

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный  
университет им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)**

**Институт химии и биологии**

**Кафедра органической химии и высокомолекулярных соединений**

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Руководитель образовательной  
программы**

\_\_\_\_\_ Р.Ч. Бажева  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Директор института химии  
и биологии**

\_\_\_\_\_ Р.Ч. Бажева  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.03 «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов»**

**18.04.01 – Химическая технология**

(код и наименование направления подготовки)

**Профиль подготовки**

**«Химическая технология лекарственных средств»**

(наименование профиля подготовки)

**Квалификация (степень) выпускника**

**«Магистр»**

**Форма обучения**

**очная**

Нальчик 2022 г.

Рабочая программа дисциплины «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов» /сост. *К.Р.Кожеева* – 2022 г. – Нальчик: КБГУ, 25 стр.

Рабочая программа дисциплины предназначена для студентов очной формы обучения, по направлению подготовки 18.04.01. «Химическая технология» 1 семестра, 1 курса.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.04.01. Химическая технология, (уровень магистра), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 7 августа 2020 года, № 910

## Содержание:

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	4-7
2. Содержание и структура дисциплины.....	7-8
3. Структура дисциплины «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов» .....	8-9
4. Темы для курсовых работы по предмету «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов».....	9-13
5. Оценочные материалы для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	13-15
6. Тематический план практических занятий.....	16-17
7. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА.....	17-18
8. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РПД.....	18-20
9. Используемая литература и ресурсы.....	20-25

## Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов» относится к вариативной части модуля «Дисциплины, углубляющие освоение профиля» Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология», профиль «Химическая технология лекарственных средств». Данная учебная программа учитывает взаимосвязь и преемственность дисциплины с другими общетеоретическими и специальными дисциплинами.

**Цель обучения:** актуализация и повышение уровня теоретических знаний в соответствии с современными требованиями к лекарственным средствам, состоянию и регламентации производственной деятельности аптек, овладение практическими навыками по фармацевтической технологии и контролю качества лекарств.

**Задачи обучения:** 1. Освещение современного состояния основных разделов фармацевтической технологии.

2. Освоение практических умений и навыков, необходимых химику-технологу в соответствии с профессионально-должностными требованиями.

3. Изучение основных проблем и современных знаний по управлению и экономике фармации, фармакологии, фармацевтической химии, фармакогнозии.

**Результаты освоения программы:**

В процессе освоения дисциплины «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов», студенты готовятся к производственнотехнологической деятельности, в совокупности с другими дисциплинами профиля «химическая технология лекарственных средств», в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 18.04.01 – «Химическая технология» (уровень магистра), данная дисциплина направлена на формирование компетенции **ПКС-2.1, ПКС-2.2:** определяет возможные направления развития

научно-технической разработки новых лекарственных средств; составляет общий план исследований и детальные планы отдельных стадий научно-технической разработки лекарственных средств.

После освоения дисциплины студент должен **знать**:

- основные нормативные документы (ФС, ОФС, Приказы МЗ РФ, инструкции), регламентирующие технологию и контроль качества лекарственных средств, и использование их в профессиональной деятельности;
- основы делопроизводства, документирования, документооборота в сфере производства и обращения лекарственных средств;
- знать технологическое оборудование, используемое в технологии лекарственных препаратов аптечного изготовления;
- основные тенденции развития фармацевтической технологии;
- факторы, влияющие на качество лекарственных средств на всех этапах обращения;
- методы предотвращения влияния внешних факторов на доброкачественность лекарственных средств; требования к упаковке, маркировке и транспортированию лекарственных средств, в соответствии с нормативными документами;
- инструкции и приказы МЗ РФ, регламентирующие организацию и порядок внутриаптечного контроля качества ЛС; организацию и порядок декларирования качества ЛС; объекты и особенности внутриаптечного контроля качества ЛС; 5
- основные нормативные и правовые документы; основы законодательства РФ по охране здоровья граждан; организацию работы фармацевтического и вспомогательного персонала аптеки;
- знать порядок внедрения новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения ЛС.

