

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Информатика, современные информационные
технологии»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
06.03.01. Биология,
направленность (профиль) Биохимия / Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
2 семестр			
1.	Текстовый редактор MS Word. Часть 1 ¹ . Редактирование и форматирование текста. Списки, колонтитулы, сноски, шаблоны, вставка символов, колонки ²	ПП	2
2.	Текстовый редактор MS Word. Часть 2 ¹ . Использование редактора формул в MS Word. Создание, редактирование и форматирование таблиц. Построение диаграмм ² .	ПП	2
3.	Текстовый редактор MS Word. Часть 3 ¹ . Создание шаблонов и форм в MS Word ² .	ПП	2
4.	Табличный процессор MS Excel. Часть 1 ¹ . Ввод и редактирование данных в рабочих листах. Форматы данных. Копирование, перемещение данных. Условное форматирование ²	ПП	2
5.	Табличный процессор MS Excel. Часть 2 ¹ . Организация вычислений. Ввод формул. Визуализация результатов табличных вычислений: создание и редактирование графиков и диаграмм ² .	ПП	2
6.	Табличный процессор MS Excel. Часть 3 ¹ . Создание простейших баз данных. Сортировка, фильтрация, группировка данных. Подведение итогов ²	ПП	2
7.	Табличный процессор MS Excel. Часть 4 ¹ . Вычисление основных статистических показателей. Пакет Анализ ² .	ПП	2
8.	Создание Web-страниц средствами HTML. Часть 1. ¹ Структура HTML-документа. Основные теги. Теги форматирования текста ² .	ПП	2
9.	Создание Web-страниц средствами HTML. Часть 2. ¹ Работа со списками ²	ПП	2
10.	Создание Web-страниц средствами HTML. Часть 3. ¹ Вставка изображений. Теги форматирования изображений. ²	ПП	2
11.	Создание Web-страниц средствами HTML. Часть 4 ¹ . Работа с	ПП	2

	таблицами. Теги форматирования таблиц ² .		
12.	Алгоритмы ¹ . Блок-схема алгоритма. Алгоритм линейной структуры. Алгоритм разветвляющейся структуры. Алгоритм циклической структуры. ²	ПП	2
13.	Среда программирования Python. Часть 1 ¹ Типы данных в Python. Базовые операции ² .	ПП	2
14.	Среда программирования Python. Часть 2 ¹ . Программирование разветвляющихся алгоритмов Операторы IF и IF-ELSE ² .	ПП	2
15.	Среда программирования Python. Часть 3 ¹ . Программирование циклических алгоритмов. Цикл <i>while</i> ² .	ПП	2
16.	Среда программирования Python. Часть 4 ¹ . Программирование циклических алгоритмов. Цикл <i>for</i> ² .	ПП	2
17.	Итоговое занятие.	ПП	2
Итого			34

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики, протокол от «22» мая 2026 г. № 10.

Зав. кафедрой физики,
математики и информатики, доцент



Шемякина С.А.