

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
Шихбанов Р.К.



Подпись _____

_____ 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Фармацевтическая логистика»**

Индекс дисциплины: Б1.О.37

Специальность: 33.05.01- «Фармация»

Уровень высшего образование: Специалитет

Квалификация выпускника: Провизор

Факультет: фармацевтический

Кафедра: фармации

курс: 4

семестр: VIII

Всего трудоемкость (в зачетных единицах/часах): 3/108

Лекции: 16 ч.

Практические занятия: 34 ч

Самостоятельная работа: 58 ч

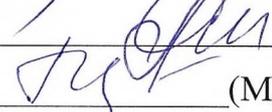
Форма контроля: зачет в VIII семестре

**Махачкала
2019**

Рабочая программа учебной дисциплины «Фармацевтическая логистика» разработана на основании учебного плана ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень высшего образования - специалитета), утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России, протокол №1 от 29 августа 2019 г., в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 33.05.01 - Фармация (уровень высшего образования – специалитет), утвержденным приказом от 27.03.2018 г. Министерства образования и науки Российской Федерации №219.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры от «28» августа 2019 г.

Рабочая программа согласована:

1. Директор НМБ ДГМУ _____  (В.Р. Мусаева)
2. УУМР, С и ККО _____  (А.М. Каримова)
3. Декан фармацевтического факультета _____  (М.М. Газимагомедова)

Зав. кафедрой  к.фарм.н., доцент, Г.С. Баркаев

Разработчик (и) рабочей программы:

1. Г.С.Баркаев - заведующий кафедрой, к.фарм.н.,доц.
2. Ф.Т.Магомедова - ассистент кафедры, к.фарм.н.

Рецензенты:

- 1.Р.С.Гаджиев - доктор мед.наук, профессор, зав.кафедрой общественного здоровья и здравоохранения ДГМУ
- 2.Т.А.Ибрагимов - к.фарм.н.,доцент кафедры аналитической и фармацевтической химии ДГУ

СОДЕРЖАНИЕ

№	Раздел рабочей программы дисциплины	Стр.
1.	Цель и задачи освоения дисциплины	4
2.	Требования к результатам освоения дисциплины	4
3.	Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы	5
4.	Трудоемкость учебной дисциплины и виды контактной работы	6
5.	Структура и содержание учебной дисциплины	7
5.1.	Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	7
5.2.	Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	7
5.3.	Название тем лекций с указанием количества часов	8
5.4.	Название тем практических занятий с указанием количества часов	9
5.5.	Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	10-11
6.	Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	12
7.	Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»	13
8.	Образовательные технологии	13
9.	Материально-техническое обеспечение	14
10.	Кадровое обеспечение	15
11.	Лист регистрации изменений в рабочую программу	16
	<i>Приложение: Фонд оценочных средств</i>	17

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины является участие в формировании профессиональных (ОПК-6; ИД-4ОПК-6; ПК-6; ИД-2 ПК-6; ИД-4 ПК-6);

компетенций, необходимых в области знаний по основам логистики, ориентации в информационных потоках профессиональной информации, проведению исследований; освоению логистического анализа аптечной организации (АО), приобретение новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности по дисциплине «Логистика».

Задачи дисциплины:

- освоить теоретические знания логистики и его концепций, которые используются в фармации;
- применить прикладные знания в области развития форм и методов логистики АО, в частности правил хранения и правил уничтожения лекарственных препаратов порядка закупки и приема товаров от поставщиков;
- навыками практической реализации теоретических и прикладных знаний в деятельности провизора (провизора - менеджера) по обеспечению безопасными, эффективными и качественными лекарственными препаратами населения, медицинских организаций.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ИД-4ОПК-6 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками.
Профессиональные компетенции (ПК)	
ПК-6. Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации.	ИД-2 ПК-6 Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента. ИД-4 ПК-6 Проводит приемочный контроль поступивших лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке.
знать:	

	<ul style="list-style-type: none"> ● определение логистики его основные понятия, принципы, функции; ● методы, алгоритмы и инструменты логистических исследований; ● функциональные области логистики; ● концепции логистики; ● задачи управления логистическими цепями; ● логистические цепочки на фармацевтическом производстве; ● логистику организации цепей оптовой торговли лекарственными средствами; ● логистические цепочки в аптечных организациях
уметь:	<ul style="list-style-type: none"> ● определить логистику хранения лекарственных средств на фармацевтическом производстве; ● применить логистические цепи определения спроса и формирования заказа на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента; ● применить логические цепочки в продвижении ассортимента лекарственных препаратов рецептурного отпуска и отпуска без рецепта; ● использовать логистические цепи управления хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента;
владеть:	<ul style="list-style-type: none"> ● основными задачами управления цепями; ● логистическими цепями управления комплектациями и отпуском лекарственных средств; ● принципами логистических цепей в организации технологических процессов на складах ● проблемами межорганизационной координации участников логистических цепей; ● построение стратегического партнерства и доверия во взаимоотношениях участников логистических цепей; ● навыками достижения эффективности применения логистических цепей;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Фармацевтическая логистика» относится к обязательной части Б1.О.37

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Фармацевтическая логистика», являются «Управление и экономика фармации», «Медицинское и фармацевтическое товароведение», «Фармацевтический маркетинг», «Введение в специальность. Обращение лекарственных средств», «Фармацевтическое информирование», «Фармакоэкономика».

Дисциплина «Фармацевтическая логистика» является основополагающей для изучения дисциплины «Управление и экономика фармации» и производственной практики

по управлению и экономики фармацевтических организаций. Изучение данной дисциплины должно способствовать достижению целей обучения и подготовки будущих специалистов.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по реализации следующего типа задач профессиональной деятельности: 01 Образование и наука (в сфере научных исследований) и 02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента).

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		№8
Контактная работа обучающихся с преподавателем	50	50
Аудиторные занятия (всего)	50	50
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	58	58
Вид промежуточной аттестации:		зачет
Общая трудоемкость:	108	108
часов	3	3
зачетных		
единиц		

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код контролируемой компетенции
Раздел 1. Основные понятия и терминология.	1. Понятие логистики. Сущность и свойства логистической системы 2. Материальные потоки. Логистические операции. Понятие и сущность потока. Понятие материального потока. 3. Закупочная логистика	ОПК-6; ИД-4ОПК-6; ПК-6; ИД-2 ПК-6; ИД-4 ПК-6;
Раздел 2. Логистические цепочки на фармацевтическом производстве и в аптечных организациях	4. Производственная логистика 5. Распределительная логистика 6. Транспортная логистика 7. Информационная и сервисная логистика 8. Управление запасами и складскими процессами с помощью логистики 9. Экономическая эффективность логистического управления. Метод оценки эффективности логистического управления	ОПК-6; ИД-4ОПК-6; ПК-6; ИД-2 ПК-6; ИД-4 ПК-6

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы, час.			Всего час.
		аудиторная		внеаудиторная	
		Л	ПЗ	СРО	
1.	Основные понятия и терминология.	6	8	10	24
2.	Логистические цепочки на фармацевтическом производстве и в аптечных организациях.	10	26	48	84
	Вид промежуточной аттестации:	Зачет		<i>Собеседование по билетам</i>	
	ИТОГО:	16	34	58	108

5.3 . Название тем лекций с указанием часов

Раздел дисциплины	Тематика лекций	Количество часов в семестре
		№8
Раздел 1. Основные понятия и терминология.	<i>Л.1.</i> Понятие логистики. Сущность и свойства логистической системы.	2
	<i>Л.2</i> Материальные потоки. Логистические операции. Понятие и сущность потока. Понятие материального потока..	2
	<i>Л.3.</i> Закупочная логистика	2
Раздел 2. Логистические цепочки на фармацевтическом производстве.	<i>Л.4.</i> Производственная логистика.	2
	<i>Л.5.</i> Распределительная логистика.	2
	<i>Л.6.</i> Транспортная логистика	2
	<i>Л.7.</i> Информационная и сервисная логистика	2
	<i>Л.8.</i> Управление запасами и складскими процессами с помощью логистики.	2
ИТОГО:		16

5.4. Название тем практических занятий с указанием содержания и количества часов

Раздел дисциплины	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Количество часов в семестре
			№8
Раздел 1. Основные понятия и терминология.	<i>ПЗ.1</i> Понятие логистики. Сущность и свойства логистической системы.	С, Т	2
	<i>ПЗ.2</i> Материальные потоки. Логистические операции. Понятие и сущность потока. Понятие материального потока	С,Т	4
	<i>ПЗ.3</i> Закупочная логистика.	С, Т, ЗС	4
Раздел 2. Логистические цепочки на фармацевтическом производстве и в аптечных организациях.	<i>ПЗ.4</i> Производственная логистика.	С,Т	4
	<i>ПЗ. 5</i> Распределительная логистика.	С,Т	4
	<i>ПЗ.6</i> Транспортная логистика	С,Т	4
	<i>ПЗ.7.</i> Управление запасами и складскими процессами с помощью логистики.	С,Т,ЗС	4
	<i>ПЗ.8</i> Информационная и сервисная логистика.	С,Т	4
	<i>ПЗ.9</i> Экономическая эффективность логистического управления. Метод оценки эффективности логистического управления Подготовка к зачету:	С,Т	4
ИТОГО:			34

Формы текущего контроля успеваемости (с сокращениями): Т – тестирование, ЗС – решение ситуационные задачи, С – собеседование по контрольным вопросам и другие.

5.5. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

Раздел дисциплины	Наименование работ	Трудо-емкость (час)	Формы контроля
Раздел 1. Основные понятия и терминология.	Логистика хранения лекарственных средств на фармацевтическом производстве.	4	С,Р
	Материальные потоки. Логистические операции. Понятие и сущность потока. Понятие материального потока.	6	С,Р
	Логистические цепи управления комплектациями и отпуском лекарственных средств в организации оптового и розничного звена	6	С,Р
	Логистика поставок лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента от фармацевтических производителей и организаций оптовой торговли	6	С,Р
Раздел 2. Логистические цепочки на фармацевтическом производстве и в аптечных организациях.	Логические цепочки в продвижении ассортимента лекарственных препаратов рецептурного отпуска и отпуска без рецепта.	6	С,Р
	Логистические цепи управления хранения и отпуска лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	6	С,Р
	Проблемы межорганизационной координации участников логистических цепочек.	6	С,Р
	Информационная интеграция, достоверность и оперативность участников в данных логистических цепях.	6	С,Р
	Построение стратегического партнерства и доверия. Управление взаимоотношениями участников логистических цепей	6	С,Р
	Характеристики и показатели эффективности применения логистических цепей	6	С,Р
Итого:		58	Зачет

Формы текущего контроля успеваемости (с сокращениями): Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам и другие.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

Печатные издания

№	Наименование издания	Кол-во экз. в библ-ке
1.	Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И.Л. Багировой – Москва: Медицина, 2008. – 720 с. ISBN 5-255-04120-5	100

Электронные издания

№	Наименование издания
1.	Наркевич, И. А. Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И. А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с.: ил. - 928 с. Москва, 2018. – доступ по логину и паролю. URL https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442975.html . Текст: электронный
2.	Вялков, А. И. Управление и экономика здравоохранения / Под ред. А. И. Вялкова, Кучеренко В. З., Райзберг Б. А. и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 664 с. Москва, 2018. – доступ по логину и паролю URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421840.html . Текст: электронный

6.2. Дополнительная литература

Печатные издания

№	Наименование издания	Кол-во экз. в библ-ке
1.	Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для вузов / О.А. Васнецова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005, 608с. ISBN 5-9704-0145-5	36
2.	Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник для студентов фарм.фак. мед вузов / С.Э. Умаров, И.А. Наркевич, Н.Л.Костенко, Т.Н.Пучинина.- Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2003.-368 с. ISBN 5-921-0297-8	30
3.	Управление и экономика фармации: учебник Т.З. Экономика аптечных организаций / Под ред. Е.Е. Лоскутова –Москва: ИЦ «Академия».2008.-432 с. ISBN 978-5-7695-4717-1	9
4.	Наркевич, И. А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4226-5.	1

