



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом Института
общественного здоровья, здравоохранения
и гуманитарных проблем медицины
протокол от 29 марта 2023 года № 4
Председатель _____ А.С. Федонников

УТВЕРЖДАЮ

Директор Высшей школы управления
здоровьем и сестринского образования

О.Ю. Алешкина
29 марта 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Медицинское и фармацевтическое товароведение

Направление подготовки 34.03.01 Сестринское дело
Форма обучения очно-заочная
Срок освоения ОПОП 4 года 6 мес.
Кафедра экономики и управления здравоохранением и фармацией

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции
кафедры от 06 марта 2023 г. №7
Заведующая кафедрой

И.Г. Новокрещенова

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора ДООД

Д.Ю. Нечухраная
«10» марта 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение» разработана на основании учебного плана по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от 28 февраля 2023 г. №2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 971 (с изменениями №1456 от 26.11.2020, №208 от 27.02.2023).

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение» состоит в овладении знаниями и навыками по использованию медицинских и фармацевтических товаров в своей профессиональной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение основных понятий и нормативного регулирования системы обеспечения качества медицинских и фармацевтических товаров и их использования в медицинской практике;
- ознакомление студентов с факторами, влияющими на потребительские свойства и качество медицинских и фармацевтических товаров;
- формирование у студентов навыков по проведению товароведческого анализа основных видов медицинских и фармацевтических товаров (лекарственные средства, медицинские изделия, парафармацевтическая продукция).

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций и профессиональных компетенций (ПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Медицинские технологии, лекарственные препараты	ОПК-4 Способен применять медицинские технологии, медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства и их комбинации при решении профессиональных задач
ИД 4.1	Знает основные медицинские технологии, виды и классификацию медицинских изделий, лекарственных препаратов, дезинфекционных средств и их комбинации для безопасного и качественного оказания медицинской помощи
ИД 4.2	Умеет классифицировать, анализировать применение в медицинской практике медицинские изделия, лекарственные препараты, дезинфекционные средства для решения профессиональных задач
ИД 4.3	Владеет навыками применения медицинских технологий, медицинских изделий, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств и их комбинаций для обеспечения медицинской деятельности
Организационно-управленческая	ПК-7 Способен к организации ресурсного обеспечения структурного подразделения медицинской организации
ИД 7.1	Знает методы анализа и оценки информации о материальных ресурсах подразделения;

принципы рационального использования материальных ресурсов в структурном подразделении; правила составления и подачи заявок на медицинские изделия, лекарственные препараты и дезинфицирующие средства; требования, принципы и правила учета товарно-материальных ценностей, оперативно-технического учета и предметно-количественного учета медицинских изделий, лекарственных препаратов и дезинфицирующих средств; требования к отчетной документации, структура и состав отчетной документации;

ИД 7.2 Умеет анализировать и оценивать информацию о лекарственных препаратах, расходных материалах, медицинском оборудовании для деятельности структурного подразделения медицинской организации; организовывать рациональное использование материальных ресурсов; подавать заявки и получать медицинские изделия, лекарственные препараты и дезинфицирующие средства; обеспечивать условия хранения, эксплуатации медицинских изделий и применения лекарственных препаратов; проводить учет товарно-материальных ценностей, оперативно-технический учет и предметно-количественный учет медицинских изделий, лекарственных препаратов и дезинфицирующих средств;

ИД 7.3 Владеет навыками анализа текущего ресурсного обеспечения и определение ресурсов для деятельности структурного подразделения медицинской организации; получения, хранения и учета медицинских изделий, лекарственных препаратов и дезинфицирующих средств; организацией использования материальных ресурсов в структурном подразделении медицинской организации

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Медицинское и фармацевтическое товароведение» относится к Блоку Б1.В вариативной части обязательных дисциплин (Б1.В.ОД.6).

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по дисциплинам Сестринское дело в терапии, Сестринское дело в хирургии, Сестринское дело в акушерстве и гинекологии, Сестринское дело в педиатрии и подготавливает обучающихся к итоговой аттестации.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре
		№ 9
Контактная работа (всего), в том числе:	64	64
Аудиторная работа	64	64
Лекции (Л)	20	20
Практические занятия (ПЗ),	44	44
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Внеаудиторная работа	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	44	44
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3
	экзамен (Э)	-
ИТОГО: Общая трудоемкость	108	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1.	ОПК-4, ПК-7	Раздел 1. Основы медицинского и фармацевтического товароведения	1.1. Теоретические основы медицинского и фармацевтического товароведения.
			1.2. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров.
			1.3. Штриховое кодирование.
			1.4. Ассортимент медицинских и фармацевтических товаров.
			1.5. Ассортимент медицинских и фармацевтических товаров.
			1.6. Стандартизация в сфере обращения медицинских и фармацевтических товаров.
			1.7. Стандартизация в сфере обращения медицинских и фармацевтических товаров.
			1.8. Формы подтверждения соответствия медицинских и фармацевтических товаров
		Раздел 2. Факторы, формирующие и сохраняющие потребительские свойства и качество медицинских и фармацевтических товаров	2.1. Основы материаловедения
			2.2. Металлические материалы и их применение в медицине.
			2.3. Неметаллические материалы и их применение в медицине.
			2.4. Полимерные материалы и их применение в медицине.
			2.5. Резины и латексы и их применение в медицине.
			2.6. Упаковка медицинских и фармацевтических товаров.
			2.7. Упаковка медицинских и фармацевтических товаров.
			2.8. Требования, предъявляемые к упаковке медицинских и фармацевтических товаров
			2.9. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров.
			2.10. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров.
			2.11. Требования, предъявляемые к маркировке лекарственных средств
			2.12. Общие правила и принципы хранения медицинских и фармацевтических товаров.
			2.13. Организация хранения медицинских и фармацевтических товаров
			2.14. Организация хранения наркотических средств и их прекурсоров

	Раздел 3. Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров	3.1. Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров.
		3.2. Товароведческий анализ общехирургических медицинских инструментов
		3.3. Товароведческий анализ специальных медицинских инструментов
		3.3. Товароведческий анализ инструментов для инъекций, проколов, инфузий.
		3.4. Товароведческий анализ перевязочных материалов, готовых перевязочных средств.
		3.5. Товароведческий анализ резиновых изделий.
		3.6. Товароведческий анализ лекарственных средств.
		3.7. Построение, содержание и изложение стандартов качества на лекарственные препараты
3.8. Безопасность и качество медицинских и фармацевтических товаров и его показатели		

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	Всего	
1.	9	Раздел 1. Основы медицинского и фармацевтического товароведения	8	-	10		46	тестирование, решение ситуационных задач
2.		Раздел 2. Факторы, формирующие и сохраняющие потребительские свойства и качество медицинских и фармацевтических товаров	8	-	18		62	тестирование, решение ситуационных задач
3.		Раздел 3. Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров	4	-	16		71	тестирование, решение ситуационных задач
		ИТОГО:	20	-	44	44	108	

5.3. Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины	Семестр № 9
1	2	3
1.	<i>Раздел 1. Основы медицинского и фармацевтического товароведения</i>	8
1.1.	Теоретические основы медицинского и фармацевтического товароведения.	2
1.2.	Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров.	2
1.3.	Ассортимент медицинских и фармацевтических товаров.	2
1.4.	Стандартизация в сфере обращения медицинских и фармацевтических товаров.	2
2.	<i>Раздел 2. Факторы, формирующие и сохраняющие потребительские свойства и качество медицинских и фармацевтических товаров</i>	8
2.1.	Основы материаловедения	2

2.2.	Упаковка медицинских и фармацевтических товаров.	2
2.3.	Маркировка медицинских и фармацевтических товаров.	2
2.4.	Общие правила и принципы хранения медицинских и фармацевтических товаров.	2
3.	<i>Раздел 3. Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров.</i>	4
3.1.	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров.	2
3.2.	Безопасность и качество медицинских и фармацевтических товаров и его показатели	2
ИТОГО:		20

