**Практические занятия ФИКТ весна 23г**

**В расписании стоит 4 занятия в лаборатории (они сюда не включены)**

**Это распределение работы на остальных 11 занятиях.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и объем практического занятия | Объем часов |
| 1 | Измерение физических величин. Погрешности измерений. Оформление отчетов по лабораторным работам. Лабораторная работа 1.01 | 2 |
| 2 | Кинематика прямолинейного и криволинейного движения. Решение задач в движущейся системе отсчёта. Нормальное и тангенциальное ускорение Переход от одной инерциальной системы отсчета к другой. Преобразования Галилея. | 2 |
| 3 | Кинематика вращательного движения материальной точки и твёрдого тела. Динамика материальной точки. Ньютонов формализм. Силы инерции. Динамика системы материальных точек. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Теория соударений. | 2 |
| 4. | Динамика вращательного движения твёрдого тела.  Закон сохранения момента импульса. Кинетическая энергия вращательного движения твёрдого тела. Плоское движение твёрдого тела | 2 |
| 5 | Специальная теория относительности. Преобразования Лоренца. Преобразование скоростей. Релятивистская динамика, релятивистские энергия и импульс. | 2 |
| 6 | Защита отчётов по лабораторным работам и домашнего задания | 2 |
| 7 | Контрольная работа | 2 |
| 8 | Элементы молекулярно-кинетической теории. Изопроцессы в идеальном газе. Работа идеального газа. Первое начало термодинамики. Внутренняя энергия газа сложных молекул. Теплоёмкость идеального газа. | 2 |
| 9 | Распределение Максвелла по скоростям и по энергиям. Вычисление числа частиц и средних значений. Распределение Больцмана. Явления переноса. | 2 |
| 10 | Энтропия. Вычисление приращения энтропии. Тепловые двигатели. Второе начало термодинамики Реальные газы, уравнение Ван-дер-Ваальса. Внутренняя энергия реального газа. | 2 |
| 11 | Защита отчётов по лабораторным работам и домашнего задания | 2 |

Переписывание контрольной работы, защита отчётов и домашнего задания, в случае, если они не были защищены на занятиях, происходит на консультациях преподавателя.