**Уметь**:

- планировать технологический процесс и анализ ЛС по нормативным документам и оценивать их качество по полученным результатам; интерпретировать результаты анализа ЛС и делать заключение о соответствии качества ЛС требованиям НД;
- оформлять документацию установленного образца по изготовлению, контролю качества, хранению, оформлению и отпуску ЛС из аптеки; документировать процесс фармацевтической экспертизы рецептов и требований ЛПУ; процесс реализации ЛС, фармацевтических товаров и изделий медицинского назначения;
- выбирать оптимальный вариант технологии и метод анализа при решении профессиональных задач по оценке качества ЛС; – обеспечивать необходимые условия хранения ЛС и других фармацевтических товаров в процессе транспортировки и в учреждениях товаропроводящей сети;
- выполнять физико-химический анализ ЛС аптечного и промышленного изготовления в соответствии с требованиями нормативных документов и приказов МЗ РФ;
- обеспечивать необходимые условия изготовления и хранения ЛС в аптечных учреждениях и на фармацевтических предприятиях;
- составлять перечень необходимого оборудования и реактивов для организации внутриаптечного контроля качества ЛС; оформлять журналы по внутриаптечному контролю качества ЛС;
- работать с литературой, анализировать информацию, вести поиск, делать выводы, предлагать оптимальные пути решения профессиональных задач

### **Содержание и структура дисциплины**

В таблице 1 приводится описание содержания дисциплины, структурированное по разделам, с указанием по каждому разделу формы текущего контроля: коллоквиум (К), рубежный контроль (РК), курсовой проект (КП), домашнее

задание (ДЗ). Общая трудоемкость дисциплины составляет **3 зачетные единицы (108 ч.)**

**Таблица 1. Содержание дисциплины «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов», перечень оценочных средств и контролируемых компетенций**

<b>№</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Форма текущего контроля</b>
<b>1</b>	<b>Нормативные документы, регламентирующие работу фармацевтические организации</b>	<b>ПКС-2.1</b> <b>ПКС-2.2</b>	<b>РК, К, ДЗ, КР</b>
<b>2</b>	<b>Основные теоретические концепции государственного регулирования в сфере обращения лекарственных средств</b>	<b>ПКС-2.1</b> <b>ПКС-2.2</b>	<b>РК, К, ДЗ, КР</b>
<b>3</b>	<b>Государственное регулирование цен на ЛС</b>	<b>ПКС-2.1</b> <b>ПКС-2.2</b>	<b>РК, К, ДЗ, КР</b>
<b>4</b>	<b>Основы экономики и организации в фармацевтическом производстве</b>	<b>ПКС-2.1</b> <b>ПКС-2.2</b>	<b>РК, К, ДЗ, КР</b>
<b>5</b>	<b>Отраслевые особенности рыночной системы хозяйствования</b>	<b>ПКС-2.1</b> <b>ПКС-2.2</b>	<b>РК, К, ДЗ, КР</b>
	<b>Структура фармацевтического рынка</b>	<b>ПКС-2.1</b> <b>ПКС-2.2</b>	<b>РК, К, ДЗ, КР</b>

<b>7</b>	<b>Особенности действия основных экономических законов и потребительское поведение на фарм. рынке</b>	<b>ПКС-2.1 ПКС-2.2</b>	<b>РК, К,ДЗ, КР</b>
----------	---	----------------------------	---------------------

**Структура дисциплины «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов»**

**Общая трудоёмкость 3 з.е. (108 час)**

**Таблица2.**

<b>Вид работы</b>	<b>Семестр 1</b>	<b>Всего</b>
<i><b>Общая трудоёмкость в зачетных единицах</b></i>	<b>3</b>	<b>3</b>
<i><b>Общая трудоёмкость в часах</b></i>	<b>108</b>	<b>108</b>
<i><b>Контактная работа в часах</b></i>	<b>34</b>	<b>34</b>
<i><b>Лекции (Л)</b></i>	<b>17</b>	<b>17</b>
<i><b>Практические занятия (ПЗ)</b></i>	<b>17</b>	<b>17</b>
<i><b>Самостоятельная работа</b></i>	<b>47</b>	<b>47</b>
Подготовка к лекциям, коллоквиумам и практическим занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	20	20
Подготовка проекта	20	20
Курсовой проект	7	7
<i><b>Контрольная работа</b></i>	<b>27</b>	<b>27</b>
<b>Вид итогового контроля</b>	<b>экзамен</b>	<b>экзамен</b>



Таблица3.

№ п/п	Тема
1.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить основные документы, регламентирующие работу фармацевтических организаций. Основные теоретические концепции государственного регулирования в сфере обращения лекарственных средств. Стратегия национальной безопасности РФ в сфере здравоохранения.
2.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить приоритетные задачи государства в сфере обращения лекарственных средств. Лекарственные средства понятия, сущность классификация. Общие положения об обращении лекарственных средств.
3.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить ценовую политику. Основы ценообразования на лекарственные средства. Факторы, влияющие на цену ЛС. Стратегия ценообразования и ее цели. Выбор и реализация стратегии цен. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации и оценке соответствия. Стандартизация в сфере обращения лекарственных средств.
4	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить понятие, роль и задачи анализа финансово-хозяйственной деятельности. Виды анализа финансово-хозяйственной деятельности. Методы анализа. Информационная база анализа финансового состояния. Анализ объема и структуры выпуска продукции.
5	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить фармацевтический рынок. Принцип синергии. Принцип открытой системы.
6.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить Субъекты фармацевтического рынка. Объекты фармацевтического рынка. Институциональные потребители. Конечные и промежуточные потребители.

	Спрос на фармацевтическом рынке. Ценовые детерминанты спроса. Закон спроса. Коэффициент эластичности. Предложение на фармацевтическом рынке. Взаимодействие спроса и предложения. Рыночное равновесие.
7.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить особенности лекарственных средств, как товара. Государственное регулирование цен на лекарственные средства. Формирование цен на производство лекарственных средств. Формирование цен на готовые лекарственные препараты. Факторы, влияющие на формирование цен. Внутриаптечный контроль лекарственных средств. Химический контроль.
8.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить формулярную систему, как инструмент обеспечения прав потребителей ЛС, базовые вопросы фармакоэкономики.
9.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить нормативно-правовую обеспечение гарантий качества фармацевтической помощи. Система менеджмента качества в АО и ФО.
10.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить законодательный порядок государственной регистрации ЛП в РФ. Процедуру подачи и рассмотрения заявления о государственной регистрации ЛП.
11.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить систему государственного контроля и фармаконадзора за фармацевтической деятельностью. Порядок предоставления информации о серьезных нежелательных реакциях и непредвиденных нежелательных реакциях при применении ЛП

12.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить регистрацию, лицензирование и подтверждение соответствия – основные направления государственного надзора и контроля за исполнением требований стандартов.
13.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить маркетинговые методы исследования фармацевтического рынка.
14.	<b>Цель и задачи изучения темы:</b> Изучить основные показатели оценки финансового состояния; виды, методы и приемы контроля и управления оборотом инновационных ЛП. Организация и контроль обращения инновационных ЛП на территориальном уровне.