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС	Семестр №9
1.	<i>Раздел 1. Основы медицинского и фармацевтического товароведения</i>	10
1.1.	Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров.	2
1.2.	Штриховое кодирование.	2
1.3.	Ассортимент медицинских и фармацевтических товаров.	2
1.4.	Стандартизация в сфере обращения медицинских и фармацевтических товаров.	2
1.5.	Формы подтверждения соответствия медицинских и фармацевтических товаров	2
2.	<i>Раздел 2. Факторы, формирующие и сохраняющие потребительские свойства и качество медицинских и фармацевтических товаров</i>	20
2.1.	Металлические материалы и их применение в медицине.	2
2.2.	Неметаллические материалы и их применение в медицине.	2
2.3.	Полимерные материалы и их применение в медицине.	2
2.4.	Резины и латексы и их применение в медицине.	2
2.5.	Упаковка медицинских и фармацевтических товаров.	2
2.6.	Требования, предъявляемые к упаковке медицинских и фармацевтических товаров	2
2.7.	Маркировка медицинских и фармацевтических товаров.	2
2.8.	Требования, предъявляемые к маркировке лекарственных средств	2
2.9.	Организация хранения медицинских и фармацевтических товаров.	2
2.10	Организация хранения наркотических средств и их прекурсоров	2
3.	<i>Раздел 3. Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров.</i>	14
3.1.	Товароведческий анализ общехирургических медицинских инструментов	2
3.2.	Товароведческий анализ специальных медицинских инструментов	2
3.3.	Товароведческий анализ инструментов для инъекций, проколов, инфузий.	2
3.4.	Товароведческий анализ перевязочных материалов, готовых перевязочных средств.	2
3.5.	Товароведческий анализ резиновых изделий.	2
3.6	Товароведческий анализ лекарственных средств.	2
3.7.	Построение, содержание и изложение стандартов качества на лекарственные препараты	2
ИТОГО:		44

5.5. Лабораторный практикум

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	9	Раздел 1. Основы медицинского и фармацевтического товаро-ведения		
1.1.		Теоретические основы медицинского и фармацевтического товаро-ведения.	подготовка к текущему и промежуточному контролю	2
1.2.		Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю.	2
1.3.		Штриховое кодирование.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю.	2
1.4.		Ассортимент медицинских и фармацевтических товаров.	подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю	2
1.5.		Стандартизация в сфере обращения медицинских и фармацевтических товаров.	подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю	1
1.6		Формы подтверждения соответствия медицинских и фармацевтических товаров	подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю	1
2.	9	Раздел 2. Факторы, формирующие и сохраняющие потребительские свойства и качество медицинских и фармацевтических товаров		
2.1.		Основы материаловедения.	подготовка к текущему и промежуточному контролю	2
2.2.		Металлические материалы и их применение в медицине.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
2.3.		Неметаллические материалы и их применение в медицине.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю, подготовка к контрольной работе.	2
2.4.		Полимерные материалы и их применение в медицине.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю, подготовка к контрольной работе.	2
2.5.		Резины и латексы и их применение в медицине.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю, подготовка к контрольной работе	2
2.6.		Упаковка медицинских и фармацевтических товаров.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	1
2.7.		Требования, предъявляемые к упаковке медицинских и фармацевтических товаров	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	1
2.8.		Маркировка медицинских и фармацевтических товаров.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	1
2.9		Требования, предъявляемые к маркировке лекарственных средств	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	1

2.10.	Общие правила и принципы хранения медицинских и фармацевтических товаров.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	1
2.11.	Организация хранения наркотических средств и их прекурсоров	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	1
3.	Раздел 3. Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров		
3.1.	Товароведческий анализ медицинских и фармацевтических товаров.	подготовка к текущему и промежуточному контролю	2
3.2.	Товароведческий анализ общехирургических медицинских инструментов	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	1
3.3.	Товароведческий анализ специальных медицинских инструментов	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	1
3.4.	Товароведческий анализ инструментов для инъекций, проколов, инфузий.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
3.5.	Товароведческий анализ перевязочных материалов, готовых перевязочных средств.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
3.6.	Товароведческий анализ резиновых изделий.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
3.7.	Товароведческий анализ лекарственных средств.	подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю	2
3.8.	Построение, содержание и изложение стандартов качества на лекарственные препараты	подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю	2
3.9.	Безопасность и качество медицинских и фармацевтических товаров и его показатели.	подготовка к текущему и промежуточному контролю	2
ИТОГО часов в семестре:			44

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Методические материалы для самоподготовки обучающихся по дисциплине (представлен в приложении 2).

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (БРС оценки по дисциплине обсуждена и утверждена на заседании учебно-методической конференции кафедры от «06» марта 2023 г., протокол № 7).

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение» в полном объеме представлен в приложении 1.