Электронные издания

№	Наименование издания
1.	Внукова, В. А. Правовые основы фармацевтической деятельности / В. А. Внукова, И. В. Спичак - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с. Москва, 2018. – доступ по логину и паролю. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443491.html .. Текст: электронный

7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

Адрес сайта кафедры: <https://dgmru.ru/fakultety/farmatsevticheskiy-fakultet>

- Chemlib.ru, Chemist.ru, ACDLabs, MSU.Chem.ru., и др.
- ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/> (вход зарегистрированным пользователям через портал сайта ДГМА <http://www.dgma.ru/>)

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При изучении дисциплины применяются общий пакет документов интернет – материалов, предоставляющих широкие возможности для совершенствования вузовской подготовки по нормальной физиологии с целью усвоения навыков образовательной деятельности. Стандартными возможностями большинства программ являются реализация дидактического принципа наглядности в обучении; их использование дает возможность студентам применять для решения образовательной задачи различные способы.

Методы обучения с использованием информационных технологий.

К методам обучения с использованием информационных технологий, применяемых на занятиях по дисциплине «Фармацевтическая логистика», относятся:

- компьютерное тестирование;
- демонстрация мультимедийных материалов, в том числе видеофильмов;
- перечень поисковых систем (площадка moodle.dgmu.ru).
- перечень энциклопедических сайтов.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о материально-техническом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Адрес (местоположение) здания, строения, сооружения, помещения	Собственность или оперативное управление, хоз. ведение, аренда, субаренда, безвозм. пользование	Наименование дисциплины	Назначение оснащенных зданий, сооружений, помещений*, территорий с указанием площади (кв.м.)	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ул. Шамиля 48, учебно-лабораторный корпус 1 этаж	Опер. управление.	Фармацевтическая логистика	Для учебного и научного образовательного процесса предусмотрены: 1) аудитория № 7 – 30 м ² 2) «Научная комната 4» - 15м ²	1. Для лекционных занятий -аудитория № 5	Для лекционных занятий: Оверхед проектор -1; таблицы 1. Стол для титрования Для самостоятельных занятий: Персональный компьютер-1; Принтер лазерный HPLJ-1020	Перечень программного обеспечения (Win HOME 10 Russian OLP (Сублицензионный договор Tr000044429 от 08.12.15 г.); Kaspersky Edition Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 100-149 Node (Лицензионный договор № 1081-2015 от 14.10.2015г); Office ProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc (договор №ДП-026 от 16.10.13г) и т.д.)

10. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Общее количество научно-педагогических работников, реализующих дисциплину – 2 чел.

№	ФИО преподавателя	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Занимаемая должность, ученая степень/ученое звание	Перечень преподаваемых дисциплин согласно учебному плану	Образование (какое образование, учреждение, профессиональное образование, окончил, год)	Уровень образования, наименование специальности и по диплому, наименование присвоенной квалификации	Объем учебной нагрузки по дисциплине (доля ставки)	Сведения о дополнительном профессиональном образовании, год		Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
								спец	пед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Магомедова Ф.Т.	Штатный работник	Ассистент	Фармацевтическая логистика	ДГМА 2005 г	Высшее профессиональное провизор	0,75 ст	-	-	С 2016г- по наст. время ассистент каф фармации

Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими дисциплину – 1 ст.

ПРИЛОЖЕНИЕ к РП

11. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

Изменения в рабочую программу вносятся на основании приказов и распоряжений ректора, а также на основании решений о совершенствовании учебно-методического обеспечения дисциплины, утвержденных на соответствующем уровне (решение ученого совета), ЦКМС и регистрируются в лист изменений.

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер извещения	Реквизиты протокола	Раздел, подразделение	Подпись регистрирующего изменения
20 - 20				
20 - 20				
20 - 20				
20 - 20				