ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕИЕИИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИИЛИИЕ «ИНФОРМАТИКА В МЕДИЦИИЕ»

для специальности 7-07-0911-03 «Стоматология»

на 2024/2025 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 1	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024
2. Внесены изменения в информационно-методическую часть согласно приложению № 2	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024

Учебная программа нересмотрена и одобрена на заседании кафедры медицинской и биологической физики (протокол № 1 от 30.08.2024).

Заведующий кафедрой медицинской
и биологической физики _____ М.В.Гольцев

УТВЕРЖДАЮ
Декан стоматологического факультета _____ П.В. Маркауцан

Приложение № 1

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

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 7-07-0911-03 «СТОМАТОЛОГИЯ»

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента (УСР)	Литература	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	-	1,6	Работа в среде современной операционной системы семейства Windows	Устный опрос по теме	Устный опрос по теме
2.	Создание, редактирование и форматирование служебных медицинских текстовых документов. Встроенная графика	-	2	-	2,6	Работа в среде приложений пнтегрированного пакета MS Office, осуществление обмена информацией между	Электронный практикум	Опрос

						приложениями этого пакета.		
3.	Автоматизация создания документов сложной структуры	-	2		1,6	Подготовка текстовых документов с помощью текстового редактора MS Word.	Электронный практикум	Опрос
4.	Создание, редактирование и форматирование электронных таблиц Excel. Обработка массивов материалов научных исследований.	-	2		2,3, 6	Выполнение расчетов с помощью формул и функций.	Электронный практикум *	Опрос
5	Графическое представление массивов медицинских данных.	-	2		1,6	Создание диаграмм в приложении MS Excel.	Электронный практикум	Опрос
6.	Использование шаблонов для подготовки профессиональных документов	-	2		2,6	Выполнение расчетов с помощью формул и функций.		контрольная работа *
7.	Методы описательной статистики. Оценка параметров генеральной совокупности по ее выборке	-	2		4,6	Статистическая обработка медико-биологических данных: определение статистических характеристик выборки и генеральной совокупности.	Электронный тест	Опрос
8.	Использование инструмента Пакет анализа для статистической обработки медицинских данных. Графическое представление статистического распределения выборки	-	2		4,6	Статистическая обработка медико-биологических данных используя встроенные статистические функции MS Excel и специализированные	Электронный практикум	Опрос

						инструменты анализа данных.		
9.	Методы корреляционного анализа	-	2		4,6	Статистическая обработка медико-биологических данных: определение наличия взаимосвязей.	Анализ полученных результатов, формулировка выводов с устной защитой*	Опрос
10.	Принципы построения баз данных. Использование заиросов для выборкн данных	-	2		5,6	Редактирование и просмотр содержимого таблицы базы данных.	Электронный практикум	Опрос
11.	Задание условий для выбора данных в запросах	-	2		5,6	Использование запросов для выборки данных в базах данных.	Электронный практикум	Опрос
12.	Подведение итогов в базе данных	-	2		5,6	Использование сводных таблиц для анализа данных.	Электронный практикум	контрольная работа *
13.	Создание и сохранение презентации. Управление объектами.	-	2		5,6	Создание и демонстрация мультимедийных презентаций для представлеиия научных работ в приложении MS PowerPoint.	Электронный практикум	Опрос
14.	Анимация и мультимедиа в MS PowerPoint. Импорт содержания из других документов пакета MS Office в файл презентации	-	2		1,6	Создание и демонстрация мультимедийных презентаций для представления научных работ в	Электронный практикум	Опрос

						приложении MS PowerPoint.		
15	Основы моделирования в биологии и медицине. Локальные и глобальные компьютерные сети. Телемедицина. Системы дистанционного обучения		2			Использование учебных и научных информационных ресурсов локальных сетей и Internet.	Устный опрос по теме	Опрос
16	Информационная безопасность. Методы и средства защиты информации	-	2		1,6	Владение методами защиты от несанкционированного доступа к данным, влияния вредоносных программ в медицинских информационных системах.	Устный опрос по теме	Опрос
17.	Медицинские информационные системы, используемые в организациях здравоохранения. Электронная картотека пациентов	-	2		6	Работа в программе автоматизированного рабочего места специалиста.	Электронный практикум *	Опрос *
18.	Сбор первичной учетной информации и обработка.	-	2		6	Работа в программе автоматизированного рабочего места специалиста.	Собеседование	Зачет
	Всего часов		**36**					

* является обязательной формой текущей аттестации

Приложение № 2

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Медицинская информатика: учеб. пособие. / Таллер В.А. и др. – Витебск, ВГМУ, 2019. – 225 с.

Дополнительная:

2. Информатика в медицине: учеб.-метод. пособие / Таллер В.А. [и др.]. – Витебск, ВГМУ, 2018. – 120 с.
3. Омельченко В.П. Медицинская информатика: учебник. – Москва: Гэотар-Медиа, 2018. – 528 с.
4. Шеламова, М.А. Основы статистического анализа медико-биологических данных с использованием программы Excel: учеб.-метод. пособие / М.А.Шеламова, Н.И.Инсарова, В.Г.Лещенко. – Минск : БГМУ, 2017. – 92 с.
5. Шеламова, М.А. Способы организации и обработки медицинских баз данных средствами Excel: учеб.-метод. пособие / М.А.Шеламова, В.А.Жуковская. – Минск: БГМУ, 2015. –66 с.
6. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Информатика в медицине»: https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=501