

Группа 7-8 класс

№	тема	комментарии
1	Введение в структуру олимпиады по физике	Мотивационная беседа, озвучивание плана занятий, организационные моменты, разъяснение учащимся структуры олимпиады: всех её этапов и их особенностей.
2	Пробное написание муниципального этапа	Самостоятельное решение муниципального этапа по физике(вариант прошлого года)
3	Разбор варианта муниципального этапа	Разбор варианта муниципального этапа
4	Измерение физических величин.	Измерение физических величин. Цена деления. Единицы измерений физических величин. Перевод единиц измерений.
5	Решение задач	Решение задач
6	Измерение физических величин.	Погрешность измерения (общие понятия).
7	механика	Путь. Перемещение. Равномерное движение. Скорость. Средняя скорость.
8	Решение задач	Решение задач
9	Механика (кинематика)	Графический метод решения задач. Графики зависимостей величин, описывающих движение. Работа с графиками,
10	Механика (кинематика)	Общее понятие об относительности движения. Сложение скоростей для тел, движущихся параллельно.
11	Решение задач	Решение задач
12	Количество теплоты	Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества. Удельная теплота сгорания. Уравнение теплового баланса при охлаждении и нагревании.
13	Агрегатные состояния вещества.	Агрегатные состояния вещества. Плавление. Удельная теплота плавления. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования
14	Решение задач	Решение задач

15	Решение задач	Решение задач
16	Графики	Основные правила работы с графиками.
17	Графики	Критерии оценивания, и особенности при построении графиков.
18	Объем. Масса. Плотность.	Объем. Масса. Плотность. Смеси и сплавы. Задачи на кратное увеличение размера.
19	Объем. Масса. Плотность.	Скорость наполнения сосуда.
20	Решение задач	Решение задач
21	Инерция	Инерция. Взаимодействие тел.
22	Силы	Силы в природе (тяжести, упругости, трения). Закон Гука. Сложение параллельных сил. Равнодействующая.
23	Силы	Силы в природе (тяжести, упругости, трения). Закон Гука. Сложение параллельных сил. Равнодействующая.
24	Простые механизмы	Блоки, рычаги, момент силы, невесомые канаты, передачи.
25	Решение задач	Решение задач
26	Разбор заданий прошлых лет	Подробное решение самых нестандартных задач прошлых лет
27	Подведение итогов	Личная беседа с напутствием, ответы на оставшиеся вопросы

Группа 9-10 класс

№	тема	комментарии
1	Введение в структуру олимпиады по физике	Мотивационная беседа, озвучивание плана занятий, организационные моменты, разъяснение учащимся структуры олимпиады: всех её этапов и их особенностей.
2	Пробное написание муниципального этапа	Самостоятельное решение муниципального этапа по физике(вариант прошлого года)
3	Разбор варианта муниципального этапа	Разбор варианта муниципального этапа
4	Кинематика материальной точки	Кинематика материальной точки. Системы отсчёта. Равномерное движение. Средняя скорость. Мгновенная скорость. Ускорение.
5	Решение задач	Решение задач
6	Свободное падение.	Свободное падение. Графики движения (пути, перемещения, координат от времени); графики скорости, ускорения и их проекций в зависимости от времени и координат.
7	Решение задач	Решение задач
8	Движение по окружности	Движение по окружности. Нормальное и тангенциальное ускорение. Угловое перемещение и угловая скорость
9	Решение задач	Решение задач
10	Силы упругости. Закон Гука	Силы упругости. Закон Гука
11	импульс	Импульс. Закон сохранения импульса. Центр масс. Теорема о движении центра масс. Реактивное движение.
12	Решение задач	Решение задач
13	Работа. Мощность. Энергия	Работа. Мощность. Энергия
14	Статика.	Статика в случае непараллельных сил. Устойчивое и неустойчивое равновесие.
15	Решение задач	Решение задач
16	Газовые законы	Газовые законы. Изопроцессы. Законы Дальтона и Авогадро. Температура.
17	Основы МКТ	Основы МКТ

18	Решение задач	Решение задач
19	Термодинамика.	Термодинамика. Внутренняя энергия газов. Количество теплоты. 1-й закон термодинамики. Теплоемкость. Адиабатный процесс. Цикл Карно.
20	Решение задач	Решение задач
21	Методы расчета цепей постоянного тока	Методы расчета цепей постоянного тока
22	Закон индукции Фарадея.	Закон индукции Фарадея. Вихревое поле. Индуктивность, катушки, R,L,C - цепи.
23	Решение задач	Решение задач
24	Работа с графиками	Основные правила работы с графиками. Критерии оценивания, и особенности при построении графиков.
25	Решение задач	Решение задач
26	Разбор заданий прошлых лет	Подробное решение самых нестандартных задач прошлых лет
27	Подведение итогов	Личная беседа с напутствием, ответы на оставшиеся вопросы