

Аннотация к рабочей программе по физике 10 класс

Рабочая программа по «Физике» для 10 класса (базовый уровень) разработана в соответствии с нормативными документами:

- ФГОС СОО (приказ Министерства образования и науки РФ от 31.12.2014 № 1598;
- основной образовательной программой основного общего образования МАОУ Сорокинской СОШ № 3, утвержденной приказом по школе от 08.08.2018 г. № 133/3 – ОД (с изменениями 2021)
- учебным планом МАОУ Сорокинской СОШ № 3 на 2021-2022 учебный год приказ №90/1 – ОД от 08.07.2020г.;
- Программы общеобразовательных учреждений «Физика». 10 - 11 классы. «Просвещение».2004 г. (автор программы: Г.Я. Мякишев)
- Физика. Программы общеобразовательных учреждений. 10-11 классы. 2-е издание. Москва «Просвещение» 2009 .Программа по физике для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (Базовый и профильный уровни). Авторы программы В.С.Данюшенков, О.В.Коршунова);
- Учебники: для 10 класса общеобразовательных учреждений / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. – 15-е изд. – М.: Просвещение, 2013. – 365 с./;

Учебный план (количество часов):

10 класс- 2 часа в неделю, 68 часов в год

Изучение физики в 10 - 11 классах направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной; знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;
- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
- применение знаний по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;
- воспитание духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, обоснованности высказываемой

позиции, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;

- использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

Требования к знаниям и умениям учащихся

Содержание:

10 класс

Научный метод познания природы. Кинематика. Динамика. Законы сохранения. Элементы статики. Основы молекулярно-кинетической теории. Температура. Энергия теплового движения молекул. Газовые законы. Взаимные превращения жидкостей и газов. Твердые тела. Основы термодинамики. Электростатика. Законы постоянного тока. Электрический ток в различных средах. Повторение

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Предусмотрены разнообразные виды контроля (вводный, текущий, промежуточный, тематический, итоговый).