

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Узунов Федор Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.05.2026 13:12:32

Уникальный программный ключ:
fd935d10451b860e912264c037858448452b5fdb603f94388008e29877a6bcbf5

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

«УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ»

Факультет экономики, управления и юриспруденции

Кафедра «Управление и бизнес-информатика»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

/ Г.П. Узунова

«02» февраля 2026 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.33
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА**

Уровень образования
Высшее - *специалитет*

Специальность
33.05.01 Фармация

Квалификация
Провизор

Форма обучения
Очная

Симферополь 2026

Рабочая программа составлена в соответствии с:

1. ФГОС ВО 3 по направлению подготовки 33.05.01 Фармация, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.03.2018 № 219.

2. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.03.2016 г. №91н «Об утверждении профессионального стандарта «Провизор».

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Социально-гуманитарных дисциплин» от 29.01.2026 г., Протокол №6

Рабочую программу дисциплины разработал старший преподаватель Яковенко Л.В.

Заведующий кафедрой (разработчик)  к.э.н. Моторина Д.В.

Подпись

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	6
2.1.	Типы задач профессиональной деятельности	6
2.2.	Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине	6
3.	Содержание рабочей программы	9
3.1.	Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы	9
3.2.	Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины	9
3.3.	Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля	12
3.4.	Название тем лекций и количество часов по семестрам учебной дисциплины	14
3.5.	Название тем практических занятий и количество часов по семестрам учебной дисциплины (модуля)	14
3.6.	Лабораторный практикум	15
3.7.	Самостоятельная работа обучающегося	15
4.	Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)	18
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.	18
4.2.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине (модуля), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	23
5.	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины	26
5.1.	Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)	26
5.2.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	27
6.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)	28
6.1.	Описание материально-технического обеспечения, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине	28
6.2.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	28

1. Пояснительная записка

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Фармацевтическая информатика» относится к обязательной части. Дисциплина изучается на 4 курсе в VIII 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 решении задач профессиональной деятельности	<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 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 заплата.

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 и 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 информационных технологий и использовать их для решения	ОПК-6.1. Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	А/01.7. Оптовая, розничная торговля, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента Трудовые действия: Принятие решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке. Делопроизводство по	Владеть информационными технологиями при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной	собеседование, тестирование с помощью тестовых заданий, решение задач

задач профессиональной деятельности	ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных	ведению кассовых, организационно-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.	безопасности.	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	Осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями Необходимые знания: Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске	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	лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации.	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	
		7	8
		часов	часов
Контактная работа (всего), в том числе:	48 / 1,33		48
Лекции (Л)	12 / 0,33		12
Практические занятия (в т.ч. в форме практической подготовки)	36 / 1,00		36
Практическая подготовка	-		-
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 (зачетному занятию) (ППК)</i>	8 / 0,22		4
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	+	+
	экзамен (Э)	-	-
ИТОГО:	час.	72	72
Общая трудоемкость	ЗЕТ	2	2

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

№ п/п	Индекс компетенции	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 аптечной	Современные информационные технологии и их использование в аптечных организациях Маркетинговые исследования лекарственных средств на базе информационно-аналитической системы

