

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

основной образовательной программы высшего образования (специалитет)
по специальности 33.05.01 Фармация

1.1. Цель освоения дисциплины – участие в формировании:

- универсальных компетенций (УК-1 (1.2, 1.3));
- общепрофессиональных компетенций (ОПК-1 (1.4));
- профессиональных компетенций (ПК-2 (2.6), ПК-3 (3.4), ПК-4 (4.4), ПК-9 (9.2)).

1.2. Задачи дисциплины – в результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные принципы и методы научно-информационной деятельности
- принципы подбора профессиональной информации о лекарственных средствах из возможных источников информации
- иметь представление о национальных и мировых информационных ресурсах в области здравоохранения и фармации
- основы создания информационных систем и использования новых информационных технологий обработки фармацевтической информации
- основные принципы планирования научных исследований, грамотного описания статистических данных, выбора критериев статистического анализа, корректной интерпретации его результатов
- методологию проведения анализа и обработки фармацевтической информации по результатам исследования в области фармации
- основные термины, используемые при проведении анализа и обработки результатов исследований, а также при представлении их результатов
- основные прикладные программные продукты, используемые при анализе и обработке фармацевтической информации
- современные аспекты контроля безопасности лекарственных средств и система фармаконадзора
- классификацию неблагоприятных побочных реакций, факторы риска их возникновения, особенности пред- и пострегистрационных исследований безопасности лекарственных препаратов
- подходы к организации системы фармаконадзора на уровне аптечной организации и алгоритм действия фармацевтического специалиста в случае выявления неблагоприятных побочных реакций в реальной практике
- основные термины, используемые при проведении фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований
- источники получения и уровни данных доказательной медицины
- современные технические средства и цифровые технологии, применяемые в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств
- современные медицинские и фармацевтические информационные системы и базы данных, используемые в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств

Уметь:

- пользоваться специализированными информационными ресурсами
- использовать на практике различные методы для изучения информационных потребностей специалистов и населения

- осуществлять поиск информации фармацевтической информации и информации о лекарственных средствах, используя современные информационно-поисковые системы
- анализировать качество информации о лекарственных средствах для специалистов и потребителей с учетом требований закона и этических норм
- оценивать качество средств информации и рекламы лекарственных препаратов
- отбирать необходимый объем информации о лекарственных средствах, требуемый для специалистов и пациентов
- планировать научные исследования, описывать статистические данные, интерпретировать результаты исследований
- проводить анализ и обработку фармацевтической информации по результатам исследования в области фармации
- применять прикладные программные продукты, используемые при анализе и обработке фармацевтической информации
- применять современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств
- осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
- выявлять и документировать неблагоприятные побочные реакции, определять факторы риска их возникновения,
- организовать функционирование системы фармаконадзора на уровне аптечной организации и разработать алгоритм действия фармацевтического специалиста в случае выявления неблагоприятных побочных реакций в реальной практике
- осуществлять выбор лекарственного препарата среди аналогов и синонимов на основании фармакоэкономического анализа
- использовать результаты фармакоэкономических исследований для повышения качества фармацевтической помощи населению
- применять современные технические средства и цифровые технологии, используемые в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств
- применять современные медицинские и фармацевтические информационные системы и базы данных, используемые в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств

Владеть:

- навыками поиска и отбора фармацевтической информации в информационно-поисковых системах для решения профессиональных задач
- методами обработки текстовой и графической информации с помощью компьютера
- техникой работы в сети Интернет для выполнения профессиональных задач
- принципами планирования научных исследований, грамотного описания статистических данных, выбора критериев статистического анализа, корректной интерпретации его результатов
- методологией проведения анализа и обработки фармацевтической информации по результатам исследования в области фармации
- основными терминами, используемыми при проведении анализа и обработки результатов исследований, а также при представлении их результатов
- навыками работы в основных прикладных программных продуктах, используемых при анализе и обработке фармацевтической информации
- навыками использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств

- навыками поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
- навыками установления и документирования в установленном законодательством порядке о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению
- навыками работы с информацией, полученной из различных источников (данные клинических исследований, лекарственный формуляр, стандарты применения ЛС, печатные справочники, электронные базы данных, Интернет-ресурсы)
- навыками использования современных технических средств и цифровых технологий, применяемых в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств
- навыками использования современных медицинских и фармацевтических информационных систем и баз данных, применяемых в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к разделу обязательных дисциплин вариативной части Блока 1 (дисциплины (модули)) Учебного плана и изучается в течение 3 семестра.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

- история фармации
- математика
- информатика
- фармацевтическая пропедевтическая практика

Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

- фармакология
- фармацевтическая технология
- фармацевтическая химия
- информационные технологии в фармации
- управление и экономика фармации
- клиническая фармакология с основами фармакотерапии
- биотехнология
- медицинское и фармацевтическое товароведение
- фармацевтическая разработка
- юридические основы деятельности провизора
- практика по управлению и экономике фармацевтических организаций (производственная практика)
- практика по фармацевтическому консультированию и информированию (производственная практика)

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций

В результате освоения программы дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на

		основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2.	ПК-4	Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
3.	ПК-9	Способен решать задачи профессиональной деятельности при передаче лекарственных препаратов через фармацевтические и медицинские организации

4. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций*.

