


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.12.2021 17:25:27
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73685849e6d6db2e5a4e71d6ee

**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
Ректор 
В.Н. Павлов
« 24 » нояб 20 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА**

Направление подготовки (специальность, код) фармация - 33.05.01

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 5 лет

Курс V Семестр IX

Контактная работа: 48 часов

Лекции 14 часов Зачет IX

Практические занятия 34 часа

Самостоятельная работа 24 часа **Всего часов:** 72

зач.ед: 2

Уфа
2020 г.


При разработке рабочей программы учебной дисциплины Фармацевтическая информатика 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) Учебный план по специальности 33.05.01 Фармация, квалификация «провизор», утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России «23» июня 2020 года (протокол № 5).

3) Профессиональный стандарт «Провизор», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №91н от «9» марта 2016 года.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры управления и экономики фармации с курсом медицинского и фармацевтического товароведения от «22» июня 2020 года (протокол № 13)

Заведующий кафедрой _____  Г.Я. Ибрагимова
подпись

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена Ученым Советом фармацевтического факультета от «24» июня 2020 года (протокол № 11)

Председатель Ученого и Учебно-Методического Совета фармацевтического факультета _____  Н.В. Кудашкина
подпись

Разработчик: доцент, к.фарм.н. А.Р. Бадакшанов

Рецензенты:

Профессор кафедры управления и экономики фармации, медицинского и фармацевтического товароведения ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России, д.фарм.наук

И.А. Джупарова

Директор МУФП ЦРА №111

А.Р. Ахметшина

Содержание рабочей программы

1. Пояснительная записка	4
2. Вводная часть	6
2.1. Цель и задачи освоения дисциплины Фармацевтическая информатика	6
2.2. Место учебной дисциплины Фармацевтическая информатика в структуре ООП специальности	6
2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины Фармацевтическая информатика	6
2.3.1. Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины	6
2.3.2. Общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, формирующиеся при изучении дисциплины	7
3. Основная часть	11
3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	11
3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	11
3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля	12
3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины	13
3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины	13
3.6. Лабораторный практикум	14
3.7. Самостоятельная работа обучающихся (СРО)	14
3.7.1. Виды СРО	14
3.7.2. Примерная тематика контрольных вопросов	14
3.8. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины	15
3.8.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств	15
3.8.2. Примеры оценочных средств	15
3.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины	16
3.9.1. Основная литература	16
3.9.2. Дополнительная литература	16
3.10. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины	17
3.11. Образовательные технологии	17
3.12. Разделы учебной дисциплины и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами	17
4. Методические рекомендации по организации изучения учебной дисциплины	18
5. Протоколы согласования рабочей программы дисциплины с другими дисциплинами специальности	19
6. Протоколы утверждения заседания кафедры, ЦМК, УМС	20
7. Рецензии	23
8. Лист актуализации	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Фармацевтическая информатика – наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, анализа и оценивания фармацевтической информации, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений в фармацевтической отрасли.

В последнее десятилетие значительно возросла роль информатики. Это связано с возросшей доступностью Интернет информационных ресурсов, позволяющих достаточно просто найти и использовать необходимую информацию. Возросшая роль информационных технологий оказывает влияние и на пациентов. Провизор, в свою очередь, должен профессионально владеть навыками не только поиска, но и оценки информации, т.к. существует большое количество бездоказательной и сомнительной информации.

Преподавание дисциплины Фармацевтической информатики призвано:

- приобрести студентами теоретических знаний в области фармацевтической информатики;
- сформировать умения практического использования широко применяемых в аптечных учреждениях программных продуктов;
- приобрести умения пользоваться компьютерными средствами коммуникаций;
- сформировать умения получения профессиональной информации из различных источников, её переработке, хранению, оптимальной защите

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.

Рабочая программа состоит из раздела, включающих в себя понятие о фармацевтической информатике, информационные потребности пользователя фармацевтической информации, возможности использования сети Интернет для фармацевтического бизнеса, информационно-аналитические системы в работе аптечной организации и информационная безопасность в фармацевтическом бизнесе.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятия в сочетании внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов.

