

Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Решение физических задач»

Рабочая программа по элективному курсу «Решение физических задач» для обучающихся 10-11 классов составлена в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с последующими изменениями);
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол заседания от 28.06.2016 № 2/16-з);
- Федеральная образовательная программа среднего общего образования (далее - ФОП СОО)», утвержденная приказом Министерства просвещения РФ от 23.11.2022г.;
- Учебного плана среднего общего образования МБОУ «СОШ №2 с кадетскими классами»;
- Положения о рабочей программе МБОУ «СОШ №2 с кадетскими классами»;
- Положение о рабочей программе по учебному предмету педагога, осуществляющего деятельность в соответствии с ФГОС СОО МБОУ «СОШ № 2 с кадетскими классами».

Цели изучение данного курса развитие интеллектуальных и специальных предметных способностей, выработка умений теоретических знаний, решение задач оптимальным способом.

Деятельностный подход к разработке содержания курса позволяет решать в ходе его изучения ряд взаимосвязанных **задач**:

- овладение умениями решения физических задач в разных формах
- использование физических знаний для решения задач разного типа и уровня сложности (уровень А, В, С)
- применять разные способы представления условий задачи, в том числе и современные информационные технологии при решении задач.

Рабочая программа включает три раздела:

1. Содержание учебного курса.
2. Планируемые предметные результаты изучения учебного курса.

- систематизируют теоретические знания и умения по решению стандартных, нестандартных, технических и олимпиадных задач различными методами;
- выработают индивидуальный стиль решения физических задач.
- совершенствуют умения на практике пользоваться приборами, проводить измерения физических величин (определять цену деления, снимать показания, соблюдать правила техники безопасности);
- научатся пользоваться приборами, с которыми не сталкиваются на уроках физики в основной школе;
- разработают и сконструируют приборы и модели для последующей работы в кабинете физики.
- совершенствуют навыки письменной и устной речи в процессе написания исследовательских работ, инструкций к выполненным моделям и приборам, при выступлениях на научно – практических конференциях различных уровней.
- определяют дальнейшее направление развития своих способностей, сферу научных интересов, определяются с выбором дальнейшего образовательного маршрута, дальнейшего профиля обучения в старшей школе.

3. Тематическое планирование с учётом рабочей программы воспитания. Здесь представлены основные виды учебной деятельности в процессе освоения курса предмета в основной школе, а также указано число часов, отводимых на изучение каждого раздела программы учебного курса.

Рабочая программа предполагает изучение материала предмета дистанционно и электронно. Для этого в тематическом планировании выделен раздел «электронные (цифровые) образовательные ресурсы».

Количество часов учебного плана ООП СОО, на которое рассчитана программа, 68 – часов в 10 классе из расчета 2 учебных часа в неделю, 66 – часов в 11 классе из расчета 2 учебных часа в неделю.