

Аннотация к рабочей программе для обучающихся ____7____ класса	
Наименование учебного предмета	физика
Рабочая программа составлена на основе: Примерной программы основного общего образования: «Физика» 7-9 классы (базовый уровень) и авторской программы по физике для 7 класса общеобразовательных учреждений (В.В. Белага, И.А.Ломаченков, Ю.А. Панебратцев)	<ul style="list-style-type: none"> • Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 (далее – ФГОС основного общего образования) «Об утверждении государственного образовательного стандарта основного общего образования» (5-7 классы) • Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 г. № 253 • Учебного плана ГБОУ гимназии № 74 Выборгского района Санкт-Петербурга на 2017-2018 учебный год
УМК «Сферы»	Программа предполагает использование учебников физики для 7—9 классов. Авторы В.В. Белага, И.А.Ломаченков, Ю.А. Панебратцев издательство Просвещение 2009 год. УМК «Сферы». Тетрадь тренажер.
Количество часов	2 часа в неделю / 68 часов
Составители	Байлюк Елена Евгеньевна
Содержание учебного предмета	<p style="text-align: center;">1. Введение</p> <p>Что изучает физика. Физические явления. Методы научного познания. Наблюдения, опыты, измерения, гипотеза, эксперимент, закон. Международная система единиц. Погрешности измерений.</p> <p style="text-align: center;">2. Движение и взаимодействие тел</p> <p>Механическое движение. Тело отсчета. Относительность движения. Материальная точка (частица). Траектория и путь. Равномерное движение. Скорость. Неравномерное движение. Средняя скорость. Взаимодействие тел. Инерция. Масса тела. Плотность. Сила. Сила тяжести. Свободное падение. Равнодействующая сила. Деформации тел. Сила упругости. Закон Гука. Динамометр. Вес тела. Сила трения.</p> <p style="text-align: center;">3. Работа и мощность .Энергия.</p> <p>Механическая работа. Мощность. Простые механизмы. Момент силы. Условия равновесия тел. Правило моментов. «Золотое правило» механики. Превращение одного вида механической энергии в другой. Коэффициент полезного действия.</p> <p style="text-align: center;">4. Первоначальные сведения о строении вещества .</p> <p>Молекулы и атомы. Диффузия. Движение молекул. Притяжение и отталкивание молекул. Смачивание и капиллярность. Агрегатные состояния вещества. Основные положения молекулярно-кинетической теории.</p>

5. Давление твердых тел, жидкостей и газов

Давление и сила давления. Давление твердых тел. Давление газа. Применение сжатого воздуха. Давление в жидкости. Закон Паскаля. Гидростатическое давление. Сообщающиеся сосуды. Закон сообщающихся сосудов. Атмосфера Земли. Атмосферное давление и его измерение. Барометры и манометры. Водопровод. Насос. Гидравлический пресс. Выталкивающая сила. Закон Архимеда. Плавание тел. Воздухоплавание. Экологические проблемы водного и воздушного транспорта.

Практическая часть
(контрольные,
практические,
лабораторные
работы)

к/р -5
л/р -7