

**Перечень тем научно-исследовательской работы студентов (НИРС) по дисциплине «Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы».**

1. Некоторые парадоксы теории вероятности.
2. Роль российских математиков 20-го века в развитии современных методов теории вероятности.
3. Занимательные задачи теории игр.
4. Применение формул полной вероятности и формул Байеса в гражданской авиации.
5. Закон больших чисел и его применение на практике.
6. Числовые характеристики случайных величин.
7. Некоторые парадоксы математической статистики.
8. Применение статистических методов в гражданской авиации.
9. Метод Монте-Карло разыгрывания случайных величин.
10. Приложение Марковских случайных процессов к теории массового обслуживания.