

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНФОРМАТИКА В ФАРМАЦИИ»**

для специальности 7-07-0912-01 «Фармация»

на 2024/2025 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Внесены изменения в пояснительную записку согласно приложения №1	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
2. Внесены изменения в тематический план согласно приложению №2	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
3. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 3	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
4. Актуализирован перечень практических навыков согласно приложению № 4	Заседание кафедры от 30.05.2024

Заведующий кафедрой медицинской
и биологической физики

УТВЕРЖДАЮ
Декан фармацевтического факультета

	М.В. Гольцев
	Н.С. Гурина

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
(ОЧНАЯ ДНЕВНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ)

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСР)	практических
1. Приемы подготовки текстовых документов с помощью текстового процессора Word	-	6
1.1. Создание, форматирование и редактирование служебных медицинских текстовых документов. Встроенная графика	-	3
1.2. Использование стилей. Создание оглавления. Создание шаблонов документов	-	3
2. Приемы работы с электронными таблицами Excel	-	6
2.1. Создание, редактирование и форматирование электронных таблиц. Обработка массивов материалов научных исследований Использование шаблонов для подготовки профессиональных документов	-	3
2.2. Графическое представление массивов медицинских данных	-	3
3. Статистическая обработка данных медицинских исследований с помощью табличного процессора Excel	1,5	9
3.1. Методы описательной статистики	1,5	3
3.2. Графическое представление статистического распределения выборки		3
3.3. Изучение методов корреляционного анализа. Критерии проверки статистических гипотез		3
4. Основные приемы работы с медицинскими базами данных	-	6
4.1. Принципы построения баз данных. Создание медицинских баз данных и их обработка	-	3
4.2. Работа с медицинской базой данных. Поиск информации по запросу и фильтрация данных	-	3
5. Подготовка презентации научного доклада средствами программы PowerPoint	-	6

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСР)	практических
5.1. Создание и сохранение презентации. Управление объектами	-	3
5.2. Импорт содержания из других документов пакета Office в файл презентации	-	3
6. Специализированное медицинское программное обеспечение, используемое в фармации. Медицинские информационные ресурсы локальных сетей и Internet. Вопросы информационной безопасности	1,5	15
6.1. Локальные и глобальные сети. Медицинские ресурсы Internet. Средства поиска информации в сети. Методы защиты информационных ресурсов. Специализированное программное обеспечение. Принципы функционирования программного комплекса «Белорусская аптека»	1,5	3
6.2. Работа в режиме руководителя программного комплекса «Белорусская аптека»	-	3
6.3. Работа в режиме кассира программного комплекса «Белорусская аптека»	-	3
6.4. Подготовка отчетов с помощью программного комплекса «Белорусская аптека»	-	3
6.5. Анализ, планирование и прогнозирование деятельности аптеки	-	3
Всего часов	3	48

Изменения в пояснительной записке

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 95 академических часов, из них 51/12¹ аудиторных часов и 44/83¹ часа самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 3/2¹ часа лекций (в том числе 0 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 48/10¹ часов практических занятий.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ
ПО СЕМЕСТРАМ**

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	УСР	практических занятий		
7-07-0912-01 «Фармация» (очная дневная форма получения образования)	1	95	51	3	0	48	44	зачет
7-07-0912-01 «Фармация» (заочная форма получения образования)	1	95	12	2	0	10	83	зачет

¹ Для заочной формы получения образования

Приложение № 3

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА В ФАРМАЦИИ»
МОДУЛЬ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФАРМАЦИИ»

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента (УСР)	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических (лабораторных или семинаров)			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
	Лекции						
1.	Статистическая обработка данных медицинских исследований с помощью электронных таблиц Excel	1,5					
2.	Специализированное медицинское программное обеспечение, используемое в фармации. Вопросы информационной безопасности	1,5					
	Практические занятия						
1.	Создание, редактирование и форматирование служебных медицинских текстовых документов. Встроенная графика		3	-	Работа в среде современной операционной системы семейства Windows. Работа в среде приложений интегрированного пакета MS Office, осуществление	Электронный практикум	

