Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс

Настоящая рабочая программа по физике для 10, 11классовразработана в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом основного общего образования (ФГОС ООО), учебным планом ГБОУ школа No428, на основе примерной программы основного общего образования по физике 10 –11 классы Мякишев Г.Я., Петрова М.А. Учебник базового уровня: М.:Просвещение, 2020., на основе авторских программ (авторов Г.Я. Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотских)Основные требования к содержанию и структуре рабочейпрограммы закреплены в документах:•Федеральный Закон от 29.12.2012 No 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».•Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации No 413 от 17 мая 2012 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»•Общеобразовательная программа среднего общего образования ГБОУ школа No428.•Положение о рабочей программе ГБОУ школа No428.Цель настоящейпрограммызаключается в развитииинтересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;пониманииучащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;формированииу учащихся представлений о физической картине мира,чтопозволяет учащимся решать личностно-значимые практико-ориентированные задачи через достижение планируемых результатов: предметных, метапредметных и личностныхОбщая характеристика учебного предмета: всовременной школе учебный предмет«Физика»входит в образовательную область«Естественно-научные предметы». Основное назначение предмета «Физика» на данном этапе состоит дать учащимся основы физики, как науки о наиболее общих законах природы. Обучение физике, в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения.Гуманитарное значение физики как составной части общего образования состоит в том, что она вооружает школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

Знание физических законов необходимо для изучения химии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ.Физика в основной школе изучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в технике и повседневной жизни.Описание места учебного курса в учебном плане, информация о количестве учебных часов: В соответствии с учебным планом ГБОУ школа No428 на изучение предмета «Физика» отводится:в 10 классе 68 часов в год, 2 часа в неделю;в 11 классе 68 часов в год, 2 часа в неделю.Информация об используемом УМК:Программа ориентирована на использование УМК «Физика» учебник для 10-го, 11-го класса общеобразовательных учреждений (учебниковГ.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев. Учебник базового уровня), издательство «Просвещение», 2020г. К особенностям настоящего УМК относятся:Учебно-методические комплекты по физике для 10-11 классов образуют завершенную предметную линию и предназначены для учащихся, изучающих физику на базовом уровне. Книги представляют собой современные учебники, написанные простым, живым и ясным языком.Принцип построенияУМК —объединение изучаемых фактов вокруг общих физических идей. Это позволило рассматривать отдельные явления и законы как частные случаи более общих положений науки, что способствует пониманию материала, развитию логического мышления, а не простому заучиванию фактов.Современные научные представления о целостной научной картине мира, основных понятиях физики и методах сопоставления экспериментальных и теоретических знаний с практическими задачами отражены в содержательном материале учебников. Изложение теории и практики опирается:•на понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире;•на овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты;•воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде;

формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий, основанных на межпредметном анализе учебных задач.Компоненты УМКфизика 10 класс: учебник. Базовый уровень / Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский. Учебник базового уровня), издательство «Просвещение», 2020 г. физика 11 класс: учебник. Базовый уровень / Г.Я.Мякишев Б.Б.Буховцев, В.М.Чаругин Учебник базового уровня), издательство «Просвещение», 2020 г.