

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ставропольский государственный медицинский
университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)

Кафедра физики и математики

ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

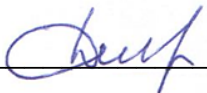
по дисциплине «Математика»

для студентов 1 курса направления подготовки «Сестринское дело»

Наименование занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
Дифференциальное исчисление функций одной переменной	2	1. Понятие производной и дифференциала, их геометрический смысл. 2. Правила дифференцирования функций одной переменной. 3. Производная сложной функции. 4. Производные высших порядков.
Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	2	1. Понятие о частных производных и дифференциалах. 2. Понятие о полном дифференциале функции нескольких переменных.
Неопределенный интеграл	2	1. Понятие неопределенного интеграла и его геометрический смысл. 2. Основные свойства неопределенного интеграла. 3. Методы интегрирования: прямое, заменой переменной и по частям.
Определенный интеграл	2	1. Понятие определенного интеграла и его геометрический смысл. 2. Основные свойства определенного интеграла. 3. Формула Ньютона-Лейбница.
Дифференциальные уравнения	4	1. Основные понятия дифференциальных уравнений. 2. Дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными. 3. Дифференциальные уравнения второго порядка, допускающие понижение порядка.

		4. Линейные однородные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.
Теория вероятностей	6	1. Классическая и статистическая вероятность. 2. Теоремы сложения и умножения вероятностей. 3. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Формула Бернулли.
Случайные величины	2	1. Непрерывные и дискретные случайные величины 2. Числовые характеристики случайных величин
Основные понятия математической статистики	4	1. Генеральная совокупность и выборка 2. Точечная оценка параметров генеральной совокупности 3. Интервальная оценка параметров генеральной совокупности
Статистическая проверка гипотез	4	1. Проверка гипотез относительно средних. Проверка гипотез для дисперсий. 1. Проверка гипотез о законах распределения. 2. Критерий знаков. 3. Критерий Манна - Уитни
Всего часов	28	

Зав. кафедрой



Дискаева Е.И.