

## Аннотация к рабочей учебной программе по физике 10 класс

Программа составлена на основе программы Г.Я. Мякишева. Программа рассчитана на 102 часа, 3 часа в неделю.

Изучение физики в 10 классе. среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной картины мира
- развитие познавательных, интеллектуальных и творческих способностей;
- использование приобретенных знаний и умений для решений практических задач в повседневной жизни.

Задачи:

- использовать для познания окружающего мира различных естественно-научных методов: наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование
- формировать умения различать факты, гипотезы, законы
- использовать для решения познавательных и коммуникативных задач различные источники информации.

В программе на введение отводится 1 час. В разделе «основы кинематики» отводится 9 часов, в календарно-тематическом 18 часов. Увеличено количество часов на изучение векторных величин, проекций векторных величин на координатные оси на 3 часа. По программе на изучение равномерного движения дается 1 час, в календарно-тематическому спланировано 2 часа. На изучение равноускоренного движения дается 7 часов, по в календарно-тематическому 9 часов. По программе на «Основы динамики» 4 часа, в календарно-тематическом спланировано 12 часов. Увеличено количество часов на решение задач на законы Ньютона. На раздел «Силы в природе» по программе 3 часа, в календарно-тематическом 7 часов. количество часов увеличено на решение задач. На изучение главы «Законы сохранения в механике» отводится 7 часов, в календарно-тематическом 10 часов, три часа отводится на решение задач. В календарно-тематическом включена глава «Статика», на изучение которой спланировано 3 часа. Нахождение главы «Молекулярная физика» в программе отводится 15 часов, в календарно-тематическом 20 часов, дополнительные часы пошли на углубленное изучение газовых законов и на их графическое решение. На изучение главы «Термодинамика» по программе 6 часов, в календарно-тематическом 14 часов, количество часов увеличено на решение задач, на теоретический материал и на проведение контрольной работы. На изучение главы «Электростатика» по программе 9 часов, в календарно-тематическом планировании 17 часов. Количество часов увеличено на приобретение навыков и умений на решение задач. На изучение главы «Законы постоянного тока» по программе 8 часов, в календарно-тематическом 16 часов. Количество часов увеличено на решение практических задач, на составление схем с использованием электрических приборов.

На изучение главы «Электрический ток в различных средах» по программе 6 часов, в календарно-тематическом 12 часов. Количество часов увеличено на углубленное изучение полупроводников и решение качественных задач. На повторение отводится 1 час, по программе в календарно-тематическом 7 часов.

Настоящий развернутый календарно-тематический план разработан применительно к рабочей программе среднего (полного) общего образования. Увеличение количества часов способствует развитию познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей.