

**Кафедра физики и математики**

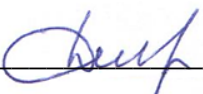
**ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

**по дисциплине «Математика»**

**для студентов 1,2 курса направления подготовки «Биотехнология»**

Наименование занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
Комбинаторика	2	1. Типы соединений: размещения, сочетания, перестановки. 2. Правило суммы. Правило произведения. 3. Бином Ньютона.
Основы теории вероятностей	2	1. Математическая и статистическая вероятность. 2. Сумма событий. Теоремы сложения вероятностей. 3. Произведение событий. Теоремы произведения событий. 4. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Повторяющиеся события. Формула Бернулли.
Случайные величины	2	1. Дискретная случайная величина, способы ее задания. Непрерывная случайная величина. Функция распределения. Плотность вероятности. 2. Свойства функции распределения и плотности вероятности. 3. Условия нормировки для дискретных и непрерывных случайных величин.
Числовые характеристики случайных величин	2	1. Числовые характеристики дискретных и непрерывных случайных величин: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, мода медиана. 2. Моменты случайных величин (начальные и центральные). 3. Коэффициент асимметрии и эксцесс.
<b>Всего часов</b>	<b>8</b>	

Зав. кафедрой



/Дискаева Е.И./