**Аннотация к рабочим программам по физике среднего общего образования**

**(10-11 классы)**

**1. Нормативные документы**

Рабочие программы по физике на уровне среднего общего образования для 10-11 классов разработаны на основе Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ, Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Федеральной образовательной программы среднего общего образования", Федеральной рабочей программы среднего общего образования по предмету «Физика». Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ СШ № 129, Программы воспитания МБОУ СШ № 129.

**2. Учебно-методический комплекс (УМК)**

Г.Я. Мякишев. Физика. 10 класс. Базовый уровень.

Г.Я. Мякишев. Физика. 11 класс. Базовый уровень.

**3. Цели изучения учебного предмета «Физика»**

Изучение физики на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

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;

развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении;

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, в том числе задач инженерного характера;

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; развитие интереса к сферам профессиональной деятельности, связанной с физикой.

**4. Место учебного предмета «Физика» в учебном плане**

В соответствии с ФГОС СОО предмет «Физика» входит в предметную область «Естественные науки» и является обязательным для изучения.

Общее число часов, рекомендованных для изучения физики — 136 часов: в 10 классе — 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе — 68 часов (2 часа в неделю).