

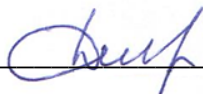
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)
Кафедра физики и математики

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	2	1. Дифференциальные уравнения первого порядка 2. Дифференциальные уравнения второго порядка
Теория вероятностей	4	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Генеральная совокупность и выборка. 2. Точечная оценка параметров генеральной совокупности. 3. Интервальная оценка параметров генеральной совокупности.
Статистическая проверка гипотез	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка гипотез относительно средних. Проверка гипотез для дисперсий. 2. Проверка гипотез о законах распределения. 3. Параметрические и непараметрические критерии.
Контроль по разделам 1-2	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Итоговое тестирование. 2. Выполнение практикоориентированных индивидуальных заданий.
Всего часов	26	

Зав. кафедрой



/Дискаева Е.И./