

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

1 час в неделю (всего 32 часа)

Сроки изучения учебного материала	Тема	Последовательность уроков в теме	Основное содержание по темам	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)
1 неделя	Тема 1 Основы кинематики (11 часов)	Урок 1/1 Решение задач на определение проекции вектора перемещения	Решение задач с применением вектора перемещения.	<p>- распознавать механические явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений;</p> <p>- описывать изученные свойства тел и механические явления, используя физические величины;</p> <p>- анализировать свойства тел, механические явления и процессы, используя физические законы;</p> <p>- различать основные признаки изученных физических моделей;</p> <p>- находить адекватную предложенной задаче физическую модель, разрешать проблему как на основе имеющихся знаний по механике с использованием математического аппарата, так и при помощи методов оценки;</p> <p>- решать задачи по механике, используя физические законы и формулы, связывающие физические:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аналитически и графически на место и время встречи тел; • на закон сложения перемещений и скоростей; • на определение скорости и перемещения одного движущего тела относительно другого;
2 неделя		Урок 2/2 Решение задач на определение проекции вектора перемещения		
3 неделя		Урок 3/3 Решение задач на равномерное прямолинейное движение	Решение задач с применением формул равномерного прямолинейного движения.	
4 неделя		Урок 4/4 Решение задач на относительность механического движения	Решение задач с использованием графиков РПД	
5 неделя		Урок 5/5 Решение задач на относительность механического движения		
6 неделя		Урок 6/6 Решение задач на равноускоренное прямолинейное движение	Решение задач с применением формул равноускоренного движения.	
7 неделя		Урок 7/7 Решение задач на графики равноускоренного прямолинейного движения	Решение задач с использованием графиков РУД.	
8 неделя		Урок 8/8		

		Решение задач на движение тела под действием силы тяжести	Решение задач с использованием формул вращательного движения (движении по окружности)	<ul style="list-style-type: none"> • на определение средней скорости неравномерного прямолинейного движения; • на движение тел брошенных вертикально вверх и вниз; • на встречное движение тел брошенных по вертикали; • на движение тел брошенных горизонтально; • на движение тел брошенных под углом к горизонту; • на встречное движение тел движущихся под действием силы тяжести; • на равномерное движение тела по окружности; • на вращательное движение твердого тела; • на движение системы тел по окружности; • комбинированные задачи по кинематике, включающие движение по окружности; • на равноускоренное движение по окружности • на законы Ньютона; • на закон Всемирного тяготения; • на нахождение силы упругости; • на нахождение силы трения; • на определение веса тела; • на движение системы связанных тел; • на движение тел по наклонной плоскости; • на динамику движения тела по окружности; • комбинированные задачи по динамике; • на условие равновесия тела, имеющего ось вращения; • на условие равновесия тела, находящегося на опоре;
9 неделя		Урок 9/9 Решение задач на вращательное движение		
10 неделя		Урок 10/10 Решение задач на вращательное движение		
11 неделя		Урок 11/11 Решение задач по кинематике		
12 неделя	Тема 2 Динамика (11 часов)	Урок 1/12 Решение задач на закон Всемирного тяготения	Решение задач с применением законов Ньютона. Движение под действием силы трения, силы упругости, архимедовой силы и силы тяжести.	
13 неделя		Урок 2/13 Решение задач на закон Всемирного тяготения		
14 неделя		Урок 3/14 Решение задач на силу упругости		
15 неделя		Урок 4/15 Решение задач на вес тела		
16 неделя		Урок 5/16 Решение задач на силу трения	Решение задач на движение системы тел, движение тел по окружности, горизонтальной и вертикальной плоскости, по наклонной плоскости.	
17 неделя		Урок 6/17 Решение задач по теме «Динамика: движение по окружности»		
18 неделя		Урок 7/18 Решение задач по теме «Динамика: движение по окружности»		
19 неделя		Урок 8/19 Решение задач по теме		

		«Динамика: движение по наклонной плоскости»		<ul style="list-style-type: none"> • на расчет координат центра масс тела; • на расчет давления жидкостей на дно и боковые стенки сосуда; • на условие плавания тел; • на сообщающиеся сосуды, гидравлический пресс; • на уравнение непрерывной струи; • на уравнение Бернулли; на импульс тела; • на импульс силы; • на закон сохранения импульса; • на реактивное движение; • на расчет механической работы, мощности и КПД механизмов; • на определение кинетической и потенциальной энергии тела; • на закон сохранения полной механической энергии; • на закон сохранения и превращения энергии; • комбинированные задачи на законы сохранения; • на определение периода колебаний, частоты, циклической частоты; • на закон сохранения энергии при механических колебаниях; • на определение параметров колебательных систем: математический маятник, груз на пружине; <ul style="list-style-type: none"> • на механические волны; <p>- работать с текстом учебника;</p> <p>- работать в группе;</p> <p>- составлять план презентации;</p> <p>- применять знания по математике, географии,</p>
20 неделя		Урок 9/20 Решение задач по теме «Динамика: движение по наклонной плоскости»		
21 неделя		Урок 10/21 Решение задач по теме «Динамика: движение связанных тел»		
22 неделя		Урок 11/22 Решение задач по теме «Динамика: движение связанных тел»		
23 неделя	Тема 3. Статика (2 часа)	Урок 1/23 Решение задач по статике твердого тела	Решение задач на использование условий равновесия твердых тел, условие плавания тел.	
24 неделя		Урок 2/24 Решение задач по гидростатике		
25 неделя	Тема 4. Законы сохранения (6 часов)	Урок 1/25 Решение задач на закон сохранения импульса	Применение законов Ньютона, законов сохранения импульса и законов сохранения энергии при решении задач. Классификация задач по способам решения.	
26 неделя		Урок 2/26 Решение задач на закон сохранения импульса		
27 неделя		Урок 3/27 Решение задач на работу и мощность		
28 неделя		Урок 4/28 Решение задач на закон сохранения энергии		
29 неделя		Урок 5/29 Решение задач на закон сохранения энергии		

30 неделя		Урок 6/30 Решение задач на закон сохранения энергии		анатомии, астрономии; физкультуре при решении задач
31 неделя	Тема 5. Механические колебания и волны (4 часа)	Урок 1/31 Решение задач на механические колебания	Расчет характеристик колебательного и волнового движения	
32 неделя		Урок 2/32 Решение задач на механические волны		
33 неделя		Урок 3/33 Решение задач на механические волны		
34 неделя		Урок 4/34 Решение задач на механические волны		