

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

*Кафедра Управления и экономики фармации
с курсом медицинского и фармацевтического товароведения*

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Валиев Д.А.



Подпись

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Уровень образования

Высшее – *специалитет*

Направление подготовки (специальность)

33.05.01 Фармация

Квалификация

Провизор

Форма обучения

Очная

Для приема: 2023

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.06.2023 11:17:52

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

Уфа - 2023 г.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 Фармация, утвержденный Приказом Министерства образования и науки РФ №219 от «27» марта 2018 года.


2) Приказ Министерства труда и социальной защиты России №91н от «9» марта 2016 г. Об утверждении профессионального стандарта «Провизор».

3) Учебный план по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России «25» апреля 2023 года (протокол № 4).

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры управления и экономики фармации с курсом медицинского и фармацевтического товароведения от «11» апреля 2023 года (протокол № 11)

Заведующий кафедрой  Г.Я. Ибрагимова

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена УМС специальности Фармация от «25» апреля 2023 года (протокол № 9)

Председатель УМС
специальности Фармация  Н.В. Кудашкина

Разработчик:

А.Р. Бадакшанов, доцент кафедры управления и экономики фармации с курсом медицинского и фармацевтического товароведения, к.фарм.н., доцент

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.	Пояснительная записка	4
1.1.	Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	4
2.	Требования к результатам освоения учебной дисциплины	5
2.1.	Типы задач профессиональной деятельности	5
2.2.	Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине	5
3.	Содержание рабочей программы	7
3.1.	Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	7
3.2.	Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины	7
3.3.	Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля	8
3.4.	Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины	8
3.5.	Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины	9
3.6.	Лабораторный практикум	9
3.7.	Самостоятельная работа обучающихся	9
4.	Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины	10
4.1.	Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.	10
4.2.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	12
5.	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины	14
5.1.	Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины	14
5.2.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины	15
6.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине	16
6.1.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине	16
6.2.	Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы	16
6.3.	Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	17

1. Пояснительная записка

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Фармацевтическая информатика» относится к обязательной части.

Дисциплина изучается на 5 курсе в IX семестре.

Основной целью дисциплины является освоение и овладение необходимыми знаниями, умениями и навыками в области теоретических и практических аспектов использования современных информационных технологий (ИТ) в фармацевтической отрасли.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по учебной дисциплине
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	<i>Знать:</i> информационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при работе с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.
		<i>Уметь:</i> пользоваться компьютеризированными системами, используемыми в аптечных организациях.
		<i>Владеть:</i> информационными технологиями при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.
	ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных	<i>Знать:</i> коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при поиске информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.
		<i>Уметь:</i> пользоваться компьютеризированными системами поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.
		<i>Владеть:</i> поиском информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.
ОПК-6.3. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при	<i>Знать:</i> технологии и компьютеризированные системы, используемые для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	
	<i>Уметь:</i> пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической	

	решении задач профессиональной деятельности	деятельности для решения профессиональных задач. <i>Владеть:</i> специализированным программным обеспечением для математической обработки данных при решении задач профессиональной деятельности.
	ОПК-6.4. Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками	<i>Знать:</i> информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации.
		<i>Уметь:</i> осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями.
		<i>Владеть:</i> автоматизированными информационными системами в фармацевтической организации при взаимодействии с клиентами и поставщиками

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Задачи профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания учебной дисциплины:

- приобретение обучающимися теоретических знаний в области фармацевтической информатики;
- формирование умений практического использования широко применяемых в аптечных организациях программных продуктов;
- приобретение умений пользоваться компьютерными средствами коммуникаций;

формирование умений получения профессиональной информации из различных источников, её переработка, хранение, оптимальная защита.

