Аннотация

к рабочей программе по физике 7-9 классы (ФГОС)

Физическая наука является фундаментом естествознания, современной техники и современных производственных технологий. Учащиеся, изучая на уроках физики закономерности, законы и принципы, получают адекватные представления о реальном физическом мире; приходят к пониманию и более глубокому усвоению знаний о природных и технологических процессах, изучаемых на уроках биологии, физической географии, химии, технологии; начинают разбираться в устройстве и принципе действия многочисленных технических устройств, в том числе, широко используемых в быту, и учатся безопасному и бережному использованию техники, соблюдению правил техники безопасности и охраны труда. Основу изучения физики в школе составляет метод научного познания мира, поэтому учащиеся осваивают на практике эмпирические и теоретические методы научного познания, что способствует повышению качества методологических знаний; осознают значение математических знаний и учатся применять их при решении широкого круга проблем, в том числе, разнообразных физических задач; применяют метод научного познания при выполнении самостоятельных учебных исследований и проектных работ. При изучении физики учащиеся систематически работают с информацией в виде базы фактических данных, относящихся к изучаемой группе явлений и объектов. Эта информация, представленная во всех существующих в настоящее время знаковых системах, классифицируется, обобщается и систематизируется, то есть преобразуется учащимися в знание. Так они осваивают методы самостоятельного получения знания. В процессе изучения физики учащиеся осваивают все основные мыслительные операции, лежащие в основе познавательной деятельности. Исторические аспекты физики позволяют учащимся осознать многогранность влияния физической науки и ее идей на развитие цивилизации.

Рабочая программа, являясь нормативно-управленческим документом, конкретизирует содержание предметных тем государственного образовательного стандарта по физике с учётом уровня подготовки учащихся, методического, информационного и технического обеспечения учебного процесса.

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» разработана в соответствии с нормативными актами:

1.Федеральный закон от 29.12.2012 №273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);

2.Федеральный закон от31.07.2020 № 304 – ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;

3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» ( в ред. приказа Министерства просвещения России от 11.12.2020 № 712);

4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 20.05.2020 № 254 «О федеральном перечне учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»( в ред. приказа от 23.12.2020 № 766);

5.Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648 – 20 «Санитарно – эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

6.Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685 – 21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

7. Концепция, утвержденная решением коллегии Министерства просвещения России от 03.12.2019 протокол № ПК – 4вн «Концепция преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы»;

8.Рекомендации по внесению изменений в основные образовательные программы начального общего образования, основного общего образования, среднего общего образования в соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 304 – ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся», письмо Департамента образования Вологодской области от 23.08.2021 № 20 – 810 / 21;

9. Основная образовательная программа основного общего образования МАОУ

« СОШ №13»;

10.Устав МАОУ «СОШ № 13»;

11.Учебный план МАОУ «СОШ №13» на 2022 – 2023 учебный год;

12.Положение о рабочей программе педагога, реализующего ФГОС, муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №13», приказ директора № 264 от 31.08.2021г.;

13. Рабочая программа к линии УМК И.М.. Перышкина, Е. М. Гутник, А.И.Иванова «Физика. 7 – 9 классы». Авторы: Е. М. Гутник, М.А.Петрова, О.А.Черникова. Москва «Просвещение» 2021;

Рабочая программа реализуется в учебниках: А. В. Перышкин «Физика7», Москва, ООО «Дрофа», 2017г.; А.В.Перышкин «Физика 8», Москва, ООО «Дроофа», 2018г.; А. В. Перышкин, Е. М. Гутник «Физика 9», Москва, ООО «Дрофа», 2019г. линии «Вертикаль». Данная линия учебников соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования, одобрена РАО и РАН, имеет гриф «Рекомендовано». Учебно-методический комплект реализует задачу концентрического принципа построения учебного материала, который отражает идею формирования целостного представления о физической картине мира.

Программа включает пояснительную записку, планируемые личностные, метапредметные и предметные требования к результатам освоения курса, основное содержание курса с примерным распределением учебных часов по разделам и темам, тематическое планирование курса с реализацией воспитательного потенциала уроков.

На изучение предмета отведено следующее количество часов:

7 класс «Физика» (68 часов)

8 класс «Физика» (68 часов)

9 класс «Физика» (102 часа)

Рабочая программа детализирует и раскрывает содержание предметных тем образовательного стандарта, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения физики. Рабочая программа дает возможность изучения разделов физики с учетом возрастных особенностей учащихся, определяет набор опытов, демонстрируемых учителем в классе, лабораторных и практических работ, выполняемых учащимися. Содержание курса физики основной школы, являясь базовым звеном в системе непрерывного естественнонаучного образования, служит основой для последующей уровневой и профильной дифференциации.