

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии в фармации»

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

1. Цель освоения дисциплины – участие в формировании универсальных, (УК-1), общепрофессиональных (ОПК-6) и профессиональных (ПК-2, ПК-3, ПК-4) компетенций; подготовка специалистов, обладающих навыками в области основ компьютерной грамотности, полученными в процессе изучения дисциплины

Задачи дисциплины – в результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные теоретические положения информационных технологий фармации;
- структуру информационных технологий фармации;
- основные характеристики информационных технологий;
- источники информационных технологий фармации;
- возможности использования сети Интернет для фармацевтического бизнеса;
- проблемы поиска фармацевтической информации;
- виды информационных технологий, применяемых в фармации;
- коммерческий статус, версии программных продуктов и способах их распространения;
- использование специализированных баз данных в работе провизора;
- особенности использования информационно-справочных систем по лекарственным средствам;
- автоматизацию бухгалтерского учёта в аптечных предприятиях;
- особенности использования комплекса программ «1С:Предприятие-8» для аптечных предприятий;
- особенности использования локальных сетей в фармацевтическом предприятии;
- информационные потребности пользователя фармацевтической информации;
- современные коммуникационные технологии в деятельности аптеки;
- особенности компьютерной безопасности аптечного предприятия;
- проблемы хранения фармацевтической информации;
- 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:

- осуществлять подбор компьютерной техники для автоматизированного рабочего места в условиях аптеки;
- осуществлять выбор операционной системы для конкретного рабочего места аптечного работника;
- устанавливать и удалять программные продукты (приложения);
- настраивать прикладные программы на рабочем месте аптечного работника;
- использовать текстовый редактор “Microsoft Office Word” на рабочем месте провизора для ввода и корректуры документов, настраивать программу, работать с буфером обмена;
- готовить таблицы и графические материалы в программе “Microsoft Office Word”;
- создавать рабочие шаблоны и стили в программе “Microsoft Office Word”;
- работать с файловыми менеджерами;
- использовать электронные информационно-справочные системы по лекарственным средствам;

- применять систему «КонсультантПлюс» для поиска справочно-правовой фармацевтической информации;
- использовать комплекс программ «1С:Предприятие-8» для автоматизации делопроизводства и учёта деятельности аптеки;
- осуществлять поиск необходимой информации на локальном персональном компьютере (ПК);
- осуществлять поиск и оценку фармацевтической информации в сети Интернет;
- осуществлять заказ товаров у оптовых поставщиков с использованием сети Интернет;
- использовать профессиональные Интернет-форумы для обмена фармацевтической информацией;
- использовать систему мгновенных сообщений (Интернет-пейджеры) для постоянной связи с контрагентами;
- использовать электронную почту в практической деятельности;
- решать прикладные задачи аптечной практики с помощью электронных таблиц “Microsoft Office Excel”;
- готовить презентации деятельности аптеки в программе “Microsoft Office PowerPoint”;
- осуществлять оптимальный выбор современных носителей информации;
- использовать антивирусные программы и файрволы для комплексной защиты фармацевтической информации;
- использовать программы-архиваторы для регулярного резервного копирования служебной фармацевтической информации;
- выявлять информационные потребности потребителей ЛС, оказывать информационно-консультационные услуги.
- 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

Демонстрировать способность и готовность (владеть):

- к использованию нормативных, справочных и научных источников фармацевтической информации для решения профессиональных задач;
- к использованию современных ресурсов информационного обеспечения фармацевтического бизнеса;
- к выявлению информационных потребностей различных потребителей фармацевтических товаров;
- к информационно-консультативной деятельности при отпуске лекарственных средств и других фармацевтических товаров институциональным и конечным потребителям;
- к принятию управленческих решений по результатам локального и глобального поиска и обработки фармацевтической информации;
- к организации автоматизированного рабочего места в условиях аптеки;
- к эффективной работе с современными офисными программами;
- к комплексной оценке ценовой конкуренции на примере Интернет-аптек;
- к использованию справочно-правовой фармацевтической информации для осуществления своих профессиональных обязанностей;
- к автоматизации делопроизводства и учёта деятельности аптеки;
- к осуществлению эффективных мер защиты фармацевтической информации от различных угроз;
- 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

2.1. Дисциплина относится к учебному циклу (разделу) Б1.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию 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	Оценочные средства
1.	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 ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных	стандартные задачи профессиональной деятельности	использовать информационные, библиографические ресурсы в медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	информационными, библиографическими ресурсами медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационными технологиями и учетом основных требований информационной безопасности	<i>Тестовые задания</i>

			<p>систем и профессиональных 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>ОПК-6.4. Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками</p>				
2.	УК-	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе	УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и	стандартные задачи профессиональной деятельности	использовать информационные, библиографические ресурсы в медико-	информационными, библиографическими ресурсами медико-биологической и	<i>Тестовые задания</i>

		системного подхода, вырабатывать стратегию действий	проектирует процессы по их устранению		биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационными технологиями и учетом основных требований информационной безопасности	
3.	ПК-2	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	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	– современные технические средства и цифровые технологии, применяемые в профессиональной деятельности и фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств	– применять современные технические средства и цифровые технологии, используемые в профессиональной деятельности и фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств	– навыками использования современных технических средств и цифровых технологий, применяемых в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств	<i>Тестовые задания</i>
4.	ПК-3	Способен осуществлять	ПК-3.4. Использует	– современные	– применять современные	– навыками использования	<i>Тестовые</i>

	ть 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	медицинские и фармацевтические информационные системы и базы данных при осуществлении фармацевтического информирования и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	медицинские и фармацевтические информационные системы и базы данных, используемые в профессиональной деятельности и фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств	е медицинские и фармацевтические информационные системы и базы данных, используемые в профессиональной деятельности и фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств	я современных медицинских и фармацевтических информационных систем и баз данных, применяемых в профессиональной деятельности фармацевтическими специалистами на всех этапах обращения лекарственных средств	задания
--	--	---	--	--	---	---------

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зач. единиц (32 акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
Аудиторная работа, в том числе	1	36	36
Лекции (Л)	0,2	6	6
Практические занятия (ПЗ)	0,4	14	14
Самостоятельная работа студента (СРС)	0,4	16	16
Промежуточная аттестация			
зачет		1	
экзамен			
ИТОГО	2	36	36

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	ОПК-6	Теоретические основы фармацевтической

	УК-1 ПК-2 ПК-3	информации
2.	ОПК-6 УК-1 ПК-2 ПК-3	Базы данных в работе провизора. Безопасность в фармацевтическом бизнесе
3.	ОПК-6 УК-1 ПК-2 ПК-3	Поиск фармацевтической информации. Использование сети Интернет для практической фармации