2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

№ п/п	Номер/ индекс компетенции с содержанием компетенции	Номер индикатора компетенции с его содержанием	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных	ОПК-6.1. Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обра-	А/01.7. Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Трудовые действия:	Владеть информационными технологиями при взаимодействии с	собеседование, тестирование с помощью тестовых

информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	шения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	Принятие решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке. Делопроизводство по ведению кассовых, организационно-	субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.	заданий, решение задач
	ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных	распорядительных, отчетных документов. Необходимые умения: пользоваться компьютеризированными системами, используемыми в аптечных организациях. Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач. Осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями	Владеть поиском информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.	собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
	ОПК-6.3. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности	технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации.	Владеть специализированным программным обеспечением для математической обработки данных при решении задач профессиональной деятельности.	собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
	ОПК-6.4. Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействия с клиентами и поставщиками		Владеть автоматизированными информационными системами в фармацевтической организации при взаимодействии с клиентами и поставщиками	собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач

3. Содержание рабочей программы

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры	
		9	10
		часов	часов
Контактная работа (всего), в том числе:	48 / 1,33	48	
Лекции (Л)	12 / 0,33	12	
Практические занятия (ПЗ),	36 / 1,00	36	
Семинары (С)	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе:	24 / 0,67	24	
<i>Работа с учебной литературой</i>	6 / 0,17	6	
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>	10 / 0,28	10	
<i>Подготовка к промежуточному контролю (зачет- ному занятию) (ППК)</i>	8 / 0,22	4	
Вид промежуточной аттеста- ции	зачет (З)	+	+
	экзамен (Э)	-	-
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72	72
	ЗЕТ	2	2

3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотношенных с ними тем разделов дисциплины

№ п/п	Индекс компе- тенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела (темы разделов)
1	ОПК-6	Понятие о фармацевтической информатике. Информационные потребности пользователя фармацевтической информации.	Теоретические основы фармацевтической информатики Организация автоматизированных рабочих мест в аптечной организации Современные офисные программы в работе провизора: подготовка служебных документов. Современные офисные программы в работе провизора: подготовка презентаций. Автоматизация учета и делопроизводства в аптечных организациях
2	ОПК-6	Использование сети Интернет для фармацевтического бизнеса.	Поиск фармацевтической информации. Использование сети Интернет для практической фармации Информационно-справочные системы (на примере систем «Консультант Плюс» и «Гарант») Информационно-справочные системы по лекарственным средствам
3	ОПК-6	Информационно-аналитические системы в работе	Современные информационные технологии и их использование в аптечных организациях Маркетинговые исследования лекарственных средств на

		аптечной организации.	базе информационно-аналитической системы Анализ ассортимента лекарственных средств на базе прикладных программных продуктов
4	ОПК-6	Информационная безопасность в фармацевтическом бизнесе. Зачет	Информационная безопасность и защита информации: общие проблемы и основные принципы Угрозы информационной безопасности систем обработки информации Защита информации в операционных системах и приложениях Программно-технические средства защиты информации

3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	Всего	
1	IX	Понятие о фармацевтической информатике. Информационные потребности пользователя фармацевтической информации.	2		8	6	16	ВК, ТК
2	IX	Использование сети Интернет для фармацевтического бизнеса.	4		12	6	22	ВК, ТК
3	IX	Информационно-аналитические системы в работе аптечной организации.	4		12	6	22	ВК, ТК
4	IX	Информационная безопасность в фармацевтическом бизнесе. Зачет	2		4	6	12	ВК, ТК, ПК
		ИТОГО:	12		36	24	72	

3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины	Семестры
		IX
1.	Теоретические основы фармацевтической информатики. Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности. Организация безопасной работы с компьютерной техникой	2
2.	Автоматизация учета и делопроизводства в аптечных организациях	2
3.	Информационно-справочные системы. Поиск фармацевтической информации	2
4.	Комплексная автоматизация торговой деятельности аптечной организации. Контрольно-кассовые системы в фармацевтической деятельности	2
5.	Аналитический учет товаров аптечного ассортимента в аптеке медицинской организации, отделениях и кабинетах, а также в розничных аптечных пунктах медицинской организации: программный продукт «1С: Медицина. Больничная аптека»	2
6.	Информационная безопасность и защита информации. Угрозы информационной безопасности. Программно-технические средства защиты информации	2
	Итого:	12 ч.

