

Пояснительная записка

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» (*профильный уровень*) разработана в соответствии с нормативными актами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с последующими изменениями);
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28.12.2018 № 345 «О Федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с последующими изменениями);
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол заседания от 28.06.2016 № 2/16-з);
- Мякишев Г.Я., Синяков А.З., «Физика. Механика (углубленный уровень). 10 класс». Москва, ООО «Дрофа», 2020;
- Мякишев Г.Я., Синяков А.З., «Физика. Молекулярная физика. Термодинамика (углубленный уровень). 10 класс». Москва, ООО «Дрофа», 2020;
- Мякишев Г.Я., Синяков А.З., «Физика. Электродинамика (углубленный уровень). 10 - 11 класс». Москва, ООО «Дрофа», 2020;
- Мякишев Г.Я., Синяков А.З., «Физика. Колебания и волны (углубленный уровень). 11 класс». Москва, ООО «Дрофа», 2020;
- Мякишев Г.Я., Синяков А.З., «Физика. Оптика. Квантовая физика (углубленный уровень). 11 класс». Москва, ООО «Дрофа», 2020;
- Крысанова О.А., Мякишев Г.Я. Рабочая программа к линии УМК Г.Я. Мякишева «Физика. Углубленный уровень. 10 – 11 классы». Москва, ООО « Дрофа», 2017;

На изучение физики на углубленном уровне отводится 330 часов (34 учебных недели в год, по 5 часов в неделю): 10 класс «Физика (170 часов), 11 класс «Физика» (160 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 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 примерным распределением учебных часов.