

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

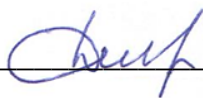
---

---

**ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ и ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ**  
**по дисциплине «Физика»**  
**для студентов 1 курса направления подготовки «Биотехнология»**

Наименование занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
Поляризация света	2	1. Поляризованный и естественный свет. 2. Вращение плоскости поляризации.
Излучение света веществом	2	1. Тепловое излучение и его характеристики. 2. Законы теплового излучения (Кирхгофа, Стефана-Больцмана, Вина). 3. Формула Планка.
Волновые свойства вещества	2	1. Гипотеза де Бройля. 2. Соотношение неопределенностей. 3. Уравнение Шредингера (временное и стационарное).
Модели строения атома	2	1. Атомные единицы энергии и массы. 2. Постулаты Бора. 3. Спектр водорода.
Искусственная радиоактивность	2	1. Теория альфа-распада. 2. Теория бета-распада. 3. Использование ядерной энергии.
<b>Всего часов</b>	<b>10</b>	

Зав. кафедрой



/Дискаева Е.И./