

Аннотация к рабочей программе по предмету
ФИЗИКА
Уровень образования: СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЕ

<p>Нормативная основа разработки программы</p>	<p>Нормативную основу рабочей программы составляют следующие документы:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (приказ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»);3. Образовательная программа МАОУ «Беркутская СОШ», в рабочей программе учтены идеи и положения программы воспитания МАОУ «Беркутская СОШ» (утв. приказом директора от 26.08.2022 № 85-од).
<p>Цели и задачи</p>	<p>Цели изучения физики:</p> <p><i>освоение знаний</i> о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной; знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;</p> <p><i>овладение умениями</i> проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;</p> <p><i>применение знаний</i> по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;</p> <p><i>развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей</i> в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;</p> <p><i>воспитание</i> духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, обоснованности высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;</p> <p><i>использование приобретенных знаний и умений</i> для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.</p> <p>Задачи:</p> <p><i>развитие</i> первоначальных представлений учащихся о понятиях и законах механики, известных им из курса 9 класса;</p> <p><i>знакомство учащихся</i> с основными положениями молекулярно-кинетической теории, основным уравнением МКТ идеального газа, основами термодинамики;</p> <p><i>развитие</i> первоначальных представлений учащихся о понятиях и законах электродинамики известных им из курса 8-9 класса;</p> <p><i>формирование</i> осознанных мотивов учения, подготовка к сознательному выбору профессии и продолжению образования;</p> <p><i>воспитание учащихся</i> на основе разъяснения роли физики в ускорении НТП, раскрытия</p>

	<p>достижений науки и техники, ознакомления с вкладом отечественных и зарубежных ученых в развитие физики и техники;</p> <p><i>формирование знаний</i> об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки, современной научной картины мира;</p> <p><i>усвоение</i> школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании физических явлений и законов;</p> <p><i>развитие</i> мышления учащихся, формирование у них умения самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдения и объяснять физические явления.</p>
Описание системы оценки	<p>Самостоятельные работы, Домашнее задание, Тестовые задания, Контрольные работы, Итоговая контрольная работа</p> <p>Промежуточная аттестация проводится в виде итоговой контрольной работы по окончании изучения основного материала.</p>
Место предмета в учебном плане	<p>Срок реализации программы 2 года, программа рассчитана на 136 часов обязательного изучения физики на ступени среднего общего образования.</p> <p>В том числе, в 10 классе – 68 учебных часов из расчета 2 часа в неделю, в 11 классе – 68 учебных часов из расчета 2 часа в неделю.</p>
Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение	<p>Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сомский Н.Н., Физика. 10 класс. Базовый уровень. Учебник. – М.: Просвещение, 2014. - 416с. – (Классический курс)</p> <p>Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М., Физика. 11 класс. Базовый уровень. Учебник. – М.: Просвещение, 2014. - 400с. – (Классический курс).</p> <p>Сборник задач по физике. 10-11 класс А.П.Рымкевич М: Дрофа 2008</p>