

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

для специальности 7-07-0911-02 «медико-профилактическое дело»

на 2024/2025 учебный год

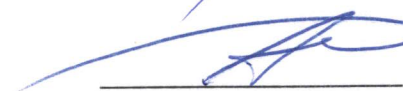
Дополнения и изменения	Основание
Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 1	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры медицинской и биологической физики (протокол № 10 от 30.05 2024)

Заведующий кафедрой медицинской
и биологической физики


_____ М.В. Гольцев

УТВЕРЖДАЮ
Декан медико-профилактического факультета


_____ А.В. Гиндюк

Приложение № 1

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА В МЕДИЦИНЕ»
МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ»**

для специальности 7-07-0911-02 «МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО»

№ 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
	Практические занятия						
1.	Информация и информационные процессы. Информационные технологии в медицине		3		Работа в среде современной операционной системы семейства Windows	Устный опрос по теме	
2.	Создание, редактирование и форматирование служебных медицинских текстовых документов. Встроенная графика		3	-	Работа в среде приложений интегрированного пакета MS Office, осуществление обмена информацией между приложениями этого пакета.	Электронный практикум	

3.	Автоматизация создания документов сложной структуры		3	Подготовка текстовых документов с помощью текстового редактора MS Word.	Электронный практикум	
4.	Создание, редактирование и форматирование электронных таблиц Excel. Обработка массивов материалов научных исследований.		3	Выполнение расчетов с помощью формул и функций.	Электронный практикум	
5.	Графическое представление массивов медицинских данных.		3	Создание диаграмм в приложении MS Excel.	Электронный практикум	
6.	Использование шаблонов для подготовки профессиональных документов		3	Выполнение расчетов с помощью формул и функций.	Электронный практикум	контрольная работа
7.	Методы описательной статистики. Оценка параметров генеральной совокупности по ее выборке		3	Статистическая обработка медико-биологических данных: определение статистических характеристик выборки и генеральной совокупности.	Электронный тест	
8.	Использование инструмента Пакет анализа для статистической обработки медицинских данных. Графическое представление статистического распределения выборки		3	Статистическая обработка медико-биологических данных используя встроенные статистические функции MS Excel и специализированные инструменты анализа данных.	Электронный практикум	

9.	Методы корреляционного анализа		3	Статистическая обработка медико-биологических данных: определение наличия взаимосвязей.	Анализ полученных результатов, формулировка выводов с устной защитой*	
10	Проверка гипотез, связанных с параметрами нормального распределения		3	Статистическая обработка медико-биологических данных: определение наличия взаимосвязей.	Электронный практикум	
11.	Принципы построения баз данных. Создание медицинских баз данных и их обработка. Использование запросов для выборки данных		3	Редактирование и просмотр содержимого таблицы базы данных.	Электронный практикум	
12.	Задание условий для выбора данных в запросах		3	Использование запросов для выборки данных в базах данных.	Электронный практикум	
13.	Подведение итогов в базе данных		3	Использование сводных таблиц для анализа данных.	Электронный практикум*	контрольная работа *
14.	Создание и сохранение презентации. Управление объектами.		3	Создание и демонстрация мультимедийных презентаций для представления научных работ в приложении MS PowerPoint.	Электронный практикум	

15.	Анимация и мультимедиа в MS PowerPoint. Импорт содержания из других документов пакета MS Office в файл презентации		3	Создание и демонстрация мультимедийных презентаций для представления научных работ в приложении MS PowerPoint.	Электронный практикум	
16	Основы моделирования в биологии и медицине. Локальные и глобальные компьютерные сети. Системы дистанционного обучения. Информационная безопасность. Методы и средства защиты информации		3	Использование учебных и научных информационных ресурсов локальных сетей и Internet. Владение методами защиты от несанкционированно го доступа к данным, влияния вредоносных программ в медицинских информационных системах.	Устный опрос по теме	
17.	Специализированное медицинское программное обеспечение.		3	Работа в программе автоматизированног о рабочего места специалиста.	Собеседование	Зачет
Всего часов			51			

* является обязательной формой текущей аттестации