

## МКОУ Кавказская СОШ № 8

### Аннотация рабочей программы по физике 10-11 класс.

Рабочая программа составлена с учетом:

- Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ МОиН РФ №413 от 17 мая 2012г.);
- Основной образовательной программы среднего общего образования МКОУ Кавказской СОШ № 8.
- Положения о рабочей программе МКОУ Кавказской СОШ № 8

УМК;

1. Физика, 10 класс/ Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. под редакцией Парфентьевой Н.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Физика, 11 класс/ Мякишев Г.Л., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М. под редакцией Парфентьевой Н.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
2. А.П. Рымкевич. Сборник задач по физике. Москва, Дрофа, 2005 - 2019 г.
3. Сборник задач по физике для 9 – 11 классов. Составитель Г.Н. Степанова. М.: «Просвещение».

### Цель и задачи учебной дисциплины

Цель:

- формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Задачи:

- приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;
- формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;

- освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;
- понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;
- овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;
- создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.

### Количество часов на изучение дисциплины

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

### Основные разделы дисциплины

10 класс

<b>Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ</b>
<b>Раздел 2. МЕХАНИКА</b>
<b>Раздел 3. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА</b>
<b>Раздел 4. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА</b>

11 класс

<b>Раздел 1. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА</b>
<b>Раздел 2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ</b>
<b>Раздел 3. ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ</b>
<b>Раздел 4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА</b>
<b>Раздел 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ</b>

### Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль осуществляется на каждом уроке в формах Устный опрос  
Тестирование Письменный контроль Самооценка с использованием  
 \_\_\_\_\_ (Устный опрос Тестирование Письменный контроль Самооценка  
 с использованием «Оценочного листа» и т.д.)

Контрольных работ по предмету запланировано - 11 (на уровень обучения)

Практических работ по предмету запланировано - \_\_\_\_\_ (на уровень обучения)

Лабораторных работ по предмету запланировано - 10 (на уровень обучения)

Промежуточная аттестация проводится 1 раз в год (согласно графику промежуточной аттестации) в форме теста