

**Тематический план занятий семинарского типа по дисциплине  
«Информатика, современные информационные технологии»  
для обучающихся по образовательной программе бакалавриата  
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,  
направленность (профиль) Биохимия,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

№	Темы занятий	Часы (академ.)
1.	Текстовый редактор MS Word. Часть 1 <sup>1</sup> . Основные навыки редактирования текста. Форматирование документа в MSWord <sup>2</sup> .	2
	Текстовый редактор MS Word. Часть 2 <sup>1</sup> . Использование редактора формул в MS Word. Вставка таблиц и диаграмм в текст <sup>2</sup> .	2
2.	Табличный процессор MS Excel. Часть 1 <sup>1</sup> . Основы работы <sup>2</sup> .	2
	Табличный процессор MS Excel. Часть 2 <sup>1</sup> . Мастер диаграмм <sup>2</sup> .	2
3.	Табличный процессор MS Excel. Часть 3 <sup>1</sup> . Мастер функций <sup>2</sup> .	2
	Табличный процессор MS Excel. Часть 4 <sup>1</sup> . Создание простейших баз данных <sup>2</sup> . Текущий контроль.	2
4.	СУБД MS Access. Часть 1 <sup>1</sup> Ввод данных в таблицы. Создание связей между таблицами: Сортировка, поиск и замена записей. Фильтрация данных <sup>2</sup>	2
	СУБД MS Access. Часть 2 <sup>1</sup> Запросы. Мастер и конструктор запросов. Создание запросов. Формы. Создание форм. Отчеты. Конструктор отчетов. Создание и редактирование отчетов <sup>2</sup>	2
5.	Создание web-страниц средствами HTML. Часть 1. <sup>1</sup> Структура HTML-документа. Основные теги. Теги форматирования текста <sup>2</sup> .	2
	Создание web-страниц средствами HTML. Часть 2 <sup>1</sup> . Вставка изображений. Теги форматирования изображений <sup>2</sup> .	2
6.	Создание web-страниц средствами HTML. Часть 3. <sup>1</sup> Работа со списками <sup>2</sup>	2
	Создание web-страниц средствами HTML. Часть 4. <sup>1</sup> Работа с таблицами. Теги форматирования таблиц <sup>2</sup> . Текущий контроль.	2
7.	Алгоритмы. Часть 1 <sup>1</sup> . Алгоритм линейной структуры. Алгоритм разветвляющейся структуры <sup>2</sup> .	2
	Алгоритмы. Часть 2 <sup>1</sup> Цикл с предусловием. Цикл с постусловием Цикл с параметром <sup>2</sup>	2
8.	Программирование линейных алгоритмов: оператор присваивания, стандартные функции.	2
	Программирование разветвляющихся алгоритмов: условные операторы if и case.	2
9.	Программирование циклических алгоритмов: операторы цикла while и repeat.	2
	Программирование циклических алгоритмов: оператор цикла for. Текущий контроль.	2

10	Массивы. Часть 1 <sup>1</sup> структура массива, основные действия с массивами, ввод и вывод одномерного массива <sup>2</sup>	2
	Массивы. Часть 2 <sup>1</sup> структура массива, основные действия с массивами, ввод и вывод двумерного массива <sup>2</sup> .	2
11	Символы и строки. Часть 1 <sup>1</sup> . Операции с символами <sup>2</sup> .	2
	Символы и строки. Часть 2 <sup>1</sup> . Объявление строковых типов данных, операции со строками <sup>2</sup> .	2
12	Промежуточная аттестация.	1
	Итого	45

Рассмотрено на заседании кафедры физики, физики и информатики «12» мая 2023 г., протокол №8

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина