

Аннотация к рабочей программе по физике для 10 - 11 класса (углубленный уровень)

Нормативная основа разработки

Рабочая программа по физике (углубленный уровень) составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, на основе Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ СОШ № 2.

Дата утверждения: рабочая программа разработана учителем Богдановой И.В., принята на заседании кафедры предметов естественно-научного цикла единогласно, согласована с Методическим советом 31 мая 2023 года, протокол №5, и утверждена приказом от 28 августа 2023 года №182.

Цели и задачи реализации предмета:

В системе естественно-научного образования физика как учебный предмет занимает важное место в формировании научного мировоззрения и ознакомления обучающихся с методами научного познания окружающего мира, а также с физическими основами современного производства и бытового технического окружения человека; в формировании собственной позиции по отношению к физической информации, полученной из разных источников.

Успешность изучения предмета связана с овладением основами учебно-исследовательской деятельности, применением полученных знаний при решении практических и теоретических задач.

Изучение физики на углубленном уровне включает расширение предметных результатов и содержание, ориентированное на подготовку к последующему профессиональному образованию.

Изучение предмета на углубленном уровне позволяет сформировать у обучающихся физическое мышление, умение систематизировать и обобщать полученные знания, самостоятельно применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач; умение анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с использованием источников энергии.

Место предмета физика в учебном плане среднего общего образования:

На изучение учебного предмета «Физика» на уровне среднего общего образования (профильный уровень) отводится 340 часов. В том числе в 10 классе 170 часов, в 11 классе 170 часов, из расчета 5 часов в неделю.

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета «Физика»

№ п/п	Раздел, тема	Кол-во часов по классам		ИТОГО
		10	11	
1.	Физика и естественно-научный метод познания природы	2	3	5
2.	Механика	66		66
3.	Молекулярная физика и термодинамика	40		40

4.	Электродинамика	42	77	119
5.	Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра		41	41
6.	Строение Вселенной		10	10
7.	Физический практикум	13	13	26
8.	Обобщающее повторение	7	19	26
9.	Резерв		7	7
ИТОГО		170	170	340

Методы и формы оценки результатов освоения

Преобладающей **формой контроля** выступает письменный опрос (контрольные, рубежные, итоговые работы), устный (тематические зачеты, семинары), для формирования практических навыков и повышения политехнической культуры – лабораторные работы и физический практикум, проектные задания.