

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.01.2026 18:25:56
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb0daff9

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра экстремальной медицины и товароведения

УТВЕРЖДЕНА

решением кафедры

Протокол от «16» ноября 2025 г.

№3

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.15 Медицинское и фармацевтическое товароведение

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

Б1.В.15 МФТВ

(индекс, краткое наименование дисциплины)

33.05.01 Фармация

(код, наименование направления подготовки (специальности))

Провизор

(квалификация)

Очная

(форма(ы) обучения)

5 лет

(нормативный срок обучения)

Год набора - 2026

Пермь, 2025 г.

Автор(ы)–составитель(и):

Кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры экстремальной медицины и товароведения
М.В. Томилов

Заведующий кафедрой экстремальной медицины и товароведения
доктор медицинских наук, профессор

Г.А. Терехин

Согласовано Центральным методическим советом ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России
протокол от 05.12.2025 г. № 2.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО	4
2. Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Содержание и структура дисциплины	5
4. Фонд оценочных средств по дисциплине	6
5. Методические указания по освоению дисциплины.....	12
6. Учебная литература для обучающихся по дисциплине	12
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы	13

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
ПК-2	Способен решать задачи профессиональной деятельности при отпуске и реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента	ИДПК-2.1.	Проводит товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров и организует хранение медицинских и фармацевтических товаров.	<p>На уровне знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знает принципы и инструменты технического регулирования фармацевтического рынка - Знает нормативно-технические документы, регламентирующие вопросы обеспечения качества медицинских изделий и фармацевтических товаров - Знает требования к упаковке и маркировке медицинских изделий и фармацевтических товаров, установленные в нормативно-технических документах - Знает основы товароведческого анализа, порядок его организации, проведения и оформления результатов в рамках фармацевтической и медицинской организаций <p>На уровне умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умеет использовать нормативно-технические документы, регламентирующие качество медицинских изделий и фармацевтических товаров для целей товароведческого анализа - Умеет проводить товароведческий анализ медицинских изделий и фармацевтических товаров

2. Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО, осваивается на 4 курсе (7 и 8 семестры), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 6 з.е. (216 акад. часа)

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 1

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР	Контроль	
			Л	ЛЗ	ПЗ			
Раздел 1	Общее фармацевтическое товароведение	160	24		64	72		О,Т
Тема 1.1	Предмет и задачи медицинского и фармацевтического товароведения.		4		10	10		О,Т
Тема 1.2	Основы материаловедения		4			12		О
Тема 1.3	Товароведческий анализ перевязочных средств		4		10	10		О,Т
Тема 1.4	Товароведческий анализ медицинского оборудования и приборов		4		12	10		О
Тема 1.5	Товароведческий анализ медицинских резиновых изделий				10	10		О,Т
Тема 1.6	Товароведческий анализ изделий, используемых в хирургической практике		4		12	10		О,Т
Тема 1.7	Физиологическая и очковая оптика		4		10	10		О
Раздел 2.	Государственное регулирование обращения и распределение медицинских изделий.	20	4		4	12		О
Тема 2.1	Государственное регулирование обращения медицинских изделий.		4		4	12		О
Промежуточная аттестация		36					36	Экзамен
Всего:		216	96			84	36	

Примечание: опрос (О), тестирование (Т)

3.2. Содержание дисциплины.

Раздел 1. Общее фармацевтическое товароведение. Тема 1.1. Предмет и задачи медицинского и фармацевтического товароведения. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Штриховое кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Требования к графическому оформлению лек. средств и медицинских изделий. Тара и упаковка для медицинских и фармацевтических товаров. Тема 1.2. Основы материаловедения. Основы материаловедения. Металлические материалы, сплавы, цветные металлы в медицине и фармации. Пластические массы в медицине и фармации: требования, физико-химические свойства, основные аспекты медицинского применения отдельных пластмасс. Медицинские резины. Классификация медицинских резин. Методы получения медицинских резиновых изделий. Тема 1.3 Товароведческий анализ перевязочных средств. Особенности товароведческого анализа перевязочных средств. Тема 1.4 Товароведческий анализ медицинского оборудования и приборов. Медицинские бытовые изделия.

Тема 1.5 Товароведческий анализ медицинских резиновых изделий. Тема 1.6 Товароведческий анализ изделий, используемых в хирургической практике. Тема 1.7 Физиологическая и очковая оптика.

Раздел 2. Государственное регулирование обращения и распределение медицинских изделий. Тема 2.1. Государственное регулирование обращения медицинских изделий. Система государственных стандартов. Каналы распределения, характеристика оптового звена. Характеристика оптового звена.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Формы и оценочные средства для текущего контроля.

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

4.1.2. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости.

Опрос (Тема 3 Товароведческий анализ перевязочных средств)

1. Исходное сырьё для перевязочных материалов.
2. Сырьевая база в стране.
3. Требования к перевязочным материалам.
4. Качество перевязочных материалов.
5. Поиск новых источников сырья.
6. Что такое капиллярность?
7. Как определить капиллярность ваты медицинской гигроскопической, марли медицинской, алигнина медицинского?
8. Как определить реакцию водной вытяжки?
9. Что такое поглотительная способность?
10. Как определить поглотительную способность ваты медицинской гигроскопической?
11. Что такое влажность?
12. Каким методом можно стерилизовать перевязочные материалы в условиях лечебного учреждения, в заводских условиях?
13. Какая особенность в маркировке перевязочных материалов?
14. Какие пороки отмечаются при внешнем осмотре марли медицинской?
15. Товарные типы марли медицинской, алигнина медицинского, ваты медицинской гигроскопической
16. К какой группе при хранении следует отнести перевязочные материалы?
17. Обосновать особенности хранения перевязочных материалов.

Тема 1.1 Предмет и задачи медицинского и фармацевтического товароведения

Текущий контроль – «Упаковка»

№ п/п	Задание	Индикатор
1.	<p>Дайте определение типа тары – Туба:</p> <p>1. потребительская упаковка, имеющая корпус разнообразной формы, с плоским дном, закрываемая клапанами или крышкой</p> <p>2. упаковка, имеющая корпус каплеобразной, шарообразной или цилиндрической формы со сферическим или вогнутым дном, с узкой горловиной; укупорочное средство – клапан нажимной</p> <p>3. потребительская упаковка, имеющая корпус преимущественно цилиндрической формы, обеспечивающий выдавливание содержимого</p> <p>4. потребительская упаковка, имеющая преимущественно цилиндрический или другой формы корпус с горловиной, диаметр которой равен диаметру корпуса или меньше его</p> <p>5. жесткая, прозрачная, термоформованная пленочная упаковка, повторяющая форму упаковываемой продукции, закрепляемая на подложке</p>	ИДПК-2.1.
2.	<p>Вата медицинская гигроскопическая и алигнин медицинский марки Б, как элемент в комплексе «упаковка» - это: _____</p> <p>Правильный ответ: амортизатор</p>	ИДПК-2.1.

Тема 1.3 Товароведческий анализ перевязочных средств

Текущий контроль – «Товароведческий анализ перевязочных материалов и средств»

№ п/п	Задание	Индикатор
1.	<p>При внешнем осмотре – Марля медицинская – проверяются:</p> <p>1. изделие должно иметь хороший расчес волокон, сохранять связь между волокнами и легко расслаиваться</p> <p>2. допускается наличие необрезанной кромки или кромки с бахромкой на внутреннем конце длиной не более 0,5 м</p> <p>3. количество нитей в конической бобине</p> <p>4. отсутствие пороков I группы – дыры размером более 5 см, масляные и грязные пятна</p> <p>5. правильного ответа нет</p>	ИДПК-2.1.
2.	<p>Товарное наименование изделия – для изготовления перевязочных средств: _____</p> <p>Правильный ответ: марля медицинская</p>	ИДПК-2.1.

Тема 1.4 Товароведческий анализ медицинского оборудования и приборов

Текущий контроль – «Товароведческий анализ врачебно-диагностических приборов»

№ п/п	Задание	Индикатор
1.	<p>В конструкции приборов манометрических мембранных используются материалы:</p> <p>1. алигнин медицинский марки Б</p> <p>2. сплав титана, покрытый эмалью</p> <p>3. пергаментная бумага</p> <p>4. текстильная ткань</p> <p>5. латунь</p>	ИДПК-2.1.

2.	Для аускультации сердца, лёгких, ЖКТ, сосудов и тонов Короткова используются приборы: _____ Правильный ответ: стетофонендоскоп	ИДПК-2.1.
----	--	-----------

Тема 1.5 Товароведческий анализ медицинских резиновых изделий

Текущий контроль – «Товароведческий анализ резиновых изделий»

№ п/п	Задание	Индикатор
1.	Элементы конструкции изделия – Зонд желудочный: 1. рабочий конец закрыт и закруглен, а на боковой поверхности расположены два овальных отверстия; длина 1м; нанесены штрихи 2. грушевидный баллон, заканчивающийся резиновым наконечником 3. полое надувное изделие грушевидной формы с приклеенным дном, втулкой и пробкой 4. винтовой затвор со сквозным отверстием; наконечники; трубка резиновая медицинская соединительная; поворотный кран или зажим 5. на рабочем конце имеются центральное и овальное боковое отверстия, на нерабочем – раструб; длина 50 см	ИДПК-2.1.
2.	Товарное наименование изделия – для профилактики пролежней: _____ Правильный ответ: круг подкладной резиновый	ИДПК-2.1.

Текущий контроль – «Товароведческий анализ латексных изделий»

№ п/п	Задание	Индикатор
1.	Элементы маркировки <u>на изделии</u> – Презервативы резиновые: 1. "Боится сырости" 2. ГОСТ 3. товарные тип и вид 4. не маркируется 5. ТЗ,ПИ	ИДПК-2.1.
2.	Товарное наименование изделия – для успокоения детей: _____ Правильный ответ: соска латексная детская пустышка	ИДПК-2.1.

Тема 1.6 Товароведческий анализ изделий, используемых в хирургической практике

Текущий контроль – «Товароведческий анализ стерилизационного оборудования и режущих хирургических инструментов»

№ п/п	Задание	Индикатор
1.	Элементы конструкции – Ножниц медицинских: 1. кольцевые ручки отсутствуют 2. две ветви (или бранши) с лезвиями на рабочих концах 3. массивная рукоятка 4. правильного ответа нет 5. две ветви (или бранши) с губками на рабочих концах	ИДПК-2.1.
2.	В конструкции – Ножа медицинского – используются следующие материалы: _____ Правильный ответ: нержавеющей коррозионностойкая сталь	ИДПК-2.1.

Текущий контроль – «Товароведческий анализ зажимных и оттесняющих хирургических инструментов»

№ п/п	Задание	Индикатор
1.	Перечислите элементы <u>обработки</u> изделия – Пинцетов медицинских: 1. дезинфекция изделия 2. паровой метод: Т – 140°С, Р – 1,1 атм, время – 45 мин 3. правильного ответа нет 4. изделие не обрабатывается 5. паровой метод: Т – 120°С, Р – 1,1 атм, время – 45 мин	ИДПК-2.1.
2.	Товарное наименование изделия – для расширения краев полостных ран и естественных каналов с целью более удобного доступа к оперируемому органу, для отведения органов с целью их защиты от случайных травм при операции и создания дополнительного освещения отраженным светом: _____	ИДПК-2.1.
	Правильный ответ: зеркало медицинское	

Текущий контроль – «Товароведческий анализ инструментов для проколов и инъекций»

№ п/п	Задание	Индикатор
1.	Конструктивными элементами – шприцев инъекционных однократного применения – являются: 1. ушко 2. головка 3. замок 4. стеклянный цилиндр 5. поршень	ИДПК-2.1.
2.	Товарное наименование изделий – применяемых для внутримышечного, подкожного и внутривенного введения в организм человека жидких лекарственных препаратов, а также для отбора крови: _____	ИДПК-2.1.
	Правильный иглы инъекционные однократного применения	

Текущий контроль – «Товароведческий анализ специальных хирургических инструментов»

№ п/п	Задание	Индикатор
1.	Функциональное назначение изделия - Расширителя канала шейки матки: 1. для последовательного расширения канала шейки матки при операциях 2. для рассечения тканей 3. для расширения сужений пищевода 4. для удаления плодного яйца 5. для спринцеваний	ИДПК-2.1.
2.	Товарное наименование инструмента - для прободения головки плода: _____	ИДПК-2.1.
	Правильный ответ: перфоратор копьевидный	

Тема 1.7 Физиологическая и очковая оптика

Текущий контроль – «Товароведческий анализ изделий для коррекции зрения»

№ п/п	Задание	Индикатор
1.	При простом гиперметропическом астигматизме коррекция производится	ИДПК-2.1.

