

Аннотация к программе по физике (профильный уровень) 10-11 класс

Обучение на старшей ступени образования в ГБОУ Школа № 315 организовано таким образом, что осуществляется набор обучающихся в 10 и 11 классы со сроком обучения соответственно 2 года с изучением физики, математики и информатики на профильном уровне.

Педагогическая целесообразность курса "Физика" для 10-11 класса, рассчитанного на 204 учебных часа в год, заключается в том, что обучающиеся углубляют теоретические знания, и у них формируются такие универсальные учебные действия, как самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели, структурирование знаний, анализ, синтез, сравнение, классификация объектов по выделенным признакам, установление причинно-следственных связей, построение логической цепи рассуждений, доказательство, выдвижение гипотез и их обоснование.

Изучение в 10- 11 классе основ физики позволяет сформировать у выпускников школы представление о физике как о целостной науке, показать единство ее понятий, законов и теорий, универсальность и применимость их в повседневной жизни, трудовой деятельности и в научной работе.

Теоретическую основу курса физики составляют современные представления о физической картине мира. Фактическую основу курса составляют представления о взаимодействии корпускулярной и полевой формах материи.

Логика и структурирование курса позволяют в полной мере использовать в обучении логические операции мышления: анализ и синтез, сравнение и аналогию, систематизацию и обобщение.

Планирование составлено в расчете на 6 часов в неделю, 204 часа в год.