Освоение дисциплины осуществляется через лекционный курс, практические занятия и самостоятельную работу обучающегося. Для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины используются различные виды контроля: входной, текущий и промежуточный. Программа исходит из требований федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 «Фармация» (уровень специалитета) и концепции непрерывного фармацевтического образования.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование сле-

дующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины Фармацевтическая информатика

Цель освоения учебной дисциплины Фармацевтическая информатика состоит в овладении необходимыми знаниями, умениями и навыками в области теоретических и практических аспектов использования современных информационных технологий (ИТ) в фармацевтической отрасли.

При этом **задачами** дисциплины являются:

- приобретение студентами 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. Место учебной дисциплины Фармацевтическая информатика в структуре ООП специальности

2.2.1. Учебная дисциплина Фармацевтическая информатика относится к блоку 1 – дисциплины (модули). Изучается на 5 курсе в 9 семестре.

2.2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Управление и экономика фармации*

Знать: положения нормативных правовых актов регулирующих сферу обращения ЛС и других товаров аптечного ассортимента; требования к организации оптовой и розничной торговли ЛС и товарами аптечного ассортимента; принципы изучения спроса и определения потребности в ЛП; требования к ведению ПКУ ЛС.

Владеть: принципами организации деятельности фармацевтических организаций, методики изучения спроса и определения потребности в ЛП, проведение отпуска и реализации ЛП; проведение приемочного контроля поступающих ЛС; изъятия из обращения ЛС и товаров аптечного ассортимента; навыками оказания консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования ЛП.

Уметь: интерпретировать положения НПА, регулирующих обращение ЛС и других товаров аптечного ассортимента; определять потребность в ЛП; пользоваться современными прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности; оказывать консультативную помощь.

Частично сформировать компетенции: УК-1.

2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины Фармацевтической информатики

2.3.1. Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

Тип задач профессиональной деятельности: фармацевтический.

2.3.2.Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции с содержанием компетенции (или ее части)	Номер индикатора компетенции с его содержанием (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
			Знать	Уметь	Владеть		
1	2	3	4	5	6	7	
1.	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	основные понятия, концепции и теории исторической науки	анализировать научную литературу профессионального назначения; излагать и редактировать предметный материал	методами и приемами устного и письменного изложения предметного материала.	анализ научной и публицистической литературы, публичное представление полученных результатов.	контрольная работа, собеседование, тестирование письменное или компьютерное
		УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	виды информационных технологий, применяемых в фармации	проводить критический анализ научной и публицистической литературы.	методами и приемами критического анализа научной и публицистической литературы.	участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач.	контрольная работа, собеседование, тестирование письменное или компьютерное
		УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации,	возможности использования сети Интернет для фармацевтического биз-	осуществлять подбор компьютерной техники для автоматизированного рабо-	принятие управленческих решений	Участие в управленческих решениях по результатам локального и	контрольная работа, собеседование

		<p>работает с противоречивой информацией из разных источников</p>	<p>неса; виды информационных технологий, применяемых в фармации; автоматизацию учёта в аптечных предприятиях; особенности использования комплекса программ «1С:Предприятие»; особенности использование локальных сетей в фармацевтическом предприятии</p>	<p>чего места в условиях аптеки; применять систему «Консультант-Плюс» для поиска справочно-правовой фармацевтической информации; осуществлять поиск фармацевтической информации в сети Интернет</p>	<p>по результатам локального и глобального поиска и обработки фарм. информации; организация автоматизированного рабочего места в аптеке; осуществление эффективных мер защиты фарм. информации от угроз</p>	<p>глобального поиска и обработки фарм. информации; организация автоматизированного рабочего места в аптеке; автоматизация делопроизводства и учёта.</p>	<p>вание, тестирование письменное или компьютерное</p>
		<p>УК-1.4. Разрабатывает и содержит аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p>	<p>проблемы хранения фармацевтической информации.</p>	<p>применять систему «Консультант-Плюс» для поиска справочно-правовой фармацевтической информации; осуществлять поиск и оценку фармацевтической информации в сети Интернет; осуществлять заказ товаров у оптовых поставщиков с использованием</p>	<p>использование справочно-правовой фармацевтической информации для осуществления своих профессиональных обязанностей; автоматизация</p>	<p>создание справочно-правовой фармацевтической информации для осуществления своих профессиональных обязанностей; автоматизация делопроизводства и учёта деятельности аптеки</p>	<p>контрольная работа, собеседование, тестирование письменное или компьютерное</p>

