

Аннотация
К рабочей программе по физике
10-11 класс

Рабочая программа по физике для учащихся 10-11 классов является профильной, авторской (автор – учитель физики О.В.Уланова). Составлена на основе государственного образовательного стандарта, Примерной программы среднего (полного) общего образования (10-11 класс. Профильный уровень), измененной авторской программы Г.Я.Мякишева «Физика для школ (классов) с углубленным изучением предмета. 10-11 классы. (Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 класс. / сост. В.А. Коровин, В.А.Орлов. 131е издание, исправленное и дополненное. М.: ДРОФА, 2014.»), на основе основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ «Лицей №19» в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Рабочая программа рассчитана на 170 часов (не менее 34 учебных недель), 5 часов в неделю.

Задачи курса:

- формировать у учащихся навыки проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели;
- научить применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний и решения задач; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- *развивать* у учащихся познавательный интерес, интеллектуальные и творческие способности, самостоятельность в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;

- *воспитывать* у учащихся убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;

- *применять полученные знания и умения* для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

При изучении программы используются следующие инновационные технологии:

- технология реализации поэтапного формирования умственных действий;
- технология интенсификации обучения на основе схемных и знаковых моделей учебного материала, т.е. системных опорных конспектов
 - педагогика сотрудничества
 - технология проектного обучения
 - компьютерные (информационные) технологии обучения.

Программа построена с учётом принципов системности, научности и доступности, а также преемственности и перспективности между различными разделами курса физики в профильной школе.

Календарно – тематическое планирование разработано в соответствии с учебным планом, реализующим программу профильного обучения.

Учебно-тематический план
по предмету ФИЗИКА на 170 часа в год

№ п/п	Тема	Всего часов
1	Механика (повторение)	20

2	Молекулярная физика.	16
3	Термодинамика.	28
4	Свойства жидкостей и твердых тел	12
4	Электростатика	2
5	Постоянный электрический ток.	30
7	Магнитное поле	10
9	Электромагнитная индукция. Самоиндукция.	12
10	Резерв	16