

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Информационные технологии»
для обучающихся по образовательной программе
бакалавриата по направлению подготовки
12.03.04 Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Инженерное дело в медико-биологической
практике,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Текстовый редактор MS Word. Часть 1¹. Списки, колонтитулы, сноски, шаблоны, вставка символов, колонки. Использование редактора формул в MS Word ²	2
2.	Текстовый редактор MS Word Часть 2¹. Создание интерактивной экранной формы в MS Word.	2
3	Табличный процессор MS Excel. Часть 1¹. Ввод и редактирование данных в рабочих листах. Форматы данных. Условное форматирование ²	2
4	Табличный процессор MS Excel. Часть 3¹. Организация вычислений. Ввод формул. Стандартные функции Excel и их использование в расчетах ² .	2
5	Табличный процессор MS Excel. Часть 4¹. Визуализация результатов табличных вычислений: создание и редактирование графиков и диаграмм ²	2
6	Табличный процессор MS Excel. Часть 5¹. Сортировка, фильтрация, группировка данных. Подведение итогов ² .	2
7	Табличный процессор MS Excel. Часть 6¹. Сводные таблицы и сводные диаграммы ²	2
8	СУБД MS Access. Часть 1.¹ Интерфейс MS Access. Создание таблиц базы данных с использованием конструктора. Ввод данных в таблицы. Создание связей между таблицами. Сортировка, поиск и замена записей. Фильтрация данных ²	2
9	СУБД MS Access. Часть 2¹. Запросы. Мастер и конструктор запросов. Создание запросов. Формы. Создание форм ² . Отчеты. Конструктор отчетов. Создание и редактирование отчетов ²	2
10	СУБД MS Access. Часть 3¹. Разработка интерфейса базы данных Microsoft Access ²	2
11	СУБД MS Access. Часть 4¹. Разработка интерфейса базы данных Microsoft Access ²	2
12	Создание Web-страниц средствами HTML. Часть 1.¹ Структура HTML-документа. Абзацы, шрифты, заголовки. Логическая разметка гипертекста. ²	2
13	Создание Web-страниц средствами HTML. Часть 2¹ Вставка изображений. Тэги форматирования изображений. Ссылки в HTML-документах ² .	2

14	Создание Web-страниц средствами HTML. Часть 4¹. Таблицы: размеры таблицы, выравнивание в таблицах. Рамки, частичное отображение рамок. Фон таблицы и ячеек. Слияние ячеек. Группировка ячеек. Заголовок таблицы. Заголовки строк и столбцов ² .	2
15	Создание Web-страниц средствами HTML. Часть 5.¹ Списки: нумерованные списки, маркированные списки. Многоуровневые списки. Списки определений ²	2
16	Создание Web-страниц средствами HTML. Часть 6.¹ Фреймы. Горизонтальные и вертикальные фреймы. Вложенные фреймы. Обрамление и отступы ² .	2 2
17	Создание Web-страниц средствами HTML. Часть 7¹. Формы. Текстовые строки. Кнопки. Списки вариантов, Списки-переключатели, Раскрывающиеся списки. ² .	
18	Текущая аттестация	
	Итого	36

¹тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии, протокол № 10 от «04» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

С.А. Безбородов