		организации.	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 ПП	СР	Всего	
1	VIII	Понятие о фармацевтической информатике. Информационные потребности пользователя фармацевтической информации.	2		9	6	17	ВК, ТК
2	VIII	Использование сети Интернет для фармацевтического бизнеса.	4		9	6	19	ВК, ТК
3	VIII	Информационно-аналитические системы в работе аптечной организации.	4		12	6	22	ВК, ТК
4	VIII	Информационная безопасность в фармацевтическом бизнесе. Зачет	2		6	6	14	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 VIII
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 VIII
1.	Организация автоматизированных рабочих мест в аптечной организации.	3
2.	Автоматизация учета и делопроизводства в аптечных организациях: системы бухгалтерского учета, системы управления персоналом и системы электронного документооборота в аптечных организациях. Занятие 1	3
3.	Автоматизация учета и делопроизводства в аптечных организациях: системы бухгалтерского учета, системы управления персоналом и системы электронного документооборота в аптечных организациях. Занятие 2	3
4.	Современные офисные программы в работе фармацевтического работника: маркетинговый анализ потребителей лекарственных препаратов. Занятие 1	3
5.	Современные офисные программы в работе фармацевтического работника: маркетинговый анализ потребителей лекарственных препаратов. Занятие 2	3
6.	Использование справочно-правовых систем в аптечных организациях	3
7.	Информационно-справочные системы по лекарственным средствам	3
8.	Комплексная автоматизация торговой деятельности аптечной организации: деятельность фармацевтического работника по приемке товаров аптечного ассортимента.	3
9.	Комплексная автоматизация торговой деятельности аптечной организации: деятельность фармацевтического работника по отпуску товаров аптечного ассортимента.	3
10.	Аналитический учет товаров аптечного ассортимента в аптеке медицинской организации: программный продукт «1С: Медицина. Больничная аптека»	3
11.	Информационная безопасность и защита информации. Законодательные основы по информационной безопасности.	3
12.	Зачет	3
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 СР	Всего часов
1.	VIII	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 и системами, использующимися в аптечных организациях.	Умеет пользоваться компьютеризированными системами, использующимися в аптеках.	Не умеет пользоваться компьютеризированными системами, использующимися 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. 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, использующиеся при поиске информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.	Знает коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, использующиеся при поиске информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.	Не знает коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, использующиеся при поиске информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.
	Уметь: пользоваться компьютеризированными и системами поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.	Умеет пользоваться компьютеризированными системами поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.	Не умеет пользоваться компьютеризированными системами поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.
	Владеть: поиском информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.	Владеет поиском информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием фармацевтических баз данных.	Не владеет поиском информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием фармацевтических баз данных.
ОПК-6.3. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности	Знать: технологии и компьютеризированные системы, использующиеся для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	Знает технологии и компьютеризированные системы, использующиеся для обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.	Не знает технологии и компьютеризированные системы, использующиеся для обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.
	Уметь: пользоваться современными информационно-	Умеет пользоваться современными информационными	Не умеет пользоваться современными

	коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.	технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.	информационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач.
	Владеть: специализированным программным обеспечением для математической обработки данных при решении задач профессиональной деятельности.	Владеет специализированным программным обеспечением для математической обработки данных при решении задач профессиональных задач.	Не владеет специализированным программным 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 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.	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 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.	Собеседование, тестирование с помощью открытых и закрытых тестовых заданий, решение задач
	Уметь: пользоваться компьютеризированными системами, используемыми в аптечных организациях.	Собеседование, тестирование 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	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

математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности	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,

5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

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

а) основная учебная литература:

1. Барулина, М. А. Основы математического моделирования и обработки данных в медицине : учебно-методическое пособие / М. А. Барулина. — Самара : РЕАВИЗ, 2022. — 64 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153840.html> (дата обращения: 04.09.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Ключко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник для СПО / И. А. Ключко. — 3-е изд. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 292 с. — ISBN 978-5-4488-1928-5, 978-5-4497-2804-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/138127.html> (дата обращения: 09.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) дополнительная учебная литература:

1. Муромцев В.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник и практикум / Муромцев В.В., Муромцева А.В.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 383 с. — ISBN 978-5-9729-1299-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133166.html> (дата обращения: 02.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Тюленева, Т. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник для СПО / Т. А. Тюленева. — Саратов : Профобразование, 2026. — 294 с. — ISBN 978-5-4488-2883-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/157882.html> (дата обращения: 23.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

1. Информационно-правовой портал «Гарант»: официальный сайт. — URL: <http://www.garant.ru/> — Текст: электронный.

2. Цифровой образовательный ресурс «IPRsmart»: официальный сайт. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/> — Текст: электронный.

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

6.1. Описание материально-технического обеспечения, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Кабинет информационных технологий

Оборудование учебного кабинета:

Рабочее место преподавателя -1шт. Посадочные места по количеству обучающихся – 10шт.

Доска классная -1шт.

Стенд информационный -5шт. Учебно-наглядные пособия. Компьютеры с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» - 10шт. Мультимедийная установка –1шт.

6.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее программное обеспечение:

*программы, обеспечивающие доступ в сеть «Интернет» (например,

«Google chrome»);

*программы, демонстрации видео материалов (например, проигрыватель «Windows Media Player»);

*программы для демонстрации и создания презентаций (например, «Microsoft PowerPoint»).