				ем сети Интернет	дело-производства и учёта деятельности аптеки		
		УК-1.5. Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	виды информационных технологий, применяемых в фармации	проводить критический анализ научной и публицистической литературы.	методами и приемами критического анализа научной и публицистической литературы.	участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач.	контрольная работа, собеседование, тестирование письменное или компьютерное
2	ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ОПК-6.1. Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	коммерческий статус, версии программных продуктов и способах их распространения; особенности IT-безопасности аптечной организации	проводить критический анализ научной и публицистической литературы.	методами и приемами критического анализа научной и публицистической литературы.	участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач.	контрольная работа, собеседование, тестирование письменное или компьютерное
		ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справоч-	коммерческий статус, версии программных продуктов и способах их распространения; особенности IT-безопасности аптечной организации	проводить критический анализ научной и публицистической литературы.	методами и приемами критического анализа научной и публицистической	участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач.	контрольная работа, собеседование, тестирование письменное или

		ных систем и профессиональных фармацевтических баз данных			литературы.		компьютерное
		ОПК-6.3. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности	коммерческий статус, версии программных продуктов и способах их распространения; особенности IT-безопасности аптечной организации	проводить критический анализ научной и публицистической литературы.	методами и приемами критического анализа научной и публицистической литературы.	участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач.	контрольная работа, собеседование, тестирование письменное или компьютерное
		ОПК-6.4. Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействия с клиентами и поставщиками	коммерческий статус, версии программных продуктов и способах их распространения; особенности IT-безопасности аптечной организации	проводить критический анализ научной и публицистической литературы.	методами и приемами критического анализа научной и публицистической литературы.	участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач.	контрольная работа, собеседование, тестирование письменное или компьютерное

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем учебной дисциплины Фармацевтическая информатика и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зач. ед.	Семестры	
		№9	
Контактная работа (всего), в том числе:	48 / 1,33	48	
Лекции (Л)	14 / 0,39	14	
Практические занятия (ПЗ),	34 / 0,94	34	
Семинары (С)	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Самостоятельная работа студента (СРС), 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 контрольной работе (ПКР)</i>	4 / 0,11	4	
<i>Подготовка к промежуточному контролю (зачетному занятию) (ППК)</i>	4 / 0,11	4	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3	3
	экзамен (Э)	-	-
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72	72
	ЗЕТ	2	2

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

№п/п	№ компетенции (трудовой функции)	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
1	УК-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

1	2	3	4
2	УК-1. ОПК-6.	Возможности использования 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	УК-1. ОПК-6.	Информационно-аналитические системы в работе аптечной организации.	Современные информационные технологии и их использование в аптечных организациях Маркетинговые исследования лекарственных средств на базе информационно-аналитической системы Анализ ассортимента лекарственных средств на базе прикладных программных продуктов
4	УК-1. 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 Фармацевтическая информатика, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	IX	Понятие о фармацевтической информатике. Информационные потребности пользователя фармацевтической информации.	2		8	6	16	ВК, ТК
2	IX	Возможности использования сети Интернет для фармацевтического бизнеса.	4		12	6	22	ВК, ТК
3	IX	Информационно-аналитические системы в работе аптечной организации.	6		12	6	24	ВК, ТК
4	IX	Информационная безопасность в фармацевтическом бизнесе. Зачет	2		2	6	10	ВК, ТК, ПК
		ИТОГО:	14		34	24	72	

3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам

№ 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.	Маркетинговый анализ фармацевтического рынка на базе информационно-аналитических систем	2
7.	Информационная безопасность и защита информации. Угрозы информационной безопасности. Программно-технические средства защиты информации	2
Итого:		14 ч.

