

**План работы лектория ЗФТШ по физике, математике и химии для учащихся 8, 9, 10 и 11 классов
2020 – 2021 учебный год**

Класс	Дата	Предмет	Лектор	Тема лекции
8	сентябрь	физика-1	Чивилев В.И.	Гидростатика. Аэростатика.
	сентябрь	математика-1	Агаханова Я.С.	Тожественные преобразования. Одночлены и многочлены.
	октябрь	физика-2	Нусратуллин А.З.	Тепловые явления.
	октябрь	математика-2	Пиголкина Т.С.	Параллельность прямых. Теорема об углах. Равенство треугольников.
	ноябрь	физика-3	Нусратуллин А.З.	Электрические явления.
	ноябрь	математика-3	Агаханова Я.С.	Системы уравнений.
9	ноябрь	физика-4	Нусратуллин А.З.	Законы отражения и преломления света.
	январь	математика-4	Редкозубова Е.Ю.	Квадратные корни.
	февраль	физика -5	Нусратуллин А.С.	Тонкие линзы.
	март	математика -5	Редкозубова Е.Ю.	Квадратные уравнения.
	март	математика-6	Городецкий С.Е.	Геометрическое место точек на плоскости. Примеры задач на построение.
	сентябрь	физика-1	Лукьянов А.А.	Векторы в физике.
	сентябрь	математика-1	Пиголкина Т.С.	Планиметрия (часть I). Прямоугольные треугольники. Подобие. Свойства медиан биссектрис и высот.
	ноябрь	физика-2	Нусратуллин А.З.	Кинематика.
	ноябрь	математика-2	Редкозубова Е.Ю.	Квадратные уравнения. Многочлены.
	декабрь	физика-3	Курносов В.М.	Динамика.
	декабрь	математика-3	Агаханова Я.С.	Уравнения и неравенства с модулем. Графики функций.
	январь	физика-4	Чивилев В.И.	Статика. Равновесие твёрдых тел и жидкостей.
январь	математика-4	Агаханова Я.С.	Системы уравнений. Иррациональные уравнения.	
март	физика-5	Юдин И.С.	Работа. Энергия.	
март	математика-5	Пиголкина Т.С.	Планиметрия (часть II). Окружность. Хорды, касательные. Различные формы и сравнение площадей.	
	апрель	физика-6	Плис В.И.	Движение материальной точки по окружности.
	апрель	математика -6	Городецкий С.Е.	Элементы теории множеств. Элементы логики.
10	сентябрь	физика- 1	Нусратуллин А.З.	Законы изменения и сохранения импульса и энергии.
	сентябрь	математика- 1	Лунина М. А.	Алгебраические уравнения и неравенства.
	сентябрь	химия- 1	Карманова О.Г.	Теория химического строения органических веществ. Изомерия органических веществ.
	октябрь	физика- 2	Нусратуллин А.З.	Основы молекулярно-кинетической теории. Законы идеального газа.
	октябрь	математика-2	?	Графики
	ноябрь	физика- 3	Курносов В.М.	Закон сохранения энергии в тепловых процессах.
	ноябрь	математика- 3	Пиголкина Т.С.	Теоремы косинусов и синусов. Метод площадей. Дополнительные теоремы о биссектрисах, медианах и высотах треугольника.
	декабрь	химия	Карманова О.Г.	Карбонильные соединения: строение, получение, химические свойства.
	декабрь	физика- 4	Чудновский А.В.	Электростатика.
	декабрь	математика-4	Редкозубова Е.Ю.	Последовательности. Предел. Производная.
	февраль	физика- 5	Чудновский А.В.	Постоянный электрический ток.
	февраль	математика-5	Лунина М.А.	Тригонометрические функции и уравнения. Решение задач с использованием производной.
март	физика- 6	Чивилев В.И.	Магнитное поле.	
март	математика- 6	Габдурафикова А.С.	Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей.	

сентябрь	физика- 1	Плис В.И.	Основные законы механики.
сентябрь	математика- 1	Колесникова С.И.	Алгебраические уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств.
октябрь	химия- 1	Болейко Г.М.	Строение атома.
октябрь	математика	Городецкий С.Е.	Разбор олимпиадных задач и задач ЕГЭ.
октябрь	физика- 2	Чивилёв В.И.	Термодинамика и молекулярная физика.
октябрь	математика- 2	Городецкий С.Е.	Планиметрия (часть IV).
ноябрь	физика- 3	Чивилёв В.И.	Электростатика. Законы постоянного тока.
ноябрь	математика- 3	Лунина М.А.	Тригонометрические уравнения, системы, неравенства.
ноябрь	химия- 2	Болейко Г.М.	Химическая связь. Строение вещества.
декабрь	физика- 4	Чивилев В.И.	Электромагнитная индукция. Колебания.
декабрь	математика- 4	Колесникова С.И.	Показательные и логарифмические уравнения, неравенства, системы.
январь	физика- 5	Нусратуллин А.З.	Геометрическая оптика.
январь	математика- 5	Городецкий С.Е.	Задачи с параметрами.
март	физика- 6	Бабинцев В.А.	Элементы квантовой физики.
март	математика- 6	Габдурафикова А.С.	Стереометрия (часть II).
апрель	математика- 7	Городецкий С.Е.	Текстовые задачи. Прогрессии.
апрель	математика- 8	Молчанов Е.Г.	Элементы теории чисел.

Примечания: Записи лекций можно будет посмотреть на сайте в любое удобное для Вас время на сайте: zfish.online.