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

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник для вузов / под ред. О.А Васнецовой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 608 с.	100
2.	Медицинское и фармацевтическое товароведение : практикум/ под ред. О.А Васнецовой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 704 с.	100

Электронные источники

№	Издания
1.	Медицинское и фармацевтическое товароведение [Электронный ресурс]: учебник / под ред. И. А. Наркевича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449332.html .

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник / С.З. Умаров [и др.]. - 2-е изд. испр. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 368 с.	50

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	2
1.	Официальный сайт Министерства здравоохранения РФ. – Режим доступа: http://www.rosminzdrav.ru/
2.	Официальный сайт ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России. – Режим доступа: http://www.regmed.ru/
3.	Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения. – Режим доступа: http://www.roszdravnadzor.ru/
4.	Официальный сайт Министерства промышленности и торговли РФ. – Режим доступа: http://www.minpromtorg.gov.ru/
5.	Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. – Режим доступа: http://www.gost.ru/
6.	Официальный сайт ФБУ «Государственный институт лекарственных средств и надлежащих практик» Минпромторга России. – Режим доступа: http://gilsinp.ru/
7.	Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. – Режим доступа: http://www.gks.ru/
8.	Официальный сайт Правительства Саратовской области. – Режим доступа: http://www.saratov.gov.ru/
9.	Официальный сайт министерства здравоохранения Саратовской области. – Режим доступа: http://www.minzdrav.saratov.gov.ru/
10.	Официальный интернет-портал правовой информации. – Режим доступа: http://www.pravo.gov.ru/
11.	Справочная система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/
12.	Справочная система «Гарант». – Режим доступа: http://www.garant.ru/
13.	Справочник «РЛС: Энциклопедия лекарств». – Режим доступа: http://www.rlsnet.ru/

14.	Журнал «Remedium». – Режим доступа: http://www.remEDIUM-journal.ru/
15.	Журнал «Новая аптека». – Режим доступа: http://www.nov-ap.ru/
16.	Газета «Фармацевтический вестник». – Режим доступа: http://www.pharmvestnik.ru/
17.	Электронная библиотека студента «Консультант студента». – Режим доступа: www.studmedlib.ru/
18.	Федеральная электронная медицинская библиотека. – Режим доступа: http://www.femb.ru/feml
19.	Обзор СМИ. – Режим доступа: http://polpred.com/news/
20.	eLibrary. – Режим доступа: http://www.elibrary.ru/

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интернет-адрес **страницы** **кафедры:**
<https://sgmu.ru/university/departments/departments/kafedra-ekonomiki-i-upravleniya-zdravookhraneniem-i-farmatsiey/>

11.1. Электронно-библиотечные системы, рекомендованные обучающимся для использования в учебном процессе.

Доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС), сформированным на основании прямых договоров и государственных контрактов с правообладателями на 2022-2023 гг.

1) ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/> ООО «Политехресурс» Контракт № 797КС/11-2022/414 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

2) ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг» Контракт № 762КВ/11-2022/413 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

3) ЭБС IPRsmart <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 9193/22К/247 от 11.07.2022, срок доступа до 14.07.2023г.

4) Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <http://www.rucont.lib.ru> ООО Центральный коллектор библиотек "БИБКОМ" Договор № 418 от 26.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

11.2. Адреса сайтов, используемые для текущего и контрольного тестирования обучающихся по учебной дисциплине. Образовательный портал СГМУ, курс «Медицинское и фармацевтическое товароведение». – Режим доступа: <http://el.sgmU.ru>

11.3. Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия

	лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 2В1Е-230301-122909-1-5885 с 2023-03-01 по 2024-03-10, количество объектов 3500.
CentOSLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия ли- цензии – бессрочно
SlackwareLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия ли- цензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободное программное обеспечение – срок действия ли- цензии – бессрочно
DrupalCMS	Свободное программное обеспечение – срок действия ли- цензии – бессрочно

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение» представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение» представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение»:

- Методические рекомендации по проведению практических занятий для преподавателей по дисциплине

- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине

Разработчики:

зав. кафедрой экономики и управления здравоохранением и фармацией, докт.мед.наук, профессор

И.Г. Новокрещенова

доцент кафедры экономики и управления здравоохранением и фармацией, канд.пед.наук, доцент

И.В. Новокрещенов

доцент кафедры экономики и управления здравоохранением и фармацией, канд.мед.наук

В.В. Чунакова