3.5. Название тем практических занятий и количество часов

№ 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 на базе Microsoft Excel и подготовка презентации по результатам анализа на базе Microsoft PowerPoint.	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. Расчетно-кассовое обслуживание в аптечной организации.	4
8.	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»	4
9.	Информационная безопасность и защита информации. Законодательные основы по информационной безопасности. Зачет	2
Итого:		34

3.6. Лабораторный практикум – не предусмотрен

3.7. Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1. Виды СРО

№ п/п	Се-местр	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.		Возможности использования 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

3.7.2. 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

3.8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.8.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ семестра	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1.	IX	ВК, ТК	Понятие о фармацевтической информатике. Информационные потребности пользователя фармацевтической информации.	Тесты, собеседование	10	5 15
2.	IX	ВК, ТК	Возможности использования сети Интернет для фармацевтического бизнеса.	Тесты, собеседование	10	5 15
3.	IX	ВК, ТК	Информационно-аналитические системы в работе аптечной организации.	Тесты, собеседование	10	5 15
4.	IX	ВК, ТК, ПК	Информационная безопасность в фармацевтическом бизнесе. Зачет	Тесты, собеседование	10	5 15

3.8.2. Примеры оценочных средств:

Для входного контроля (ВК)	Перечислите способы защиты компьютерной информации: 1. Защита от несанкционированного доступа 2. Защита от записи 3. Шифрование 4. Запись в оперативную память 5. Редактирование файла 6. Резервное копирование на лазерные диски и т.п.
Для текущего контроля (ТК)	1. Источники права на доступ к информации. 2. Способы определения модификаций информации. 3. Уровни защиты в MS Office.
Для промежуточного контроля (ПК)	<u>Образец билета:</u> 1. Источники фармацевтической информации, их классификация, поиск, обработка. 2. Информационные банки системы «Консультант Плюс». Особенности работы. Поиск, обработка и анализ справочно-правовой фармацевтической информации. 3. Программно-технические средства защиты информации.

3.9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.9.1. Основная литература

№п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Медицинская информатика [Электронный ресурс] : учебник для студентов медицинских вузов, рек. ГБОУ ДПО "Российская медицинская академия последипломного образования" Минздрава России к использованию в образовательных учреждениях, реализующих программы ВПО по дисциплине "Медицинская информатика" по базовым медицинским специальностям / - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html .	Под общ. ред. Т.В. Зарубиной, Б.А. Кобринского	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016	1200 до-ступов	-
2.	Омельченко, В. П. Медицинская информатика [Электронный ресурс] : учебник для студентов медицинских вузов, рек. ГБОУ ДПО "Российская медицинская академия последипломного образования" Минздрава России к использованию в образовательных учреждениях, реализующих программы ВПО по дисциплине "Медицинская информатика" по базовым медицинским специальностям / - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html	В.П. Омельченко, А.А. Демидова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016	1200 до-ступов	-

3.9.2. Дополнительная литература

№п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс] : краткий курс лекций. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html	С.А. Леонов [и др.]	М.: ИД «Менеджер здравоохранения», 2011	1200 до-ступов	-
2.	Информатика для медиков [Электронный ресурс] : учебное пособие. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004236.html	Г.А. Хай	СПб.: СпецЛит, 2009	1200 до-ступов	-

3.10. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Программное и коммуникационное обеспечение:

1. Операционные системы: Windows XP;
2. Офисные продукты: Microsoft Office 2007;
3. Прикладные программные продукты: Консультант Плюс, Optimal-BLL и др.

Техническое обеспечение:

1. Компьютер в сборе
2. Мультимедийный проектор
3. Экран
4. Наборы мультимедийных наглядных материалов по различным дисциплинам
5. Тестовые задания по изучаемым темам.