	с помощью астигматических линз: 1. с отрицательной рефракцией в одном меридиане и нулевой – в другом 2. положительных 3. с положительной рефракцией в одном меридиане и нулевой – в другом 4. отрицательных 5. отрицательно-положительных	
2.	Единицы измерения - оптической силы или рефракции линзы: <u>Правильный ответ: диоптрии</u>	ИДПК-2.1.

4.1.3. Шкала оценивания:

Опрос - дифференцированная оценка:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся при полном ответе на вопрос, правильном использовании терминологии, уверенных ответах на дополнительные вопросы;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся при полном ответе на вопрос, наличии ошибок в терминологии, неуверенных ответах на дополнительные вопросы;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся при неполном ответе на вопрос, наличии ошибок в терминологии, неуверенных ответах на дополнительные вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся при отсутствии ответа.

Тест - дифференцированная оценка:

90 -100 % баллов – оценка «отлично»,

75 - 89 % баллов – оценка «хорошо»,

60- 74 % баллов – оценка «удовлетворительно»,

0 – 59 % баллов – оценка «неудовлетворительно».

4.2. Формы и материалы промежуточной аттестации.

4.2.1. Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен.

4.2.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

№ п/п	Задание	Индикатор
1.	Какой вид классификации МиФТ позволяет совершенствовать учет и планирование ассортимента товаров: 1. серийная 2. порядковая 3. учебная 4. торговая 5. фасетная	ИДПК-2.1.
2.	Как называется классификационное подразделение, обозначенное цифрой – 4 – в классификационной части кода ОКП пузыря резинового – 25 3724: 1. вид – пузырь резиновый 2. класс – продукция резинотехническая 3. группа – изделия формовые 4. защитный код 5. подгруппа – предметы ухода за больными	ИДПК-2.1.
3.	Выберите пару ступеней классификации МиФТ: _____	ИДПК-2.1.

	Правильный ответ: класс и вид	
4.	Стержень или желоб, с пуговкой или ушком на конце – это общий классификационный признак для инструментов из группы: Правильный ответ: зондирующие	ИДПК-2.1.

4.2.3. Шкала оценивания - дифференцированная оценка:

90 -100 % баллов – оценка «отлично»,
75 - 89 % баллов – оценка «хорошо»,
60- 74 % баллов – оценка «удовлетворительно»,
0 – 59 % баллов – оценка «неудовлетворительно».

4.3. Соответствие оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине формируемым компетенциям

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства промежуточной аттестации
		Тест
ПК-2	ИДПК-2.1.	+

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

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Структурные элементы оценочных средств	Критерии оценки сформированности компетенции	
			Не сформирована	Сформирована
ПК-2	ИДПК-2.1	Тест	Не знает принципы и инструменты технического регулирования фармацевтического рынка - Знает нормативно-технические документы, регламентирующие вопросы обеспечения качества медицинских изделий и фармацевтических товаров Не знает требования к упаковке и маркировке медицинских изделий и фармацевтических товаров, установленные в нормативно-технических	Знает принципы и инструменты технического регулирования фармацевтического рынка - Знает нормативно-технические документы, регламентирующие вопросы обеспечения качества медицинских изделий и фармацевтических товаров Знает требования к упаковке и маркировке медицинских изделий и фармацевтических товаров, установленные в нормативно-технических документах Знает основы товароведческого анализа, порядок его организации, проведения и оформления

