**Курс размещён на платформе** **Blackboard и прохождение его рассчитано на полгода.**

**Место предмета в учебном плане**

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 210 часов для обязательного изучения физики на ступени основного общего образования, в том числе в 7, 8 и *9* классах — по 70 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю. Данная программа адаптирована к Федеральному базисному учебному плану.

**Цели изучения физики**

Федеральный компонент направлен на реализацию следующих основных *целей:*

•  *формирование* целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, навыках и способах деятельности;

•  *приобретение опыта* разнообразной деятельности (индивидуальной и коллективной), опыта познания и самопознания;

• *подготовка* к осуществлению осознанного выбора индивидуальной образовательной или профессиональной траектории

**Методы обучения.**

При дистанционном обучении используются следующие методы:

*Словесные методы:* работа с электронным учебником, справочной и научно-технической литературой (например, при подготовке к заранее объявленным семинарам, дискуссиям, форумам).

*Наглядные методы:* демонстрация опытов, демонстрация наглядных пособий (действующих машин и технических установок, макетов, схем, рисунков, чертежей, коллекций), демонстрация учебных flash-роликов.

*Практические методы:*виртуальные экспериментальные и практические работы учащихся, упражнения (решение задач, построение графиков и работа с ними).

Две первые группы охватывают методы, с помощью которых учащиеся приобретают знания и умения логически мыслить. Работая с электронным учебником, школьники приобретают знания и умения пользоваться рисунками, схемами, чертежами, таблицами. Третья группа охватывает методы, помогающие не только приобретению учащимися знаний, но также и выработке у них практических умений и навыков в работе с приборами, схемами, чертежами.

**Принцип отбора содержания курса**

Весь курс физики в данной программе распределен по классам следующим образом.

В **7 классе** изучаются первоначальные сведения из физики, начиная со строения вещества, описания механического движения, давления жидкости и газов и заканчивая энергией.

В **8 классе** рассматриваются тепловые, электрические, магнитные и световые явления. Курс физики **9 класса** посвящен изучению законов движения, электрических и магнитных полей. Здесь же излагаются элементы физики микромира.

**Форма оценивания достижений учащихся**

Результаты усвоения теоретического и практического материала оцениваются по пятибалльной системе.

Формы контроля тестирование, самоконтроль, лабораторные и контрольные работы.

**Выбор индивидуального образовательного маршрута**

Учащийся может начать работу с любого урока из одиннадцати разделов школьной программы физики (механика, молекулярная физика, электричество и магнетизм, электромагнитные, механические волны и оптика, строение атома). В каждом уроке учащийся найдет:

1) текст с формулами, содержащий объяснение темы;

2) рисунки и графики, относящиеся к теме;

3) биографические сведения о некоторых ученых, внесших важный вклад в развитие физики;

4) тесты на усвоение материала темы;

5) задачи по теме;

6) возможность вызова в любой момент справок, касающихся системы единиц, фундаментальных физических постоянных, таблиц численных значений ряда физических величин;

7) возможность вызова «шпаргалки», содержащей основные формулы физики;

8) контрольные тесты и задачи по каждому из разделов курса физики.