

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

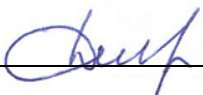
ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
по дисциплине «Математика, физика»
для студентов 1 курса лечебного факультета

№ Раз- дела	Наименование занятий	Кол- во часов	Перечень учебных вопросов
1	Дифференци- альное исчисление	2	1. Производная и дифференциал функции одной переменной 2. Частные производные и частные дифференциалы. Понятие о полном дифференциале функции нескольких переменных
	Интегральное исчисление	2	1. Основные методы интегрирования неопределенного интеграла 2. Определенный интеграл и его геометрический смысл
	Дифференци- альные уравнения	2	1. Общие понятия и определения дифференциальных уравнений 2. Методы решения некоторых видов дифференциальных уравнений 1 и 2 порядка
	Теория вероятностей	2	1.Основные понятия комбинаторики. 2.Теоремы сложения и умножения вероятностей 3.Вероятность сложных событий
	Случайные величины	2	1. Непрерывные и дискретные случайные величины 2. Числовые характеристики случайных величин 3. Основные законы распределения случайных величин

	Основные понятия математической статистики	2	1. Генеральная совокупность и выборка 2. Точечная оценка параметров генеральной совокупности 3. Интервальная оценка параметров генеральной совокупности
	Статистическая проверка гипотез	2	1. Проверка гипотез относительно средних 2. Проверка гипотез для дисперсий
		2	1. Параметрические и непараметрические критерии 2. Проверка статистических гипотез о виде распределения
	Математика	2	1. Математический анализ 2. Теория вероятностей 3. Математическая статистика
2	Механика	2	1. Механические свойства твердых тел и биологических тканей. 2. Моделирование механических свойств биологических тканей
		2	1. Механические свойства жидкостей 2. Определение вязкости жидкости методом Стокса
		2	1. Механические колебания и волны 2. Изучение затухающих механических колебаний с помощью электрического кимографа
	Процессы переноса в биологических системах	2	1. Биологические мембраны и их физические свойства. 2. Процессы переноса в биологических системах.
	Оптика	2	1. Основные законы геометрической оптики 2. Определение концентрации растворов с помощью рефрактометра
		2	1. Оптическая микроскопия 2. Определение размеров малых тел с помощью оптического микроскопа
	Ионизирующее излучение	2	1. Рентгеновское излучение. 2. Радиоактивность. 3. Дозиметрия ионизирующего излучения.

	Физика	2	1. Механика 2. Процессы переноса в биологических системах 3. Оптика 4. Ионизирующее излучение
	Всего часов	34	

Зав. кафедрой

_____ 

/Дискаева Е.И./