

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа учебного предмета «**Физика**» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования; основной образовательной программы среднего общего образования, Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Физика».

Данная программа обеспечивается линией учебно-методическим комплектом по физике для 11 класса (базовый и углубленный уровни) под редакцией Мякишева Г.Я., Буховцева Б.Б., Сотского Н.Н., выпускаемым издательством «Просвещение».

### **Цели** изучения предмета «Физика»:

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 естественных наук, техники и технологий;

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

### Достижение этих целей обеспечивается решением следующих **задач**:

приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая электродинамику, колебания и волны, оптику, квантовую физику и элементы астрофизики;

формирование умений применять теоретические физические явления в природе и для принятия знания для объяснения 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.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО углублённый уровень изучения учебного предмета «Физика» на уровне среднего общего образования выбирается обучающимися, планирующими продолжение образования по специальностям физико-технического профиля.

Учебный предмет «Физика» входит в предметную область «Естественнонаучные предметы», является обязательным для изучения в 11 классе на углубленном уровне и на его изучение отводится 170 часов (по 5 часов в неделю).

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1) пояснительная записка, в которой конкретизируются общие цели соответствующего уровня общего образования с учетом специфики учебного предмета, курса;

2) общая характеристика учебного предмета, курса;

- 3) описание места учебного предмета, курса в учебном плане;
- 4) результаты освоения конкретного учебного предмета, курса;
- 5) содержание учебного предмета, курса;
- 6) тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся;
- 7) описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса;
- 8) система оценивания с указанием основных видов контроля.