

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ «БАУМАНСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА № 1580»**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБОУ Школы № 1580

Граськин С. С.

2020 г.

**ПРОГРАММА КУРСА
ПЛАТНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ
«ШКОЛА ПЛЮС»
«ФИЗИКА. 7 КЛАСС»
(ознакомительный уровень)**

Разработчик – Кравцов А.В., учитель физики

Направление - естественнонаучное

Срок реализации программы:

44 часа (2 часа в неделю)

Возраст – 12-13 лет

Организационно-методический раздел

После окончания 7 класса многие школьники решают продолжить своё образование в школах с углубленным изучением физики. Большинство таких школ проводят вступительные испытания в виде собеседований, тестов или письменных экзаменов. Наряду с проверкой базовых знаний школьника, задачей этих испытаний является проверка его умения самостоятельно мыслить. Данный курс направлен на подготовку школьника к успешной сдаче таких вступительных экзаменов.

Курс систематизирует содержание курса физики 7 класса общеобразовательной школы и ряд дополнительных вопросов, непосредственно примыкающих к этому курсу и углубляющих его. Включение дополнительных вопросов преследует две взаимосвязанные цели. С одной стороны, это создание, в совокупности с основными разделами курса, базы для удовлетворения интересов и развития способностей учащихся, имеющих склонность к физике, с другой — восполнение содержательных пробелов основного курса.

Цель курса

Удовлетворение познавательных интересов и развития способностей учащихся, развитие логических навыков выделения главного, сравнения, анализа, синтеза, обобщения.

Формирование у школьников целого ряда качеств исследователя (целеустремленность, самостоятельность, дисциплинированность, активность и др.), которые затем пригодятся в любом виде деятельности.

Задача курса

Обеспечение гарантированного качества подготовки школьников для поступления в Государственные образовательные учреждения с углубленным изучением физики.

Курс рассчитан на 22 недели по 2 часа в неделю (всего 44 часа) и предлагается для изучения ученикам 7 классов.

Знания и умения

В результате изучения данного курса учащиеся должны приобрести знания основных сведений о физике как науке, о строении вещества, механическом движении и величинах, его характеризующих, об энергии, о простейших механизмах и умения применять оптимальные методы решения стандартных и сложных задач.

Урок 37	Сообщающиеся сосуды. Вес воздуха. Атмосферное давление. Почему существует атмосфера Земли. Барометры. Анероид. Манометры.
Урок 38	Атмосферное давление на различных высотах. Опыт Торричелли. Расчет давления на дно и стенки сосуда.
Урок 39	Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.
Урок 40	Решение задач по теме "Давление в жидкости и газе"
Урок 41	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Закон Архимеда.
Урок 42	Решение задач по теме "Давление"
Урок 43	Разбор типового варианта вступительного тестирования
Урок 44	Разбор типового варианта вступительного тестирования

Учебно-методическое обеспечение курса

А. В. Пёрышкин. Физика. 7 кл.: Учебн. для общеобразоват. учреждений. — 14 изд., стереотип. — М.: Дрофа, 2011. — 191, с.: ил.

Программа курса рассмотрена и одобрена на заседании методического объединения учителей физики школы № 1580.

Протокол № 1 от 27 августа 2020 г.