		наркологических больных» и «Ведение учета психоневрологических больных» - (для сотрудников, ответственных за предоставление информации).	
13.	Лаборатория №5	Программное обеспечение MS Power Point и его возможности. Методы и требования к подготовке презентации. Работа с графикой (схемы и картинки), таблицами, видеообъектами, анимацией и элементами гиперссылок в MS Power Point.	3 2
14.	Задание тест	Организация работы в глобальной сети. Использование поисковых систем для поиска биомедицинской информации. Работа с электронной почтой. Работа в системе электронной почты (Outlook).	4
15.	Задание тест	Программное обеспечение для создания веб-сайтов (HTML, FrontPage, Word Press). Структура страницы, дизайн, рамки, текст, таблица, графика, технологии размещения видеообъектов и присоединения анимации.	4
		всего:	61

Заведующий кафедрой **Базарбаев М.И.**

ТАШКЕНТСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

КАФЕДРА БИОМЕДИЦИНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ, ИНФОРМАТИКИ И БИОФИЗИКИ

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПО ПРЕДМЕТУ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДЕЦИНЕ

НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

Ташкент

«Утверждаю»
Декан факультета "Международного факультета"
_____ Х.Турсунов
20 18 г.

КАЛЕНДАРНО ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2023-2024 учебный год

Кафедра: **Биомедицинская инженерия, информатика и биофизика**
Тема: **Информационные технологии в медицине**
Факультеты: **Лечебное дело**
Курс: **1** семестр: 1, 2
Количество часов, отведенных на семестр: лекции – 14,
практические занятия – 46,
лабораторная работа-15.

ЛЕКЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ

№	дата	Темы лекционных занятий	часы
1		**Информатизация системы здравоохранения Узбекистана.** Информационные технологии и автоматизации рабочих мест в медицине и решении медицинских задач. Основы информационных технологий. Понятие информации. Типы информации. Техническая безопасность. Совершенствование медицинского сервиса в Узбекистане.	2
2		**Основы алгоритмизации медицинских задач.** Алгоритмические выражения и их виды. Алгоритмизация линейных медицинских процессов. Алгоритмизация разветвленных и циклических медицинских процессов. Информационно-коммуникационные технологии в решении медицинских задач. Программное обеспечение.	2
3		**Формализация медицинских процессов (оформление).** Технология обработки текстовой информации. Использование широкими возможностями текстового редактора Microsoft Word. Таблично-графическая технология обработки информации. Технология обработки табличной и графической информации.	2
4		**Технология цифровой обработки данных.** Системы управления базами данных. Программное обеспечение Microsoft Excel. Компьютерный анализ медицинских данных. Использование богатых возможностей Microsoft Access. С помощью информационной системы "Электронная поликлиника" - (медицинский регистратор, персонал, врачи, лаборатория).	2
5		**Основы биостатистики и биометрии.** Статистическая обработка и оценка результатов биомедицинского эксперимента с использованием табличного редактора Microsoft Excel. Использование информационной системы «Пациент» - (для сотрудников учреждений, занимающихся лечением больных, инфицированных Covid-19).	2
6		**Компьютерная сеть. Интернет-сети, их организация.** Интернет поисковые системы. Использование социальных сайтов. Электронное и дистанционное образование в медицине. Программное обеспечение для создания веб-сайтов.	2

7		**Телекоммуникационные системы.** Телемедицина. Настройка защищенных каналов связи (при соединении), их использование и работа в почтовой системе (Outlook). Использование информационной системы «Электронный документооборот» (офис, управление, исполнители). Основы информационной безопасности сети.	2
		всего:	14

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

№	дата	Темы практических занятий	часы
1	Задание тест	Понятие информации. Типы информации. Аппаратное обеспечение персональных компьютеров. Основные и периферийные устройства компьютера. Структура клавиатуры и правила ее использования.	4
2	Задание тест	Программное обеспечение для решения медицинских задач. Основы работы в операционной системе Windows. Работа с основными объектами Windows.	4
3	Задание тест	Методы выражения алгоритма и их типы. Составление алгоритмов задач, связанных с линейными медицинскими процессами.	4
4	Задание тест	Разветвленные и циклические алгоритмы. Составление алгоритмов задач, связанных с разветвленными и циклическими медицинскими процессами.	4
5	Задание тест	Технология обработки информации для автоматизации рабочих мест в медицине. Правила использования текстовых редакторов Microsoft Word.	4
6	Лаборатория №1	Способы создания документов, сохранения документов, выхода из документа в текстовом редакторе Microsoft Word. Работа с объектами-гиперссылками и редактирование их в текстовом редакторе Microsoft Word.	4
7	Лаборатория №2	Основы редактирования текста в Microsoft Word. Работа с табличной и графической информацией в Microsoft Word.	4
8	Задание тест	Технология цифровой обработки данных. Microsoft Excel. Использование информационной системы «Электронная регистрация рождений и смертей (в том числе перинатальных) » (для сотрудников, ответственных за предоставление информации).	4
9	Лаборатория №3	Интегрированная информационная система «Электронное здоровье». Статистическая обработка и оценка результатов биомедицинского эксперимента с использованием табличного редактора Microsoft Excel. Использование информационной системы «Пациент» - (для сотрудников учреждений, занимающихся лечением больных, инфицированных Covid-19).	4
10	Лаборатория №4	Расчет средних значений, дисперсии, доверительного интервала, t-критерия Стьюдента (F-Fisher), определение и оценка уровня достоверности и коэффициента t-корреляции в Microsoft Excel. (лабораторные исследования).	4
11	Задание тест	Системы управления базами данных. Программное обеспечение Microsoft Access и его функции. Через мощно программы: Таблица, форма, запрос и отчет.	4
12	Задание тест	СУБД. Создание базы данных в Microsoft Access. (Таблицы, записи, форма, отчет). Использование информационных систем «Дререлись» и «Вакцинирование» - (для работников учреждения, оказывающего первичную медико-санитарную помощь). Использование информационных систем «Ведение учета	4