**Темы для курсовых работы по предмету «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов»**

**для магистров 1 года обучения**

- 1.«Использование управленческого учета в деятельности фармацевтических организаций»
- 2.«Анализ влияния товарооборота и структуры на прибыль аптеки»
- 3.«Особенности потребительского поведения как фактор повышения эффективности деятельности фармацевтических организаций»
- 4.«Финансовый анализ деятельности фармацевтических организаций»
- 5.«Использование управленческого учета в деятельности фармацевтических организаций»
6. «Основные модели организации фармацевтической службы в РФ»
- 7.«Ведомственный и вневедомственный контроль за деятельностью фармацевтических организаций»
8. «Таможенное законодательство в фармацевтических организациях»

9. «Типы и организационные структуры фармацевтических организаций»
10. «Контрольно-разрешительная служба РФ. Территориальный уровень - центры контроля качества»
11. «Правовые основы фармацевтической деятельности. Лицензирование. Защита прав потребителей.
12. «Правила обращения лекарственных средств. Нормативные документы. Система защиты прав потребителей»
13. «Порядок регистрации лекарственных средств в РФ»
14. «Система мероприятий, направленных на предупреждение появления недоброкачественных лекарственных препаратов в аптечной организации»
15. «Государственное регулирование обращения НС и ПВ в РФ»
16. «Анализ ценовой политики аптек различных организационно-правовых форм и форм собственности»
17. «Лицензирование фармацевтической деятельности. Подготовка документов для лицензирования»
18. «Экономический анализ деятельности аптечной организации»
19. «Контроль качества лекарственных средств на фармацевтическом рынке»
20. «Система защиты прав потребителей»
21. «Ведомственный и вневедомственный контроль за деятельностью фармацевтических организаций»
22. «Изучение особенностей принятия управленческих решений в фармации»
23. «Финансовый анализ деятельности фармацевтических организаций»
24. «Анализ бизнес - системы на фармацевтическом рынке»
25. «Тенденции развития российского фармацевтического рынка»
26. «Тенденции развития мирового фармацевтического рынка»
27. «Организация делопроизводства. Стили управления»

## **Оценочные материалы для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Формы контроля по дисциплине " Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов " определяются в соответствии с учебным планом образовательной программы и в соответствии с действующим Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости студентов КБГУ: коллоквиум, выполнение курсовой работы, экзамен. Конечными результатами освоения программы дисциплины являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям. Формирование этих дескрипторов происходит в течение всего семестра по этапам в рамках различного вида занятий и самостоятельной работы. В ходе изучения дисциплины предусматриваются текущий, рубежный контроль и промежуточная аттестация.

### **Оценочные материалы для текущего контроля.**

Цель текущего контроля – оценка результатов работы в семестре и обеспечение своевременной обратной связи для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающегося. Объектом текущего контроля являются конкретизированные результаты обучения (учебные достижения) по дисциплине.

**Текущий контроль** успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов» и включает: ответы на теоретические вопросы на практическом занятии, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, самостоятельное выполнение индивидуальных домашних заданий с отчетом (защитой) в установленный срок.

Результаты работы студента контролируются преподавателем и учитываются при аттестации студента. При этом проводятся: тестирование, экспресс-опрос на семинарских занятиях, проверка письменных работ.

## **Вопросы по темам дисциплины «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов»**

1. Основные теоретические концепции государственного регулирования в сфере обращения лекарственных средств.
2. Система защиты прав потребителей. Основные документы, регламентирующие работу фармацевтических организаций
3. Лекарственные средства понятия, сущность классификация
4. Общие положения об обращении лекарственных средств.
5. Стратегия ценообразования и ее цели
6. . Факторы, влияющие на цену ЛС.
7. Субъекты фармацевтического рынка. Объекты фармацевтического рынка.
8. . Институциональные потребители. Конечные и промежуточные потребители.
9. Спрос на фармацевтическом рынке
10. Закон спроса. Коэффициент эластичности
11. Формирование цен на готовые лекарственные препараты. Факторы, влияющие на формирование цен.
12. Внутриаптечный контроль лекарственных средств. Химический контроль

### **Критерии формирования оценок устного опроса**

Устный опрос является одним из основных способов учета знаний обучающегося по дисциплине «Управление и экономика в технологии лекарственных препаратов». Развернутый ответ студента должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на данную тему, показывать его умение применять определения.

