



Аннотация к рабочей программе учителя по предмету физика

1. **Полное наименование программы.** Рабочая программа учителя по курсу Физика. Старшая школа.
2. **Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы.** Учебный предмет «Физика» в основной общеобразовательной школе относится к числу обязательных и входит в Федеральный компонент учебного плана. Дополнительные часы относятся к расширению учебного плана и входят в школьный компонент.
3. **Нормативная основа разработки программы:**
 - Закон РФ «Об образовании» (в редакции ФЗ от 29.12 2012 года № 273 – ФЗ)
 - Федеральный компонент государственного стандарта основного общего образования по математике (Приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»).
 - Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.03.2004г № 1312 «Об утверждении Федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».
 - Федеральный перечень учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, на 2014/2015 учебный год, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 г. N 253.
 - Программа составлена на основе "Примерной программы среднего (полного) общего образования: «Физика» 10-11 классы (профильный уровень)", программы "Физика 10-11 программа для старшей профильной школы", Г.Я.Мякишев, А.З.Синяков.
4. **Количество часов для реализации программы.** Программа рассчитана на 8 часов в неделю в течение 10-11 класса (528 часов за 2 года) для профильных групп и на 3 часа в неделю в течение 10-11 класса (198 часов за 2 года) для углубленных групп.
5. **Дата утверждения. Органы и должностные лица (в соответствии с Уставом организации), принимавшие участие в разработке, рассмотрении, принятии, утверждении рабочей программы.** Программа составлена Шуваловым В.Ю. и 29.08.2017 года утверждена решением директора ГБОУ «Школа-интернат «Интеллектуал».
6. **Цель реализации программы**
 - освоение знаний о механических, электрических, магнитных, световых, ядерных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах,

которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;

- овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- получение представления о принципиальной познаваемости мира, необходимости разумного использования достижений науки и природных ресурсов;
- применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.
- Формирование у обучающихся представления о целостной научной картине мира, о взаимосвязях между различными научными дисциплинами, в особенной мере между физикой и химией.
- Формирование представлений об общей методологии исследовательского процесса характерного для направлений естественнонаучного цикла.
- Овладение учениками уровнем знаний, позволяющим им успешно участвовать в физических олимпиадах, проводить самостоятельную учебно-исследовательскую работу.
- Развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;
- Основной материал углубляется путём решения сложных и олимпиадных задач. На него отведено больше времени, чем в классической программе,

7. Используемые учебники и пособия:

- УМК "Физика". Мякишев Г.Я., Сиячков А.З.
- Физика 11. Часть 1. Филатов Е.Н. ВШМФ «Авангард», 2011
- Физика 11. Часть 2. Филатов Е.Н. ВШМФ «Авангард», 2011
- Физика 11. Часть 3. Филатов Е.Н. ВШМФ «Авангард», 2011
- Физика 11. Часть 4. Филатов Е.Н. ВШМФ «Авангард», 2011
- Физическая олимпиада, В.И. Лукашик
- Задачи по физике под редакцией О.Я. Савченко
- Сборник задач по физике под редакцией С.М. Козела
- Сборник задач по физике под редакцией А.П. Рымкевича

8. Используемые технологии. Для успешного освоения курса он может быть разбит на элементы, которые может вести как один, так и разные преподаватели: основной курс физики, спецкурс по решению задач и спецкурс «Физический практикум». Изучение курса "Физический практикум" более полно развивает умения в области методологии исследовательского процесса. Часть работ и демонстраций курса предполагает использование видеоматериалов. Часть работ и демонстраций курса предполагает использование оборудования Vernier.