

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

---

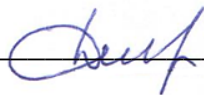
---

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

Наименование занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
Дифференциальное 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
Дифференциальные 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 3. Параметрические и непараметрические критерии
Контроль по разделу	2	1. Контрольная работа

«Математика»		
Механика	2	1. Механические свойства твердых тел и биологических тканей. 2. Механические колебания и волны
	2	1. Механические свойства жидкостей 2. Определение вязкости жидкости методом Стокса
Процессы переноса в биологических системах	2	1. Биологические мембраны и их физические свойства. 2. Пассивный и активный транспорт через биологические мембраны
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
	2	1. Взаимодействие света с веществом. 2. Определение концентрации слабоокрашенных растворов фотоэлектродиметром
Ионизирующее излучение	2	1. Рентгеновское излучение. 2. Радиоактивность. 3. Дозиметрия ионизирующего излучения.
Контроль по разделу «Физика»	2	Выполнение практикоориентированных индивидуальных заданий
Итоговое занятие	2	Тестирование
<b>Всего часов</b>	<b>34</b>	

Зав. кафедрой



/Дискаева Е.И./