

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика» за курс среднего общего образования (10-11 класс)

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» разработана:

- в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. №413 (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.);
- с учетом примерной программы среднего (полного) общего образования по физике (базовый уровень);
- на основе Учебного плана МБОУ НГО «СОШ №10»;
- в соответствии с Положением о рабочей программе МБОУ НГО «СОШ №10».

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» ориентирована на использование УМК в составе:

- Физика. Базовый и углубленный уровни. 10 класс: учебник / Н.С. Пурышева, Н.Е. Важеевская, Д.А. Исаев; под ред. Н.С, Пурышевой. – 9-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2020;
- Физика. Базовый и углубленный уровни. 11 класс: учебник / Н.С. Пурышева, Н.Е. Важеевская, Д.А. Исаев; под ред. Н.С, Пурышевой. – 9-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2020.

Изучение физики на ступени среднего общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности; умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять поведение объектов и процессы окружающей действительности – природной, социальной культурной, технической среды, используя для этого физические знания;
- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных

видов деятельности, – навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;

— овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в практической жизни.

В соответствии с действующим учебным планом МБОУ НГО «СОШ №10» рабочая программа рассчитана на изучение физики на базовом уровне в 10-11 классах в количестве 136 часов (68 учебных недель): 68 часов в 10 классе, 68 часов в 11 классе (по 2 часа в неделю).

**Содержание учебного предмета «Физика»
за курс среднего общего образования (10-11 класс)**

Раздел	Всего часов	Содержание учебного курса					
		10 класс				11 класс	
		Физика и методы научного познания	Механика	Молекулярная физика	Электродинамика	Электродинамика	Квантовая физика и элементы астрофизики
Физика и методы научного познания	1	1					
Классическая механика	22		22				
Молекулярная физика	34			34			
Электродинамика	46				11	39	
Квантовая физика и элементы астрофизики	28						28
Резерв	1			0			1