

Аннотация к рабочей программе по Физике 11 класс. Базовый уровень 2023-2024  
учебный год

Название курса	Физика
Класс	10-11
Количество часов	136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю)
Программа разработана на основе	Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Физика» базовый уровень, Основной образовательной программы основного общего образования ГБОУ школа №1 Московского района Санкт-Петербурга Учебного пособия: обучение физики в 10-11 классах, методического пособия для учителя к учебникам Г.Я.Мякишева
Используемый УМК	Физика, 10 класс/ Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. под редакцией Парфентьевой Н.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение» 2. Физика, 11 класс/ Мякишев Г.Л., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М. под редакцией Парфентьевой Н.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение» 3. Интернет-ресурсы: электронные образовательные ресурсы из единой коллекции цифровых образовательных ресурсов ( <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> ), каталога 6 Федерального центра информационно-образовательных ресурсов ( <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> ): информационные, электронные упражнения, мультимедиа ресурсы, электронные тесты; 4) 4. Рымкевич АП. Сборник задач по физике. 10- 11 класс. – М.: Дрофа.
Цели курса	<b>Целями</b> изучения физики в общем образовании являются: <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;</li> <li>• развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;</li> <li>• формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;</li> <li>• формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;</li> <li>• формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий. Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;</li> <li>• формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;</li> <li>• освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;</li> <li>• понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;</li> <li>• овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;</li> <li>• создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности</li> </ul>
<p>Особенности курса</p>	<p>Выбор программы и учебно-методического комплекта обусловлен тем, что содержание и методический аппарат данной программы обеспечивают освоение дисциплины «Физика» учащимися с разным уровнем подготовки.</p> <p>Рассматриваемые темы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Научный метод познания природы</li> <li>• Кинематика –</li> <li>• Динамика</li> <li>• Законы сохранения</li> <li>• Элементы статики</li> <li>• Основы молекулярно-кинетической теории</li> <li>• Температура. Энергия теплового движения молекул</li> <li>• Газовые законы</li> <li>• Взаимные превращения жидкостей и газов.</li> <li>• Твердые тела</li> <li>• Основы термодинамики</li> <li>• Электростатика</li> <li>• Законы постоянного тока</li> <li>• Электрический ток в различных средах</li> </ul> <p>11 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Магнитное поле</li> <li>• Электромагнитная индукция</li> <li>• Механические колебания</li> <li>• Электромагнитные колебания</li> <li>• Производство, передача и использование электрической</li> <li>• Механические волны</li> </ul>

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Электромагнитные волны</li><li>• Световые волны</li><li>• Элементы теории относительности</li><li>• Излучение и спектры</li><li>• Световые кванты</li><li>• Атомная физика</li><li>• Физика атомного ядра</li><li>• Элементарные частицы</li><li>• Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества</li><li>• Строение и эволюция Вселенной</li></ul> |
|--|---|