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
4.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	– основные принципы и методы научной деятельности – принципы подбора профессиональной информации о лекарственных средствах из возможных источников информации – иметь представление о национальных и мировых информационных ресурсах в области здравоохранения и фармации – основы создания информационных систем и использования новых информационных технологий обработки фармацевтической информации – документальные источники фармацевтической информации,	– пользоваться специализированными информационными ресурсами – использовать на практике различные методы для изучения информационных потребностей специалистов и населения – осуществлять поиск информации фармацевтической информации и информации о лекарственных средствах, используя современные информационно-поисковые системы – анализировать качество информации о лекарственных средствах для специалистов и потребителей с учетом требований	– навыками поиска и отбора фармацевтической информации в информационных поисковых системах для решения профессиональных задач – методами обработки текстовой и графической информации с помощью компьютера – техникой работы в сети Интернет для выполнения профессиональных задач

				<p>классификации, основные виды фармацевтической информации, их назначение и особенности</p> <p>– общие принципы и методы информационного поиска</p> <p>– формы, методы и средства фармацевтической информации и рекламы</p>	<p>закона и этических норм</p> <p>– оценивать качество средств информации и рекламы лекарственных препаратов</p> <p>– отбирать необходимый объем информации о лекарственных средствах, требуемый для специалистов и пациентов</p>	
5.	ПК-2	<p>Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации, в том числе с применением современных технических средств и цифровых технологий</p>	<p>ПК-2.6. Использует современные технические средства и цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации</p>	<p>– современные технические средства и цифровые технологии, применяемые в профессиональной деятельности специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств</p>	<p>– применять современные технические средства и цифровые технологии, используемые в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств</p>	<p>– навыками использования современных технических средств и цифровых технологий, применяемых в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств</p>
6.	ПК-	Способен	ПК-3.4.	– современные	– применять	– навыками

	3	<p>осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента, в т.ч. с использованием медицинских и фармацевтических информационных систем и баз данных</p>	<p>Использует медицинские и фармацевтические информационные системы и базы данных при осуществлении и фармацевтического информирования и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>медицинские и фармацевтические информационные системы и базы данных, используемые в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств</p>	<p>современные медицинские и фармацевтические информационные системы и базы данных, используемые в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств</p>	<p>использования современных медицинских и фармацевтических информационных систем и баз данных, применяемых в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств</p>
7.	ПК-4	<p>Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p>	<p>ПК-4.4. Сообщает в порядке, установленном законодательством, о несоответствии и лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии и данных об</p>	<p>– современные аспекты контроля безопасности лекарственных средств и система фармаконадзора – классификацию неблагоприятных побочных реакций, факторы риска их возникновения, особенности пред- и пострегистрационных исследований</p>	<p>– выявлять и документировать неблагоприятные побочные реакции, определять факторы риска их возникновения, – организовать функционирование системы фармаконадзора на уровне аптечной организации и разработать алгоритм действия фармацевтичес</p>	<p>– навыками установления и документирования в установленном законодательством порядке о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о</p>

			<p>эффективности и о безопасности лекарственных препаратов данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению</p>	<p>безопасности лекарственных препаратов – подходы к организации системы фармаконадзора на уровне аптечной организации и алгоритм действия фармацевтического специалиста в случае выявления неблагоприятных побочных реакций в реальной практике</p>	<p>кого специалиста в случае выявления неблагоприятных побочных реакций в реальной практике</p>	<p>несоответствию данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению</p>
8.	ПК-9	<p>Способен решать задачи профессиональной деятельности при передаче лекарственных препаратов через фармацевтические и медицинские организации</p>	<p>ПК-9.2. Выполняет фармацевтическое информирование и консультирование при реализации, отпуске и передаче лекарственных препаратов для медицинского применения</p>	<p>– основные термины, используемые при проведении фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований – источники получения и уровни данных доказательной медицины</p>	<p>– осуществляют выбор лекарственного препарата среди аналогов и синонимов на основании фармакоэкономического анализа – использовать результаты фармакоэкономических исследований для повышения качества фармацевтической помощи населению</p>	<p>– навыками работы с информацией, полученной из различных источников (данные клинических исследований, лекарственный формуляр, стандарты применения ЛС, печатные справочники, электронные базы данных, Интернет-ресурсы)</p>

5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з. е. (72 уч. ч.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
Аудиторная работа, в том числе	1,22	44	44
Лекции (Л)	0,28	10	10
Лабораторные практикумы (ЛП)	не предусмотрены		

Практические занятия (ПЗ)	0,94	34	34
Клинические практические занятия (КПЗ)	не предусмотрены		
Семинары (С)	не предусмотрены		
Самостоятельная работа студента (СРС)	0,78	28	28
Промежуточная аттестация (зачет)			
ИТОГО	2	72	72

6. Краткое содержание в дидактических единицах

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1 ОПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-9	Информационное сопровождение жизненного цикла лекарственных средств	Концепция жизненного цикла лекарственных средств Информационные технологии в управлении жизненным циклом лекарственных средств Оценка качества фармацевтической информации Анализ и обработка фармацевтической информации Пострегистрационная оценка лекарственных средств: фармакоэпидемиология Пострегистрационная оценка лекарственных средств: фармакоэкономика Пострегистрационная оценка лекарственных средств: фармаконадзор Основы государственного регулирования фармацевтической информации, являющейся рекламой