

Аннотация

к рабочей программе по физике 10 – 11 классы (углубленный уровень) ФГОС.

Школьный курс физики является системообразующим для естественно-научных предметов, поскольку физические законы являются основой содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии. Физика вооружает школьников научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире. Освоение учащимися методов научного познания является основополагающим компонентом процессов формирования их научного мировоззрения, развития познавательных способностей, становления школьников субъектами учебной деятельности.

Рабочая программа по учебному предмету «Физика » (углубленный уровень) 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 от 31.07.2020 № 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 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с последующими изменениями);
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 общеобразовательная программа среднего общего образования, приказ директора № 21 от 31.08.2021
10. Устав МАОУ «СОШ № 13»;
11. Учебный план МАОУ «СОШ №13» на 2021 – 2022 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. Мякишев Г.Я., Синяков А.З., «Физика. Механика (углубленный уровень).10класс». Москва, ООО «Дрофа», 2020;
14. Мякишев Г.Я., Синяков А.З., «Физика. Молекулярная физика. Термодинамика (углубленный уровень). 10 класс». Москва, ООО «Дрофа»,2020;

15. Мякишев Г.Я., Сияжков А.З., «Физика. Электродинамика (углубленный уровень). 10 - 11 класс». Москва, ООО «Дрофа», 2020;
16. Мякишев Г.Я., Сияжков А.З., «Физика. Колебания и волны (углубленный уровень). 11 класс». Москва, ООО «Дрофа», 2020;
17. Мякишев Г.Я., Сияжков А.З., «Физика. Оптика. Квантовая физика (углубленный уровень). 11 класс». Москва, ООО «Дрофа», 2020;
18. Крысанова О.А., Мякишев Г.Я. Рабочая программа к линии УМК Г.Я. Мякишева «Физика. Углубленный уровень. 10 – 11 классы». Москва, ООО « Дрофа», 2020 г.

На изучение физики на углубленном уровне отводится 340 часов (34 учебных недели в год, по 5 часов в неделю): 10 класс «Физика (170 часов), 11 класс «Физика» (170 часов).

Курс физики в рабочей программе среднего (полного) общего образования структурируется на основе физических теорий: механики, молекулярной физики, электродинамики, электромагнитных колебания и волн, квантовой физики.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем государственного образовательного стандарта на профильном уровне, дает примерное распределение учебных часов по разделам курса и рекомендуемую последовательность изучения разделов физики с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся, определяет минимальный набор опытов, демонстрируемых учителем в классе, лабораторных и практических работ, выполняемых учащимися.

Рабочая программа по физике включает разделы: введение; планируемые результаты освоения курса; основное содержание с примерным распределением учебных часов по разделам курса, рекомендуемую последовательность изучения тем и разделов; тематическое планирование с распределением учебных часов и реализацией воспитательного потенциала урока.