3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины

№ п/п	Название тем практических занятий и формы контроля	Объем по семестрам
		IX
1.	Организация автоматизированных рабочих мест в аптечной организации.	4
2.	Современные офисные программы в работе фармацевтического работника: маркетинговый анализ потребителей лекарственных препаратов	4
3.	Автоматизация учета и делопроизводства в аптечных организациях: системы бухгалтерского учета, системы управления персоналом и системы электронного документооборота в аптечных организациях	4
4.	Использование справочно-правовых систем в аптечных организациях	4
5.	Информационно-справочные системы по лекарственным средствам	4
6.	Комплексная автоматизация торговой деятельности аптечной организации: деятельность фармацевтического работника по приемке товаров аптечного ассортимента.	4
7.	Комплексная автоматизация торговой деятельности аптечной организации: деятельность фармацевтического работника по отпуску товаров аптечного ассортимента.	4
8.	Аналитический учет товаров аптечного ассортимента в аптеке медицинской организации: программный продукт «1С: Медицина. Больничная аптека»	4
9.	Информационная безопасность и защита информации. Законодательные основы по информационной безопасности. Зачет	4
Итого:		36

3.6. Лабораторный практикум – не предусмотрен

3.7. Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА) - не предусмотрены

3.7.2. Виды СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№ п/п	Семестр	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРО	Всего часов
1.	IX	Понятие о фармацевтической информатике. Информационные потребности пользователя фармацевтической информации.	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : подготовка к занятию; закрепление знаний по темам; работа с учебной литературой.	6
2.		Использование сети Интернет для фармацевтического бизнеса.	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : подготовка к занятию; закрепление знаний по темам; работа с учебной литературой.	6
3.		Информационно-аналитические системы в работе аптечной организации.	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : подготовка к занятию; закрепление знаний по темам; работа с учебной литературой.	6
4.		Информационная безопасность в фармацевтическом бизнесе. Зачет	<i>Самостоятельная внеаудиторная работа</i> : подготовка к зачетному занятию.	6
ИТОГО часов в семестре:				24

Примерная тематика контрольных вопросов

1. Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности
2. Технические средства информационных технологий
3. Программное обеспечение информационных технологий
4. Электронные презентации
5. Бухгалтерские системы учета
6. Компьютерные справочные правовые системы
7. Автоматизация учета движения товаров в аптеке.
8. Основы информационной и компьютерной безопасности
9. Организация безопасной работы с компьютерной техникой

4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине

ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по учебной дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		Зачтено	Не зачтено
ОПК-6.1. Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	Знать: информационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при работе с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.	Знает информационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при работе с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.	Не знает информационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при работе с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.
	Уметь: пользоваться компьютеризированными системами, используемыми в аптечных организациях.	Умеет пользоваться компьютеризированными системами, используемыми в аптеках.	Не умеет пользоваться компьютеризированными системами, используемыми в аптеках.
	Владеть: информационными технологиями при взаимодействии с контрагентами с учетом требований информационной безопасности.	Владеет информационными технологиями при взаимодействии с контрагентами с учетом требований информационной безопасности.	Не владеет информационными технологиями при взаимодействии с контрагентами с учетом требований информационной безопасности.
ОПК-6.2. Осу-	Знать: коммуникацион-	Знает коммуникаци-	Не знает коммуни-

<p>ществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных</p>	<p>ные технологии и компьютеризированные системы, используемые при поиске информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.</p>	<p>онные технологии и компьютеризированные системы, используемые при поиске информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>кационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при поиске информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.</p>
	<p>Уметь: пользоваться компьютеризированными системами поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Умеет пользоваться компьютеризированными системами поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Не умеет пользоваться компьютеризированными системами поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.</p>
	<p>Владеть: поиском информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.</p>	<p>Владеет поиском информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием фармацевтических баз данных.</p>	<p>Не владеет поиском информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием фармацевтических баз данных.</p>
<p>ОПК-6.3. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: технологии и компьютеризированные системы, используемые для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Знает технологии и компьютеризированные системы, используемые для обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Не знает технологии и компьютеризированные системы, используемые для обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.</p>
	<p>Уметь: пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.</p>	<p>Умеет пользоваться современными информационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.</p>	<p>Не умеет пользоваться современными информационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.</p>
	<p>Владеть: специализированным программным</p>	<p>Владеет специализированным про-</p>	<p>Не владеет специализированным про-</p>

