

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

для специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия»
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

Заведующий кафедрой медицинской
и биологической физики

УТВЕРЖДАЮ

Декан педиатрического факультета



М.В. Гольцев



Н.И. Панулина

Приложение № 1

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

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 7-07-0911-06 «Педиатрия»

№ 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		2		Использование учебных и научных информационных ресурсов локальных сетей и Internet	Устный опрос по теме	
2.	Создание, редактирование и форматирование служебных медицинских текстовых документов. Встроенная графика		2		Подготовка текстовых документов с помощью текстового редактора MS Word.	Создание документа с использованием редактора MS Word	
3.	Автоматизация создания документов сложной структуры		2		Подготовка текстовых документов с помощью текстового редактора MS Word.	Создание документа сложной структуры в редакторе MS Word.	

4.	Создание, релактивирование электронных таблиц. Обработка массивов материалов научных исследований.	2	Выполнение расчетов с помощью формул и функций.	Создание документа с помощью электронных таблиц MS Excel	
5	Использование шаблонов для подготовки профессиональных документов	2	Выполнение расчетов с помощью формул и функций.	Создание шаблона документа	
6.	Графическое представление массивов медицинских данных.	2	Создание диаграмм в приложении MS Excel.	Построение диаграмм в MS Excel.	контрольная работа
7.	Методы описательной статистики. Оценка параметров генеральной совокупности по ее выборке	2	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	2	Статистическая обработка медико-биологических данных используя встроенные статистические функции MS Excel и специализированные инструменты анализа данных.	Применение Пакета анализа, построение диаграмм	

9.	Методы корреляционного анализа	2	Статистическая обработка медико-биологических данных: определение наличия взаимосвязей.	Расчет коэффициентов корреляции между двумя группами данных и построение диаграммы рассеяния	
10.	Принципы построения баз данных. Использование запросов для выборки данных	2	Редактирование и просмотр содержимого таблицы базы данных.	Создание и работа с базой данных	
11.	Задание условий для выбора данных в запросах	2	Использование запросов для выборки данных в базах данных.	Выборка из базы данных по запросам	
12.	Подведение итогов в базе данных	2	Использование сводных таблиц для анализа данных.	Анализ данных с использованием сводных таблиц	контрольная работа *
13.	Создание и сохранение презентации. Управление объектами.	2	Создание и демонстрация мультимедийных презентаций для представления научных работ в приложении MS PowerPoint	Создание презентации в MS PowerPoint	
14.	Анимация и мультимедиа в MS PowerPoint. Импорт содержания из других документов пакета MS Office в файл презентации	2	Создание и демонстрация мультимедийных презентаций для представления научных работ в	Создание анимации и вставка мультимедиа.	

15	Основы моделирования в биологии и медицине. Локальные и глобальные компьютерные сети. Телемедицина. Системы дистанционного обучения		2		приложении MS PowerPoint	Устный опрос	
16	Информационная безопасность. Методы и средства защиты информации		2		Владение методами защиты от несанкционированного доступа к данным, влияния вредоносных программ в медицинских информационных системах.	Устный опрос (подготовка и защита реферата)	
17.	Медицинские информационные системы, используемые в организациях здравоохранения. Электронная картотека пациентов		2		Работа в программе автоматизированного рабочего места специалиста.	Работа в программном комплексе МАП SOFT*. Регистратура. Электронная картотека пациентов	
18.	Сбор первичной учетной информации и обработка.		2		Работа в программе автоматизированного рабочего места специалиста.	Автоматизированное рабочее место «Врач поликлиники»	Зачет
Всего часов			36				

* является обязательной формой текущей аттестации