			<p>документах</p> <p>Не знает основы</p> <p>товароведческого</p> <p>анализа,</p> <p>порядок его</p> <p>организации,</p> <p>проведения и</p> <p>оформления</p> <p>результатов в рамках</p> <p>фармацевтической и</p> <p>медицинской</p> <p>организаций</p> <p>Не умеет использовать</p> <p>нормативно-</p> <p>технические</p> <p>документы,</p> <p>регламентирующие</p> <p>качество медицинских</p> <p>изделий и</p> <p>фармацевтических</p> <p>товаров для целей</p> <p>товароведческого</p> <p>анализа</p> <p>Не умеет проводить</p> <p>товароведческий</p> <p>анализ</p> <p>медицинских изделий и</p> <p>фармацевтических</p> <p>товаров</p>	<p>результатов в рамках</p> <p>фармацевтической и</p> <p>медицинской организаций</p> <p>Умеет использовать</p> <p>нормативно-технические</p> <p>документы,</p> <p>регламентирующие</p> <p>качество медицинских</p> <p>изделий и</p> <p>фармацевтических товаров</p> <p>для целей</p> <p>товароведческого анализа</p> <p>Умеет проводить</p> <p>товароведческий анализ</p> <p>медицинских изделий и</p> <p>фармацевтических</p> <p>товаров</p>
--	--	--	--	---

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

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

5. Методические указания по освоению дисциплины

1. Избранные лекции / Шустов А.Д., Макарова Л.С. // Пермь, 2013.
2. Методическое пособие к практическим занятиям по товароведению для студентов очного и заочного факультетов / Шустов А.Д., Макарова Л.С., Лепина С.Н. // Пермь, 2013.
3. Номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Методическое пособие для студентов / Макарова Л.С., Лепина С.Н. // Пермь, 2013.

6. Учебная литература для обучающихся по дисциплине

6.1. Основная литература.

1. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Учебник для вузов. Васнецова О.А. Москва. 2016.

6.2. Дополнительная литература.

1. Справочник операционной и перевязочной сестры. Справочное пособие. Василенко В.А. Издательство Феникс, 2014.
2. Медицинское и фармацевтическое товароведение: Учебник. Наркевич Н.Л.: ГЭОТАР-МЕД, 2019

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

Семинарские и практические занятия проводятся в специализированных учебных аудиториях, оснащенных наглядным материалом и литературой, необходимыми для изучения вопросов дисциплины: утвержденными методическими указаниями, специальной литературой и современной нормативной документацией. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам академии и кафедры, есть возможность работы с сайтами BookUp, Consultantplus. На лекциях и занятиях используется мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор). Наборы таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Манекены. Для освоения и закрепления отдельных вопросов разработаны ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.15 «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 33.05.01 «Фармация»

Квалификация (степень) выпускника: провизор

Форма обучения: очная

Формируемая(ые) компетенция(и):

ПК-2: Способен решать задачи профессиональной деятельности при отпуске и реализации ЛС и товаров аптечного ассортимента.

ИДПК-2.1. Проводит товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров и организует хранение медицинских и фармацевтических товаров.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО, осваивается на 4 курсе (7 и 8 семестры), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 6 з.е. (216 акад. часа)

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общее фармацевтическое товароведение. Тема 1.1. Предмет и задачи медицинского и фармацевтического товароведения. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров. Штриховое кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Требования к графическому оформлению лек. средств и медицинских изделий. Тара и упаковка для медицинских и фармацевтических товаров. Тема 1.2. Основы материаловедения. Металлические материалы, сплавы, цветные металлы в медицине и фармации. Пластические массы в медицине и фармации: требования, физико-химические свойства, основные аспекты медицинского применения отдельных пластмасс. Медицинские резины. Классификация медицинских резин. Методы получения медицинских резиновых изделий. Тема 1.3 Товароведческий анализ перевязочных средств. Особенности товароведческого анализа перевязочных средств. Тема 1.4 Товароведческий анализ медицинского оборудования и приборов. Медицинские бытовые изделия.

Тема 1.5 Товароведческий анализ медицинских резиновых изделий. Тема 1.6 Товароведческий анализ изделий, используемых в хирургической практике. Тема 1.7 Физиологическая и очковая оптика.

Раздел 2. Государственное регулирование обращения и распределение медицинских изделий. Тема 2.1. Государственное регулирование обращения медицинских изделий. Система государственных стандартов. Каналы распределения, характеристика оптового звена. Характеристика оптового звена.

Формы промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация - экзамен.