3.11. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении дисциплины Фармацевтическая информатика: 90% интерактивных занятий от объема контактной работы.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

1. Мультимедийное сопровождение лекций;
2. Модульное обучение;
3. Развитие критического мышления;
4. Проблемное обучение;
5. Информационно-коммуникационные технологии.

3.12. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№ п/п	Наименование последующих дисциплин	Раздела данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин			
		1	2	3	4
1	Производственная практика «Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций»	*	*	*	

4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины Фармацевтическая информатика:

Обучение складывается из контактной работы (48 час.), включающих лекционный курс, семинарские занятия и самостоятельную работу (24 час.). Основное учебное время выделяется на практические занятия по фармацевтической информатике.

При изучении учебной дисциплины необходимо использовать инновационные формы обучения, современные оценочные средства контроля успеваемости и освоить практические умения применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации; получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний.

Практические занятия проводятся в большинстве на рабочих местах, оборудованных компьютерами, с использованием наглядных пособий.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активных и интерактивных формы проведения занятий (образовательные технологии: информационные технологии, работа в команде, самостоятельная работа и т.д.). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 90% от контактной работы.

Самостоятельная работа обучающихся подразумевает подготовку к практическому занятию, подготовку к контрольной работе и зачетному занятию и включает работу с учебной литературой.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Фармацевтическая информатика» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРО). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические указания для обучающихся и методические рекомендации для преподавателей.

Во время изучения учебной дисциплины студенты самостоятельно проводят анализ имеющейся литературы по дисциплине.

Работа обучающегося в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

Обучение студентов способствует воспитанию у них навыков общения с учетом этико-деонтологических особенностей и правил.

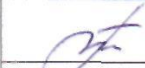
Самостоятельная работа способствует формированию аккуратности, дисциплинированности.

Исходный уровень знаний обучающихся определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, ответами на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится промежуточный контроль знаний (зачетное занятие) с использованием тестового контроля и письменной работы.

Вопросы по учебной дисциплине включены в задания для зачетного занятия по данной дисциплине.

5. Протоколы согласования рабочей программы с другими дисциплинами специальности

Наименование предшествующей кафедры	Наименование предшествующей учебной дисциплины	Знания, полученные при изучении предшествующей дисциплины	Умения, приобретенные при изучении предшествующей дисциплины	Навыки, приобретенные при изучении предшествующей дисциплины	Компетенции, приобретенные при изучении предшествующей дисциплины	Подпись заведующего предшествующей кафедрой
Кафедра Управление и экономика фармации	Управление и экономика фармации	положения нормативных правовых актов регулирующих сферу обращения ЛС и других товаров аптечного ассортимента; требования к организации оптовой и розничной торговли ЛС и товарами аптечного ассортимента; принципы изучения спроса и определения потребности в ЛП; требования к ведению ПКУ ЛС.	интерпретировать положения НПА, регулирующих обращение ЛС и других товаров аптечного ассортимента; определять потребность в ЛП; пользоваться современными прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности; оказывать консультативную помощь.	принципы организации деятельности фармацевтических организаций, методики изучения спроса и определения потребности в ЛП, проведение отпуска и реализации ЛП; проведение приемочного контроля поступающих ЛС; изъятия из обращения ЛС и товаров аптечного ассортимента; навыками оказания консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования ЛП.	УК-1	 Ибрагимова Г.Я.

Выписка
из протокола № 12
заседания кафедры управления и экономики фармации
с курсом медицинского и фармацевтического товароведения БГМУ
от 22 июня 2020 года

Присутствовали: 9 чел.

Слушали:

Об утверждении рабочей программы учебной дисциплины «Фармацевтическая информатика» для обучающихся по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

Имеются 2 положительные рецензии – заведующего кафедрой управления и экономики фармации, медицинского и фармацевтического товароведения ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России, доктора фарм. наук И.А. Джупаровой, директора МУФП ЦРА №111 А.Р. Ахметшиной

Постановили:

Утвердить рабочую программу учебной дисциплины «Фармацевтическая информатика» для обучающихся по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета).

Председатель



Г.Я. Ибрагимова

Секретарь



Т.В. Шубина