



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика
(уровень бакалавриата)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ

«СТАТИСТИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ В БИОЛОГИИ»

**Тематический план самостоятельной работы студента
по дисциплине «Статистические методы в биологии»
для обучающихся
по направлению подготовки «Биология», профиль Генетика
на 2019-2020 учебный год
2 семестр**

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1	Дескриптивные и графические методы анализа данных. ¹ Вариационный ряд. Группировка данных. Основные характеристики вариационного ряда. ²	2
2	Законы распределения. ¹ Паспределение Пирсона (χ^2 -распределение). Распределение Стьюдента (t-распределение). Распределение Фишера-Снедекора (F-распределение). ²	4
3	Выборочный метод. ¹ Генеральная и выборочная совокупности. Задачи оценивания. ²	4
4	Статистическое оценивание и статистическая проверка гипотез. ¹ Методы получения точечных оценок: метод максимального правдоподобия, метод моментов. Интервальное оценивание. ²	3
5	Дисперсионный анализ. ¹ Понятие результативного признака, регулируемых и нерегулируемых факторах. Внутригрупповая изменчивость. ²	4
6	Корреляционный и регрессионный анализ. ¹ Коэффициент корреляции Пирсона. Проверка значимости коэффициента корреляции. Коэффициент корреляции Спирмена. Таблицы сопряженности. ²	6
7	Анализ временных рядов. ¹ Компоненты временного ряда, тренд, циклическая вариация, случайная вариация. ²	2
8	Кластерный анализ. ¹ Группировка данных. матрица расстояний, иерархическая кластеризация, дендрограмма. ²	2
	Итого	27 часов

¹ - тема

² - сущностное содержание

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В БИОЛОГИИ»</p>
---	--	--

Обсуждено на заседании кафедры математики и информатики, протокол № 9
от «27» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой



З.А. Филимонова