

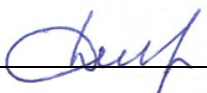
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)
Кафедра физики и математики

ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
по дисциплине «Математика, физика»
для студентов 1 курса лечебного факультета, обучающихся с 01.10.2025г.

№ Раз- дела	Наименование занятий	Кол- во часов	Перечень учебных вопросов
1	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	28	

Зав. кафедрой



/Дискаева Е.И./