	обеспечением для математической обработки данных при решении задач профессиональной деятельности.	граммным обеспечением для математической обработки данных при решении задач профессиональных задач.	граммным обеспечением для математической обработки данных при решении задач профессиональных задач.
ОПК-6.4. Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической организации, а также для взаимодействия с клиентами и поставщиками	Знать: информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации.	Знает информационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации.	Не знает информационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации.
	Уметь: осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями.	Умеет осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями.	Не умеет осуществлять учет и отпуск товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями.
	Владеть: автоматизированными информационными системами в фармацевтической организации при взаимодействии с клиентами и поставщиками	Владеет автоматизированными информационными системами в фармацевтической организации при взаимодействии с клиентами и поставщиками	Не владеет автоматизированными информационными системами в фармацевтической организации при взаимодействии с клиентами и поставщиками

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по учебной дисциплине	Оценочные средства
ОПК-6.1. Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами об-	Знать: информационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при работе с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
	Уметь: пользоваться компьютеризирован-	Собеседование, тестиро-

ращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	ными системами, использующимися в аптечных организациях.	вание с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
	Владеть: информационными технологиями при взаимодействии с контрагентами с учетом требований информационной безопасности.	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных	Знать: коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при поиске информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
	Уметь: пользоваться компьютеризированными системами поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
	Владеть: поиском информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
ОПК-6.3. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности	Знать: технологии и компьютеризированные системы, используемые для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
	Уметь: пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
	Владеть: специализированным программным обеспечением для математической обработки данных при решении задач профессиональной деятельности.	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
ОПК-6.4. Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками	Знать: информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации.	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
	Уметь: осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями.	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
	Владеть: автоматизированными информационными системами в фармацевтической организации при взаимодействии с клиентами и поставщиками	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач

5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины

5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины

Основная литература

Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов	Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), кол-во экземпляров
Фармацевтическая информатика : учебное пособие / составители И. В. Протасова, И. Е. Измалкова. — Воронеж : ВГУ, 2017. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154801 (дата обращения: 04.04.2023).	Неограниченный доступ
Зарубина, Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4573-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html	Неограниченный доступ
Омельченко, В. П. Медицинская информатика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3645-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436455.html	Неограниченный доступ

Дополнительная литература

Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов	Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), кол-во экземпляров
Леонов, С. А. Статистические методы анализа в здравоохранении. Краткий курс лекций / Леонов С. А. , Вайсман Д. Ш. , Моравская С. В, Мирсков Ю. А. - Москва : Менеджер здравоохранения, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-903834-11-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785903834112.html	Неограниченный доступ
Скрипко А. А. Информационные технологии в фармации в 4 ч. Ч. 2. Основы поиска фармацевтической информации : учебное пособие / А. А. Скрипко, Н. В. Федорова, А. А. Клименкова. - Иркутск : ИГМУ, 2020. - 108 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-	Неограниченный доступ

tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-2-osnovy-poiska-farmaceuticheskoj-informacii-15664792/ (дата обращения: 04.04.2023).	
Скрипко А. А. Информационные технологии в фарма- ции в 4 ч. Ч. 1. Основы и источники научной фарма- цевтической информации / А. А. Скрипко, Н. В. Федо- рова, А. А. Клименкова. - Иркутск : ИГМУ, 2020. - 89 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-1-osnovy-i-istochniki-nauchnoj-farmaceuticheskoj-informacii-15664218/	Неограниченный доступ
Скрипко А. А. Информационные технологии в фарма- ции в 4 ч. Ч. 3: Информация о товарах аптечного assort- тимента : учебное пособие / А. А. Скрипко, Н. В. Фе- дорова, А. А. Клименкова. - Иркутск : ИГМУ, 2020. - 76 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-3-informaciya-o-tovarah-aptechnogo-assortimenta-15655152/	Неограниченный доступ
Скрипко А. А. Информационные технологии в фарма- ции в 4 ч. Ч. 4: Комплексная автоматизация деятельно- сти аптечных организаций : учебное пособие / А. А. Скрипко, Н. В. Федорова, А. А. Клименкова. - Иркутск : ИГМУ, 2020. - 70 с. - Текст : электронный // ЭБС "Бу- кап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/informacionnye-tehnologii-v-farmacii-v-4-ch-ch-4-kompleksnaya-avtomatizaciya-deyatelnosti-aptechnyh-organizacij-15656513/	Неограниченный доступ
Таллер В. А. Медицинская информатика / В. А. Таллер. - Витебск : ВГМУ, 2019. - 225 с. - ISBN 9789854669809. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskaya-informatika-12137206/	Неограниченный доступ

