**Учебно-тематический план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема занятия** | **К-во**  **часов** | **Форма**  **проведения** | **Образовательный**  **продукт** |
| **1** | **Кинематика** | **6** |  |  |
| 1 | Графики скорости, пути, координаты | 1 | Решение задач | Банк задач |
| 2 | Работа с векторами | 1 | Решение задач | Конспект, Банк задач |
| 3 | Движение тела с постоянным ускорением | 1 | лекция | Опорная схема |
| 4 | Зависимость координат и радиуса-вектора от времени | 1 | Решение задач | Банк задач |
| 5 | Движение тела под действием силы тяжести | 1 | лекция | Опорная схема |
| 6 | Движение тела, брошенного под углом к горизонту | 1 | Решение задач | Банк задач |
| **ΙΙ** | **Динамика** | **4** |  |  |
| 7 | Законы механики Ньютона | 1 | лекция | Опорная схема |
| 8 | Основные задачи в механике | 1 | Решение задач | Банк задач |
| 9 | Силы в механике | 1 | лекция | конспект |
| 10 | Обратные действия | 1 | построение графиков к решенным задачам | Банк задач |
| **ΙΙΙ** | **Законы сохранения в механике** | **2** |  |  |
| 11 | Законы сохранения в механике | 1 | лекция | Опорная схема |
| 12 | Графики движения тел до и после взаимодействия | 1 | Построение графиков | конспект |

**Список литературы:**

1. Физика. Механика. 9 класс учебник для углубленного изучения физики. Под редакцией Г.Я. Мякишева. Москва. «Дрофа» 1997
2. Е.И. Бутиков, А.А. Быков, А.С. Кондратьев. Физика в примерах и задачах. – Наука, 1989
3. М.Е. Тульчинский Качественные задачи по физике в средней школе. Москва «Просвещение» 1972
4. Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ
5. Газета «Физика. Первое сентября»