order 3) reference 4) instruction 5) staffing table	1) charter 4) instruction 5) staffing table	yes	no	no

			6) questionnaire				
		2. Situational tasks/cases	You are an employee of a pharmaceutical organization. Your task is to draw up a document that defines the relationship between suppliers (warehouses) and consumers (pharmacies) purchasing goods for business based on the analysis of information provided in professional databases. What is the name of this document?	delivery agreement	yes	no	yes

PC-6.1.1. Knows the methodology for determining the economic indicators of commodity stocks of medicines and other pharmacy products

Results of Mastering the Educational Program (Competencies)	Indicators of Competency Achievement	Learning Outcomes in the Discipline
PC-6.	PC-6.1. Knows: PC-6.1.1. Knows the methodology for determining the economic indicators of commodity stocks of medicines and other products	s-1 pharmacy range. Knows, based on the results of market research, the procedure for determining the inventory of medicines and other pharmacy products

№	Section(s), Subsections of the Discipline (Modules, Modular Units) Forming the Given KSA	Assignment Type	Content of the Assignment	Correct Answer	Type of Assessment		
					OC	IW	IA
7.	Module 1. Logistics. Main categories. Logistics management of material flows.	1. Select multiple correct	Select three correct answers out of six. Specialized inventory	2) just in time method 3) needs planning system	yes	yes	no

	Module 2. Interaction of logistics chain participants.	answers	planning methods include: 1) deterministic method 2) just in time method 3) needs planning system 4) query system 5) heuristic method 6) stochastic method	4) query system			
		2. Situational tasks/cases	You are an employee of a pharmaceutical organization. You are faced with the task of determining the moment of time when you need to make the next order of goods. What is the name of this point in time?	order point	yes	no	yes

PC-6.2.1. Is able to select optimal suppliers and organize procurement processes based on the results of market research of suppliers of medicines for medical use and other pharmacy products; monitor the execution of contracts for the supply of medicines for medical use and other pharmacy products

Results of Mastering the Educational Program (Competencies)	Indicators of Competency Achievement	Learning Outcomes in the Discipline
PC-6. Able to take part in planning and organizing the resource support of a pharmaceutical organization.	PC-6.2. Is able to: PC-6.2.1. Is able to select optimal suppliers and organize procurement processes based on the results of market research of suppliers of medicines for medical use and other pharmacy products; monitor the execution of contracts for the supply of medicines for medical use and other pharmacy products	s-1. It is able to select a supplier of goods to a pharmaceutical warehouse based on the results of market research with subsequent execution of supply contracts.

№	Section(s), Subsections of the Discipline (Modules, Modular Units) Forming the Given KSA	Assignment Type	Content of the Assignment	Correct Answer	Type of Assessment		
					OC	IW	IA
8.	Module 1. Logistics. Main categories. Logistics management of material flows. Module 2. Interaction of logistics chain participants.	1. Select multiple correct answers	Select three correct answers out of six. The main features of choosing a supplier: 1) price 2) flexibility of pricing policy 3) quality of goods 4) terms of execution of current and emergency orders 5) delivery dates 6) results of work under already concluded contracts	1) price 3) quality of goods 5) delivery dates	yes	no	no
		2. Situational tasks / cases	You are an employee of a pharmaceutical organization who is faced with the task of evaluating suppliers by any method. One of them is based on the actual evaluation of suppliers ' performance after selecting the most important evaluation criteria. What is the name of this method?	prioritization	yes	no	yes

PC-6.3.1. Has the skills of conducting acceptance control of incoming medicines and other pharmacy products, checking and executing accompanying documents in accordance with the established procedure

Results of Mastering the Educational Program (Competencies)	Indicators of Competency Achievement	Learning Outcomes in the Discipline
PC-6. Able to take part in planning and organizing the resource support of a pharmaceutical organization.	PC-6.3. Has the following skills: PC-6.3.1. Has the skills of conducting acceptance control of incoming medicines and other pharmacy products, checking and executing accompanying documents in accordance with the established procedure	s-1. Has the skills of accepting goods arriving at a pharmaceutical warehouse and processing accompanying documents in accordance with the established procedure.

№	Section(s), Subsections of the Discipline (Modules, Modular Units) Forming the Given KSA	Assignment Type	Content of the Assignment	Correct Answer	Type of Assessment		
					OC	IW	IA
9.	Module 1. Logistics. Main categories. Logistics management of material flows. Module 2. Interaction of logistics chain participants.	1. Select multiple correct answers	Select three correct answers out of six. When vehicles with goods arrive at the pharmaceutical warehouse, check the availability of accompanying documents: 1) waybill 2) invoice 3) claims 4) acceptance certificate 5) protocol of price approval for vital	1) waybill 2) invoice 5) protocol of price approval for vital and essential medicines	yes	no	no

			and essential medicines 6) product application				
		2. Questions with a detailed answer	What are the product defects that cannot be detected during a normal check, but can manifest themselves as a result of using the product?	hidden	yes	no	yes

