**Аннотация к рабочей программе по физике**

**11 классы**

Рабочая программа учебного предмета «Физика» составлена в соответствии:

* Программа курса «Физика» для образовательных организаций на основе Стандартов среднего общего образования
* на основе примерной программы по предмету «Физика» для образовательных организаций, реализующих программы основного образования, (авторы Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский, В.М. Чаругин)
* Положение о рабочей программе

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ освоения учебного предмета**

**«Физика»**

 ЛИЧНОСТНЫЕ

*У учащихся будут сформированы:*

* умение управлять своей познавательной деятельностью;
* готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни;
* сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
* умение сотрудничать со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
* сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки; осознание значимости науки, владения достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки: заинтересованность в научных знания об устройстве мира и общества;

*Могут быть сформированы:*

* готовность к научно-техническому творчеству;

ПРЕДМЕТНЫЕ

*Учащиеся научатся:*

* владеть основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами, теориями;
* уверенно пользоваться физической терминологией и символикой;
* различать сущности явлений природы (механических, тепловых, электромагнитных и квантовых), видах материи (вещество и поле), движении как способе существования материи;
* усваивать основные идеи механики, атомно-молекулярного учения о строении вещества, элементов электродинамики и квантовой физики;
* владеть основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдение, описание, измерение, эксперимент;
* решать простые физические задачи;
* применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
* понимать принципы действия (работы) машин и механизмов, средств передвижения и связи, бытовых приборов, промышленных технологических процессов, влияния их на окружающую среду; осознание причин техногенных и экологических катастроф;

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ

**Регулятивные**

*Учащиеся научатся:*

* самостоятельно определять цели, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
* оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения цели;
* сопоставлять имеющиеся возможности и необходимые для достижения цели ресурсы;
* определять несколько путей достижения цели;
* задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;
* сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью;
* оценивать последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* оценивать собственные успехи;
* планировать шаги по устранению пробелов.

***Познавательные***

*Учащиеся научатся:*

* критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций;
* сопоставлять схемы и условия текстовых задач;
* устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий;
* осуществлять синтез числового выражения, условия текстовой задачи;
* искать и находить обобщенные способы решения задач;
* понимать информацию, представленную в виде текста, схемы, таблицы; дополнять таблицы недостающими данными.

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* видеть аналогии и использовать их при освоении приемов вычислений;
* сопоставлять информацию, представленную в разных видах;
* выбирать задание из предложенных, основываясь на своих интересах.

***Коммуникативные***

*Учащиеся научатся:*

* сотрудничать как со сверстниками, так и со взрослыми (учителем) при выполнении заданий;
* задавать вопросы с целью получения нужной информации.
* развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;

*Учащиеся получат возможность научиться:*

* организовывать взаимопроверку выполненной работы;
* высказывать свое мнение при обсуждении задания.

Согласно учебному плану школы программа курса рассчитана:

11 классы – 2 часа в неделю

Программу обеспечивают1) Мякишев Г.Я,Буховцев Б.Б. «Физика» М.:Просвещение, 2009, 2018г