В результате устного опроса знания обучающегося оцениваются по следующей шкале:

**8 баллов** (за одну контрольную точку) ставится, если обучающийся:

полно излагает изученный материал, дает правильное определение понятиям курса - излагает материал последовательно и правильно - обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры

**7 баллов** ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для балла 8, но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности изложения

**5 баллов** ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: - излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий - не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести примеры - излагает материал непоследовательно .

**0 баллов** ставится, если обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировках.

**Рубежный контроль** осуществляется по более или менее самостоятельным разделам – учебным модулям курса и проводится по окончании изучения материала модуля в заранее установленное время. Рубежный контроль проводится с целью определения качества усвоения материала учебного модуля в целом. В течение семестра проводится три таких контрольных мероприятия по графику.

#### Тематический план практических занятий

1	Теоретические основы здравоохранения и фармации
2	Основы здравоохранения и организации фармацевтической деятельности как науки, изучающей закономерности форми-

	рования здоровья населения с целью разработки стратегических основ оказания фармацевтической помощи и решения конкретных тактических задач.
<b>3</b>	Система оказания фармацевтической помощи. Права потребителей фармацевтической помощи в РФ.
<b>4</b>	Актуальные вопросы государственного регулирования системы лекарственного обращения. Лицензирование фармацевтической деятельности.
<b>5.</b>	Законодательные и нормативно-правовые акты государственного регулирования отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств на уровне РФ и уровне субъекта РФ.
<b>6.</b>	Обзор действующего законодательства в сфере обращения лекарственных средств. Структура управления фармацевтической службой РФ на региональном уровне: функции и полномочия региональных и муниципальных органов управления здравоохранением
<b>7.</b>	Нормативно-правовая база, регламентирующая фармацевтическую деятельность в РФ. Нормативно-правовое регулирование деятельности производства лекарственных средств.
<b>8.</b>	Правила оптовой торговли ЛП. Порядок розничной реализации лекарственных препаратов.
<b>9.</b>	Структура управления системой лекарственного обеспечения в РФ.
<b>10.</b>	Структура управления системой лекарственного обращения в РФ на федеральном уровне: структура, функции и полномочия Министерства здравоохранения Российской Федерации (МЗ



	РФ), Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор).
<b>11.</b>	Управление лекарственным обращением на региональном уровне (на уровне субъекта РФ).
<b>12.</b>	Нормативно-правовая база в сфере обращения наркотических средств (НС) и психотропных веществ (ПВ), особенности законодательного регулирования в данной области
<b>13.</b>	Основные электронные сервисы МЗ РФ и МЗ СО о безопасном использовании лекарственных препаратов. Методы и алгоритмы информационного взаимодействия в профессиональной среде. Основные достижения в развитии информационного профессионального пространства
<b>14.</b>	Маркетинговые методы исследования фармацевтического рынка на основе открытых данных и показателей конкурентоспособности, рентабельности аптечной/фармацевтической организации
<b>15.</b>	Принципы работы маркетинговых агентств на фармацевтическом рынке, изучение передового опыта и анализ перспектив развития маркетингового аудита и аутсорсинга в фармации.

## **ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов рабочей программы на лекциях и практических занятиях, в ходе самостоятельной работы в рамках, отведенных учебным планом и программой часов. Реализация компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм их проведения (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр,

разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги). Лекционный курс построен на основе современной нормативной и правовой документации. Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных мультимедиа-презентаций, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися. Весь курс обучения построен на основе действующей законодательной и нормативно-правовой базы в сфере обращения и производства ЛП. На практических занятиях исследуются и комментируются проблемные ситуации фармацевтической практики, изучается опыт регионов в решении проблемы организации доступной лекарственной помощи населению. Применяются принципы проблемного обучения ситуационный анализ состояния регионального фармацевтического рынка, излагаются методики проведения организационно-экономических исследований отечественными и зарубежными исследователями, анализ баз данных осуществляется на основе применения современных информационных технологий и ресурсов. Применяется форма семинаровтренингов с использованием деловых игр. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет более 30%.. Предусматривается самостоятельная работа с литературой и Интернет-ресурсами. К видам контроля, используемым в процессе реализации рабочей программы, относятся устный опрос, письменные работы, контроль с помощью технических средств и информационных систем. Письменные работы включают: тесты, контрольные работы, эссе, рефераты. Технические средства контроля содержат программы компьютерного тестирования, учебные задачи, комплексные ситуационные задания.

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

Самостоятельная работа предусматривает изучение законодательных и нормативноправовых документов, учебной и научной литературы. Перечень вопросов для самоподготовки магистра:

1. Перечислить основные действующие законодательные документы и нормативноправовые акты, гарантирующие оказание доступной медицинской и лекарственной помощи населению.
2. Ассортимент лекарственных препаратов для медицинского применения, разрешенный для обращения на территории Российской Федерации.
3. Принципы формирования ассортиментной политики ЛП для аптечных организаций.
4. Состояние национального рынка лекарств.
5. Направления государственной регламентации рационального использования ассортимента ЛП для пациентов.
6. Законодательное регулирование минимального ассортимента лекарственных препаратов.
7. Государственные программы здравоохранения.
9. Система организации льготного и бесплатного отпуска ЛП.
10. Основы ценообразования на лекарственные препараты на всех этапах товародвижения (предприятие-производитель – оптовое звено (поставщик) - розничное звено.
- 11 Стратегия ценообразования на ЖНВЛП.
12. Стратегия лекарственного страхования.
13. Механизмы лекарственного возмещения пациентам.
14. Система информационного обеспечения в области создания, производства и реализации лекарственных препаратов, маркетинга и фармацевтического менеджмента.
15. Фармакоэкономические аспекты лечения отдельных нозологий.
19. Методы фармакоэкономического анализа: (QALY: методология и будущее метода; анализ влияния на бюджет; анализ чувствительности при проведении фармакоэкономических исследований.

## **РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РПД:**

Информационно-методическое обеспечение дисциплины. Электронно-образовательные ресурсы на портале edusa:

- 1.Приводится актуализированный перечень действующих нормативно-правовых актов по фармацевтической деятельности.
- 2.Аптечная организация: процедура приемочного контроля как составляющая менеджмента качества - свидетельство о регистрации электронного ресурса №23324(Минобрнауки РФ, ФГБОУ Институт управления образованием Российской академии образования; объединенный фонд электронных ресурсов «наука и образование»), дата регистрации 19 декабря 2017г, автор Мельникова О.А.
- 3.Нормативные документы.
3. Правила оформления рецептурных бланков, свидетельство о регистрации электронного ресурса № 23196 (Минобрнауки РФ, ФГБОУ Институт управления образованием Российской академии образования; объединенный фонд электронных ресурсов «наука и образование»), дата регистрации 17 октября 2017г, авторы: Гайсина Е.Ф., Изможерова Н.В., Самодуров А.С. Мельникова О.А.
- 4.Медицинское и фармацевтическое товароведение свидетельство о регистрации электронного ресурса №23328(Минобрнауки РФ, ФГБОУ Институт управления образованием Российской академии образования; объединенный фонд электронных ресурсов «наука и образование»), дата регистрации 19 декабря 2017г, автор Мельникова О.А.
5. Аптечная организация: предметно-количественный учет лекарственных средств для медицинского применения - свидетельство о регистрации электронного ресурса № 23326 (Минобрнауки РФ, ФГБОУ Институт управления образованием Российской академии образования; объединенный фонд электронных ресурсов «наука и образование»), дата регистрации 19 декабря 2017г, автор: Мельникова О.А.