PC-6.3.3. Has the skills of performing subject-quantitative accounting of medicines in accordance with the established procedure; skills of organizing control over the availability and storage conditions of medicines for medical use and other pharmacy products

Results of Mastering the Educational Program (Competencies)	Indicators of Competency Achievement	Learning Outcomes in the Discipline
PC-6. Able to take part in planning and organizing the resource support of a pharmaceutical organization.	PC-6.3. Owns: PC-6.3.3 Has the skills of performing subject-quantitative accounting of medicines in accordance with the established procedure; skills of organizing control over the availability and storage conditions of medicines for medical use and other goods	s-1. Has the skills of performing subject-quantitative accounting of medicines in the process of their presence in a pharmaceutical warehouse

№	Section(s), Subsections of the Discipline (Modules, Modular Units) Forming the Given KSA	Assignment Type	Content of the Assignment	Correct Answer	Type of Assessment		
					OC	SR	PA
10.	Module 1. Logistics. Main categories. Logistics management of material flows. Module 2. Interaction of logistics chain participants.	1. Select multiple correct answers	Choose three correct answers out of six. Subject-quantitative accounting of medicinal products for medical use is carried	1) by registering any operations in which their number changes and (1) the status of funds of this group 2) all pharmaceutical market entities	yes	no	no

			out 1) by registering any operations that change their quantity and (or) condition of the funds of this group 2) by all pharmaceutical market entities involved in the circulation of funds of this group 3) is conducted only by pharmacy organizations involved in the circulation of funds of this group 4) the form, size, size, size, rules for maintaining and storing journals for a given group of drugs are established independently by pharmacy organizations 5) by registering operations in which only the amount of funds in this group changes 6) the form, rules for maintaining and storing journals for this group of funds are established by the authorized federal executive body	involved in the circulation of funds of this group			
		2. Situational tasks/cases	You are an employee of a pharmaceutical	tramadol	yes	no	yes

			organization. The product you are receiving contains the following names: azithromycin, tempalgin, tramadol, anti-allergic immunoglobulin, insulin, suprastin. Name the medicinal product that is subject to subject-to-subject quantitative accounting.				
--	--	--	--	--	--	--	--

2. Questions for preparing for the interim assessment:

1. Requirements of Federal Law No. 61 "On circulation of medicinal products" to the organization of wholesale trade in medicinal products.
2. Definition of the concept of "Logistics", its role in pharmacy.
3. Main concepts and trends in the development of pharmaceutical logistics. Trends in logistics development.
4. Basic concepts of logistics: logistics system, link of the logistics system, logistics chain.
5. Characteristics of logistics operations and functions.
6. The main objects of logistics management: material flows, financial flows, information flows, and service flows.
7. Principles of drug storage.
8. Theory of optimal inventory management.
9. Order configuration and procedure for distribution of pharmaceutical products to consumers.
10. Primary accounting documentation and organization of document flow in the pharmacy warehouse.
11. Principles of forming logistics channels in the system of delivering medicines to the consumer. Channel structure.
12. What levels of logistics channels can be identified in the pharmaceutical market?
13. Name the types of sales network. The role of sales logistics in minimizing warehouse costs.
14. List the basic rules for the logistics organization's work. Analysis of logistics systems. Methods and stages of decision-making.
15. Rules for wholesale trade in medicinal products.
16. Procedure for making a request – order for a warehouse.
17. Theory of optimal inventory management.
18. What properties of the pharmaceutical flow affect the specifics of the supply chain?

19. The relationship between logistics and marketing. What specialists in the pharmacy solve marketing and logistics problems?
20. The economic effect of logistics management in the pharmaceutical market. Social impact of logistics management.
21. Evaluate the integrative qualities of the logistics system: cargo, quality, quantity, time, location, costs.
22. Give a diagram of the management of a wholesale enterprise. Identify the main services and determine the number of specialists, including those with pharmaceutical education. Calculate the number of storage departments.
23. Technology of transfer and execution of requests from pharmacy organizations to the pharmacy warehouse.

3. Sample Examination (Interim Assessment) Ticket:

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
"Volgograd State Medical University"
Ministry of Health of the Russian Federation

Discipline: Pharmaceutical Logistics

Specialty: 33.05.01 Pharmacy, specialization (profile) Pharmacy

Academic Year: 2026 - 2027

Credit ticket №1

1. Theory of optimal inventory management.
2. Evaluate the integrative qualities of the logistics system: cargo, quality, quantity, time, location, costs.

Head of the Department

V.S. Sirotenko

The complete Fund of Assessment Tools for the discipline is available in the Electronic Information and Educational Environment (EIEE) of VolgSMU, Ministry of Health of Russia: <https://study.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=1014>

Рассмотрено на заседании кафедры организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии, протокол от «29» мая 2026 г. № 11 / Approved at the department meeting Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology. Minutes dated «29» May 2026 г. № 11.

Заведующий кафедрой

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'В.С. Сиротенко', written in a cursive style.

д. фарм. н., доц. / Head of Department

В.С. Сиротенко