

Аннотация к рабочей программе по предмету «ФИЗИКА»

Уровень образования: СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Нормативная основа разработки программы	Нормативную основу рабочей программы составляют следующие документы: 1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» 2. Федеральный Государственный образовательный стандарт среднего общего образования 3. Санитарные правила СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28, зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 № 61573) 4. Основная образовательная программа среднего общего образования МАОУ «Беркутская СОШ»; 5. Авторская программа основного общего образования Физика 10-11 классы. Авторы: Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский 6. Учебный плана филиала МАОУ «Беркутская СОШ» «Зиновская СОШ» на 2022-2023 учебный год 7. Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, на 2022-2023 учебный год.
Цели и задачи изучения	<i>Цели</i> , на достижение которых направлено изучение физики в школе, определены исходя из целей общего образования, сформулированных в Федеральном государственном стандарте общего образования: <ul style="list-style-type: none">• повышение качества образования в соответствии с требованиями социально-экономического и информационного развития общества и основными направлениями развития образования на современном этапе;• усвоение обучающимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;• формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;• формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;• развитие познавательных интересов и творческих способностей обучающихся и приобретение опыта применения научных методов познания, наблюдения физических явлений, проведения опытов, простых экспериментальных исследований, прямых и косвенных измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов; оценка погрешностей любых измерений;• систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;• формирование готовности современного выпускника основной школы к активной учебной деятельности в информационно-образовательной среде общества, использованию методов познания в практической деятельности, к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета для продолжения образования;• организация экологического мышления и ценностного отношения к природе, осознание необходимости применения достижений физики и технологий

	<p>для рационального природопользования;</p> <ul style="list-style-type: none"> • понимание физических основ и принципов действия (работы) машин и механизмов, средств передвижения и связи, бытовых приборов, промышленных технологических процессов, влияния их на окружающую среду; • осознание возможных причин техногенных и экологических катастроф. <p>Достижение целей рабочей программы по физике обеспечивается решением следующих <i>задач</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечить эффективных сочетаний урочных и внеурочных форм организации образовательного процесса, взаимодействия всех его участников; • организовать интеллектуальные и творческие соревнования, проектной и учебно-исследовательской деятельности; • сохранять и укреплять физическое, психологическое и социальное здоровье обучающихся, обеспечение их безопасности; • формировать позитивную мотивацию обучающихся к учебной деятельности; • создавать условия, учитывающие индивидуально-личностные особенности обучающихся; • совершенствовать взаимодействие учебных дисциплин на основе интеграции; • внедрять в учебно-воспитательный процесс современных образовательных технологий, формирующих ключевые компетенции; • развивать дифференциацию обучения; • знакомить обучающихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы; • формировать у обучающихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни; • учить общенаучным понятиям: природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки; • учить отличать научные данные от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.
Описание системы оценки	<p>Формы промежуточной и итоговой аттестации: контрольная работа, зачёт, самостоятельная работа, проверочная работа, тест, устный опрос, фронтальный опрос, индивидуальное задание, проект.</p>
Место предмета в учебном плане	<p>Учебный предмет «Физика» предметной области «Естественные науки» изучается в 10-11 классе в общем объеме 136 часов:</p> <p>10 класс – 68 часов (2 часа в неделю)</p> <p>11 класс – 68 часов (2 часа в неделю)</p>
Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение	<p>Учебники:</p> <p>1. Физика 10 класс (классический курс): учебник для общеобразовательных учреждений / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский. - 8-е издание – М., 2021. (№ из Федерального перечня учебников 1.2.5.1.6.1., приказ Минобрнауки РФ от 31.03.2014 г. №253)</p> <p>Коллекция ЦОР - http://school-collection.edu.ru</p> <p>Мир физики: физический эксперимент http://demo.home.nov.ru</p> <p>Физика в анимациях http://physics.nad.ru</p> <p>Интернет уроки http://www.interneturok.ru/distancionno</p> <p>Газета «Физика» Издательского дома «Первое сентября»</p>

<http://fiz.1september.ru>

Коллекция «Естественно-научные эксперименты»: физика

<http://experiment.edu.ru>

Классная физика: сайт учителя физики Е. А. Балдиной <http://class-fizika.narod.ru>

Краткий справочник по физике <http://www.physics.vir.ru>

Физика вокруг нас <http://physics03.narod.ru>

Физика.ру: сайт для обучающихся и преподавателей физики

<http://www.fizika.ru>

Эрудит: биографии учёных и изобретателей <http://erudit.nm.ru>