				обмена информацией между приложениями этого пакета.		
2.	Использование стилей. Создание оглавления. Создание шаблонов документов		3	Подготовка текстовых документов с помощью текстового редактора MS Word.	Электронный практикум	
3.	Создание, редактирование и форматирование электронных таблиц Excel. Обработка массивов материалов научных исследований. Использование шаблонов для подготовки профессиональных документов		3	Выполнение расчетов с помощью формул и функций. Создание диаграмм в приложении MS Excel.	Электронный практикум	
4.	Графическое представление массивов медицинских данных.		3	Создание диаграмм в приложении MS Excel.	Электронный практикум	контрольная работа
5.	Статистическая обработка данных медицинских исследований с помощью электронных таблиц Excel. Методы описательной статистики.		3	Статистическая обработка медико-биологических данных: определение статистических характеристик выборки и генеральной совокупности, определение наличия взаимосвязей, используя встроенные статистические функции MS Excel и	Электронный тест	

					специализированные инструменты анализа данных.		
6.	Графическое представление статистического распределения выборки.	3			Статистическая обработка медико-биологических данных используя встроенные статистические функции MS Excel и специализированные инструменты анализа данных.	Электронный практикум	
7.	Изучение методов корреляционного анализа. Критерии проверки статистических гипотез	3			Статистическая обработка медико-биологических данных: определение наличия взаимосвязей.	Анализ полученных результатов, формулировка выводов с устной защитой*	
8.	Принципы построения баз данных. Создание медицинских баз данных и их обработка	3			Редактирование и просмотр содержимого таблицы базы данных.	Электронный практикум	
9.	Работа с медицинской базой данных. Поиск информации по запросу и фильтрация данных	3			Использование запросов для выборки данных в базах данных. Использование сводных таблиц для анализа данных.	Электронный практикум	контрольная работа *
10.	Создание и сохранение презентации. Управление объектами.	3			Создание и демонстрация мультимедийных	Электронный практикум	

11.	Импорт содержания из других документов пакета Office в файл презентации.			3	Создание и демонстрация мультимедийных презентаций для представления научных работ в приложении MS PowerPoint.	Электронный практикум	
12.	Локальные и глобальные сети. Медицинские ресурсы Internet. Средства поиска информации в сети. Методы защиты информационных ресурсов.			3	Использование учебных и научных информационных ресурсов локальных сетей и Internet.	Устный опрос по теме	
13.	Специализированное программное обеспечение. Принципы функционирования программного комплекса «Белорусская аптека». Работа в режиме руководителя программного комплекса «Белорусская аптека»			3	Владение методами защиты от несанкционированного доступа к данным, влияния вредных программ в медицинских информационных системах.	Устный опрос по теме	
14.	Работа в режиме кассира программного комплекса «Белорусская аптека»			3	Работа в программе автоматизированного рабочего места специалиста.	Электронный практикум	
15.	Подготовка отчетов с помощью программного комплекса «Белорусская			3	Работа в программе автоматизированного	Электронный практикум *	

аптека»				о рабочего места специалиста.		
16. Анализ, планирование и прогнозирование деятельности аптеки			3	Работа в программе автоматизированной о рабочего места специалиста.	Собеседование	Зачет
Всего часов	3	48				

* является обязательной формой текущей аттестации

СОГЛАСОВАНО

Руководитель рабочей группы по
направлению «Фармация»
Экспертного совета по практико-
ориентированному обучению
Декан фармацевтического
факультета

 Гурина Н.С.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНФОРМАТИКА В ФАРМАЦИИ»**

для специальности 7-07-0912-01 «ФАРМАЦИЯ» Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Подготовка текстовых документов с помощью текстового редактора MS Word.	Электронный практикум
2. Выполнение расчетов с помощью формул и функций. Создание диаграмм в приложении MS Excel.	Электронный практикум
3. Статистическая обработка медико- биологических данных: определение статистических характеристик выборки и генеральной совокупности, определение наличия взаимосвязей, используя встроенные статистические функции MS Excel и специализированные инструменты анализа данных.	1. Электронный тест 2. Анализ полученных результатов, формулировка выводов с устной защитой*
4. Редактирование и просмотр содержимого таблицы базы данных. Использование запросов для выборки данных в базах данных. Использование сводных таблиц для анализа данных.	Электронный практикум*
5. Создание и демонстрация мультимедийных презентаций для представления научных работ в приложении MS PowerPoint.	Электронный практикум
6. Работа в программе автоматизированного рабочего места специалиста	Собеседование

7. Использование учебных и научных информационных ресурсов локальных сетей и Internet.	Устный опрос по теме
8. Владение методами защиты от несанкционированного доступа к данным, влияния вредоносных программ в медицинских информационных системах.	Устный опрос по теме