### **. Электронные базы данных:**

- «Центральная Научная Медицинская Библиотека» <http://www.scsml.rssi.ru>
- «Medline» (Нац. Б– А США) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- [www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru) Электронная медицинская библиотека)
- Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/ru>
- Министерство здравоохранения Российской Федерации  
<http://www.rosminzdrav.ru/>
- Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития РФ <http://www.mednet.ru/>
- Федеральный фонд обязательного медицинского страхования  
<http://www.ffoms.ru>
- Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Свердловской области <http://www.tfoms.e-burg.ru>
- Фонд социального страхования Российской Федерации <http://fss.ru>
- «Консультант плюс» <http://www.consultant.ru> – база законодательных и нормативно-правовых документов
- «Гарант» <http://www.garant.ru> – база законодательных и нормативно-правовых документов
- <http://www.rosminzdrav.ru/> - Министерство здравоохранения Российской Федерации;
- <http://www.roszdravnadzor.ru/> - Росздравнадзор РФ
- <http://www.ocsen.ru/> - Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области;
- <http://www.grls.rosminzdrav.ru/> - реестр зарегистрированных лекарственных препаратов в РФ
- <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс – надежная правовая поддержка;

- <http://www.dsm.ru/> - Маркетинговое агентство DSM Group;
- <http://www.pharmexpert.ru/> - Центр маркетинговых исследований Фармэксперт.
- [www.medscape.com](http://www.medscape.com)
- [www.pubmed.org](http://www.pubmed.org)

### **Печатные издания**

#### **Основная литература**

1. Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И.А. Наркевича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.- 928 с.: ил. Экземпляры: всего:13, 1/1 обучающегося
2. Маслова, В.А., А.И. Андриященко Как открыть аптеку: учебно-методическое пособие/Екатеринбург: УГМА, 2011.- 120 с.
3. Муратова, Н. П. Организация обеспечения доступной лекарственной помощи льготным категориям граждан Российской Федерации [Текст] : учебное пособие / Н. П. Муратова, Г. Н. Андрианова ; Министерство здравоохранения РФ, ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет. – Екатеринбург : [б. и.], 2014. – 130 с.
4. Муратова Н.П., Андрианова Г.Н. Социальные аспекты в деятельности аптечных организаций для гарантированного лекарственного обеспечения: учебное пособие/Екатеринбург: УГМУ, 2015.-287с.
5. Муратова Н.П. Региональные подходы к реализации государственной политики по лекарственному обеспечению отдельных категорий граждан: научное издание / Екатеринбург: УГМУ, 2015.-354 с.
6. Муратова Н.П., Андрианова Г.Н. Основы регламентации закупок фармацевтической продукции для обеспечения государственных и (или) муниципальных нужд: уч. пособие /Н.П.Муратова, Г.Н.Андрианова; Уральский гос. мед. Университет - Екатеринбург: Издательство УГМУ, 2015.-188с.
7. Кинев М.Ю. Вопросы формирования в аптечных организациях ассортимента противовирусных лекарственных препаратов (для профилактики и лечения

гриппа и ОРВИ): методические рекомендации для фармацевтических работников/М.Ю. Кинев, А.Ю. Петров, О.А. Мельникова; М-во здравоохранения РФ, ГБОУ ВПО УГМУ М-ва здравоохранения Рос. Федерации. Каф. фармации.-УГМУ, 2015.-116 с.: ил.

8.Муратова Н.П., Андрианова Г.Н. Лекарственные средства: ввоз в Российскую Федерацию, вывоз из Российской Федерации: уч. пособие/ Н.П.Муратова, Г.Н.Андрианова; Уральский гос. мед. Университет- Екатеринбург: Издательство УГМУ, 2016.-179с.

9.Мельникова О.А. Совершенствование деятельности медицинских и фармацевтических организаций в области оборота наркотических средств и психотропных веществ на основе анализа правонарушений : монография/О.А. Мельникова, И.В. Брантнэр; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. – Екатеринбург : Издательство УГМУ, 2016.-224 с. 10.Андрианова, Г.Н. Фармакоэкономика : учебное пособие / Г.Н. Андрианова, А.А. Каримова, Ф.И. Бадаев; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. – Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2017.-196 с.

11.Андрианова, Г.Н. Категорийный менеджмент в фармации : учебное пособие /Г.Н. Андрианова, А.А. Каримова, Ф.И. Бадаев; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.- Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2017.-184 с.

#### **Дополнительная литература:**

1.Гурьянова М.Н. Исторические аспекты формирования социально-профессиональной компетентности провизора в XIX –начале XX века: монография /Г.М.Гурьянова.- Воронеж: Воронежский государственный педагогический университет, 2013.- 88с.

2.Кравчук И.В. Репетитор аптечных продаж. Стань лидером.- ООО «ИПК ПаретоПринт».-2013.-336с.

3.Мирошниченко И.И. Рациональное дозирование и мониторинг лекарственных средств: Практическое руководство.- М.:ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011. – 416с.:ил.

- 4.Скрипко А.А., Геллер Л.Н. Социальная фармацевтическая помощь в Иркутской области: монография.- Иркутск: Оттиск, 2014.-119с. 5.Милушин М.И. Правовое регулирование аптечного бизнеса- 2011 (вопросы и ответы). М.: «Медфорум», 2011.-540с.
- 6.Ягудина Р.И., Куликов А.Ю., Арина Е.Е. Фармакоэкономика сахарного диабета второго типа.- М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011.- 352с.: ил.
- 7.Моллах, А. Управление рисками в фармацевтическом производстве / А. Моллах, М. Лонг, Г. С. Бэйсмен ; пер. с англ. под ред. А. В. Александрова. - [б. м.] : ВИАЛЕК, 2014. - 472 с.
- 8.Тайм-менеджмент. Полный курс : учебное пособие / Г. А. Архангельский [и др.] ; од ред. Г. А. Архангельского. - 4-е издание. - [б. м.] : АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2015. - 310 с.
- 9.Телешев В.А. Информатика: учебно-методическое пособие к практическим занятиям для фармацевтического факультета / В. А. Телешев [и др.] ; Министерство здравоохран. РФ ГБОУ ВПО УГМА. - Екатеринбург, 2013. - 156 с. : ил.
- 10.Медицинская информатика : учебно-методическое пособие / В. А. Телешев [и др.] ; Министерство здравоохранения РФ, ГБОУ ВПО УГМУ. - Екатеринбург : УГМУ, 2015. - 128 с.
- 11.Муратова Н.П. История развития системы лекарственного обеспечения на Среднем Урале: уч.-метод. Пособие /Н.П. Муратова, Г.Н. Андрианова ; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.-Екатеринбург: Издательство УГМУ, 2018.-200с.

#### **Периодические издания**

- 1.<http://www.remedium.ru> –научно-практический журнал для врачей РЕМЕДИУМ
- 2.<http://www.mospharma.org> -журнал «Современная организация лекарственного обеспечения»



3. <http://www.pharmaseconom.com>- Журнал Фармакоэкономика – специализированное издание для специалистов здравоохранения
4. Журнал «Российские аптеки»
5. Журнал «Фармация»
6. Журнал «Фарматека
7. Журнал «Фармацевтическое обозрение»
8. Журнал «Новая аптека»

**Лист изменений (дополнений)  
в рабочей программе дисциплины  
«Управление и экономика в технологии лекарственных препара-  
тов» по направлению подготовки 18.0401 – Химическая технология,  
профиль направления – Химическая технология лекарственных средств  
на 2022/2023 учебный год**

№№	Элемент (пункт) РПД	Перечень вносимых из-менений (дополнений)	Примечание

*Обсуждена и рекомендована на заседании кафедры органической химии  
и высокомолекулярных соединений*

протокол № \_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

*и.о. заведующий кафедрой* \_\_\_\_\_ **Ю.А. Малкандуев**