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины

1. <https://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)
3. <https://www.studmedlib.ru> (Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО)
4. <https://library.bashgmu.ru> (Электронная учебная библиотека)
5. <https://dlib.eastview.com/> (База данных электронных журналов ИВИС)
6. <https://e.lanbook.com> (ЭБС «Лань»)
7. <https://www.books-up.ru/ru/> (ЭБС «Букап»)

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине

6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Б1.О.32 Фармацевтическая информатика	<p>Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра управления и экономики фармации с курсом медицинского и фармацевтического товаро-ведения: Учебная комната №8 (228) - оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации: кафедра (1), учебный стол (2), учебные столы (парты) (15), стулья (15), учебная доска (1). Рабочее место для обучающихся (15 посадочных мест), компьютеры (15).</p> <p>Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России: Учебная аудитория № 447 для проведения занятий лекционного типа – мультимедийный проектор, парты ученические, столы, стулья.</p>	<p>450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, д 2, корп 11, 2 этаж , № 228.</p> <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, р-н Кировский, ул. Пушкина, д.96, корп.98, № 447.</p>

6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

1. <http://medbiol.ru> - сайт для образовательных и научных целей.
2. www.elibrary.ru - национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)
3. www.scopus.com - крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)
4. www.pubmed.com - англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных).

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование	Описание	Кол-во	Поставщик	Где установлено
1.	Права на программу для ЭВМ корпоративная лицензия на специальный набор программных продуктов Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Операционная система Microsoft Windows + офисный пакет Microsoft Office	200	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
2.	Права на программу для ЭВМ набор веб-сервисов, предоставляющих доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office для образования Microsoft Office 365 A5 for faculty - Annually	Организация ВКС Microsoft Teams	25	ООО «Софтлайн Трейд»	Лекционные аудитории Кафедры и подразделения Университета
3.	Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты персональных компьютеров Dr.Web Desktop Security Suite Комплексная защита + Центр управления	Антивирусная защита (российское ПО)	1750	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервера, кафедры и подразделения Университета
4.	Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License	Антивирусная защита (российское ПО)	450	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
5.	Права на программу для ЭВМ Офисное программное обеспечение МойОфис Стандартный	Офисный пакет (российское ПО)	120	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
6.	Права на программу для ЭВМ Операционная система для образовательных учреждений Астра Linux Common Edition	Операционная система (российское ПО)	40	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
7.	Права на программу для ЭВМ Система контент-фильтрации SkyDNS	Фильтрация интернет-контента (российское ПО)	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер
8.	Права на программу для ЭВМ Система для организации и проведения веб-конференций, вебинаров, мастер-классов Mirapolis Virtual Room	Организации веб-конференций, вебинаров, мастер-классов (российское ПО)	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер
9.	Права на программу для ЭВМ Система дистанционного обучения Русский Moodle	Учебный портал (в	1	«Софтлайн Трейд»	Хостинг на внешнем ре-

	ЗКЛ	составе ЭИОС БГМУ) (рос- сийское ПО)			сурсе
10.	Права на программу для ЭВМ "АИС «БИТ: Управление вузом»"	Электрон- ный деканат (в составе ЭИОС БГМУ) (рос- сийское ПО) (российское ПО)	1	Компания «Первый БИТ»	Сервер
11.	Права на программу для ЭВМ «1С- Битрикс: Внутренний портал учебного заведения» (неогр. кол-во пользователей)	Корпора- тивный пор- тал (в соста- ве ЭИОС БГМУ) (рос- сийское ПО)	1	ООО «ВэбСофт»	Сервер
12.	Права на программу для ЭВМ «1С- Битрикс: Управление сайтом - Эксперт»	Сайт ОО (в составе ЭИОС	1	ООО «ВэбСофт»	Хостинг на внешнем ре- сурсе
13.	Права на программу для ЭВМ «1С- Битрикс: Сайт учебного заведения»	БГМУ) (рос- сийское ПО)	1	ООО «ВэбСофт»	Хостинг на внешнем ре- сурсе