

**Тематический план занятий практического типа по дисциплине  
«Информатика, медицинская информатика, статистика»  
для обучающихся по образовательной программе специалитета  
по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело,  
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Основы теории вероятностей. Случайные события.	2
	Случайные величины. Законы распределения случайных величин.	2
2.	Организация и этапы статистического исследования. Относительные величины, динамические ряды.	2
	Статистические таблицы. Графическое представление данных.	2
3.	Вариационные ряды. Средние величины. Оценка вариабельности признака.	2
	Среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации. Описательная статистика в MS Excel.	2
4.	Оценка параметров генеральной совокупности по ее выборке.	2
	Ошибка репрезентативности. Доверительные границы средней арифметической.	2
5.	Контрольная работа «Основы теории вероятности и медицинской статистики». Тестовое задание.	2
	Контрольная работа «Основы теории вероятности и медицинской статистики». Практическое задание	2
6.	Проверка статистических гипотез.	2
	Параметрические критерии статистики. Критерий Стьюдента.	2
7.	Непараметрические критерии проверки статистических гипотез.	2
	Критерий Хи-квадрат.	2
8.	Основы дисперсионного анализа. Часть 1.	2
	Основы дисперсионного анализа. Часть 2.	2
9.	Контрольная работа «Проверка статистических гипотез». Тестовое задание.	2
	Контрольная работа «Проверка статистических гипотез». Практическое задание	2
10.	Корреляционный и регрессионный анализ. Часть 1	2
	Корреляционный и регрессионный анализ. Часть 2	2
11.	Математическое моделирование.	2
	Метод аппроксимации.	2
12.	Методы оптимизации и поиска решений. Часть 1	2
	Методы оптимизации и поиска решений. Часть 2	2
13.	Контрольная работа «Методы прогноза и оптимизации».	2
	Итоговый тестовый контроль по блоку тем «Статистика»	2
<b>Итого:</b>		<b>52</b>

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

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов

