

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Биоматематика и биоинформатика»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария
направленность (профиль) Ветеринарная медицина и ветеринарное
здоровоохранение,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Первичная обработка экспериментальных данных Часть 1 ¹ . Признаки. Классификация признаков. Группировка первичных данных. Статистические таблицы. ²	2
2.	Первичная обработка экспериментальных данных Часть 2 ¹ . Вариационные ряды. Построение и графическое изображение вариационных рядов с использованием программы MS Excel ²	2
3.	Описательная статистика ¹ . Расчет параметров описательной статистики с использованием программы MS Excel ²	2
4	Законы распределения биологических признаков ¹ . Нормальное распределение. Проверка выборки на нормальность с использованием программы MS Excel ²	2
5	Текущий контроль.	2
6	Проверка статистических гипотез. Часть 1 ¹ . Т-критерий Стьюдента. F-критерий Фишера. Реализация процедуры проверки гипотез в MS Excel ²	2
7	Проверка статистических гипотез. Часть 2 ¹ . Критерий χ^2 («хи квадрат»). Реализация процедуры проверки гипотезы в MS Excel ²	2
8	Текущий контроль.	2
9	Корреляционный анализ ¹ . Реализация процедуры корреляционного анализа в MS Excel ² .	2
10	Регрессионный анализ ¹ . Реализация процедуры регрессионного анализа в MS Excel ² .	2
11	Дисперсионный анализ ¹ . Реализация процедуры дисперсионного анализа в MS Excel ² .	2
12	Текущий контроль.	2
13	Биомедицинские ресурсы и поиск информации в сети интернет ¹ . Основы поиска информации в сети интернет. Работа с базами и банками биологических данных ² .	2
14	СУБД MS Access. Часть 1 ¹ Ввод данных в таблицы. Создание связей между таблицами. Сортировка, поиск и замена записей. Фильтрация данных ²	2
15	СУБД MS Access. Часть 2 ¹ Запросы. Мастер и конструктор запросов. Создание запросов. Формы. Создание форм.	2

	Отчеты. Конструктор отчетов. Создание и редактирование отчетов ²	
16	Промежуточная аттестация	2
	Итого	32

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

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

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина