

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Теория вероятностей»
для обучающихся по образовательной программе бакалавриата
по направлению подготовки
12.03.04 Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Инженерное дело в медико-биологической
практике,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Случайные события ¹ . Случайные события. Несовместность событий. Условная вероятность. Независимость событий. Вероятность произведения двух событий. Формулы полной вероятности и Байеса. Серия независимых испытаний Бернулли. Теоремы Муавра-Лапласа и Пуассона ²	17
2.	Случайные величины ¹ . Дискретные случайные величины и их числовые характеристики. Независимость случайных величин. Основные виды распределений дискретных случайных величин. Непрерывные случайные величины и их характеристики. Основные виды распределений непрерывных случайных величин. Совместное распределение двух случайных величин. Ковариация и коэффициент корреляции ²	17
3.	Контроль самостоятельной работы	2
	Итого	36

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики
«12» мая 2023 г., протокол №8

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина