

**Аннотация к рабочей программе учебного предмета
«Физика» на уровень среднего общего образования
углубленный уровень (10-11 класс)**

Рабочая программа учебного предмета «Физика» (углубленный уровень) на уровне среднего общего образования разработана в соответствии с **нормативными документами:**

- Федеральным законом от 29.12.2012г. № 273 – ФЗ « Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом **среднего общего образования**, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г № 413 (с изменениями и дополнениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613)
- Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.05.2020 № 254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность» (в ред. от 23.12.2020 № 766);
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
- Основной общеобразовательной программой **СОО** МОУ «СОШ № 9» утвержденной решением педагогического совета от 31.08.2021 (Протокол №1);
- Программой воспитания МОУ «СОШ № 9»;
 - Физика. Углубленный уровень. 10—11 классы: рабочая программа к линии УМК В. А. Касьянова: учебно-методическое пособие / В. А. Касьянов, И. Г. Власова. — М.: Дрофа, 2017. — 65, [2] с.
 - Примерной программы среднего общего образования по физике и рабочей программы к предметной линии УМК В.А. Касьянова. Углубленный уровень. 10-11 классы. Касьянов В.А. - М.: Дрофа, 2017;

Учебно-методический комплекс:

Учебная литература для учащихся:

- Физика. 10 класс: учебник: углубленный уровень / В. А. Касьянов. - 9-е изд., стереотип. - М.: Просвещение, 2021. - 480 с.: ил.
- Физика. 11 класс: учебник: углубленный уровень / В. А. Касьянов. - 9-е изд., стереотип. - М.: Просвещение, 2021. - 479 с.: ил.
- Физика. Задачник. 10-11 классы: Пособие для общеобразоват. учреждений / А. П. Рымкевич - 12-е изд., стереотип. - М.: Дрофа, 2019.

Методическая литература:

- Физика. 10 класс: дидактические материалы / А. Е. Марон, Е. А. Марон. – М.: Дрофа, 2018. – 126 с.: ил.

- Физика. 11 класс: дидактические материалы / А. Е. Марон, Е. А. Марон. – М.: Дрофа. 2018. – 143 с.: ил.
- Физика. 10 класс. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы. – 4-е изд., перераб. – М.: ИЛЕКСА, 2017. – 192 с.: ил.
- Физика. 11 класс. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы. – 4-е изд., перераб. – М.: ИЛЕКСА, 2017. – 187 с.: ил.
- Касьянов В. А. Контрольные работы к учебнику В. А. Касьянова «Физика». Углубленный уровень. 10 класс» / В.А. Касьянов, Л. П. Мошейко, Е. Э. Ратбиль. – М.: Дрофа, 2015. – 96 с.
- Физика. 10 класс: Углубленный уровень: методическое пособие / В. А. Касьянов. - М.: Дрофа, 2015. - 219 с.

Целью изучения предмета «Физика» на уровне среднего общего образования (10-11 класс) (углубленный уровень) являются:

- 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.

Место учебного предмета в учебном плане

Реализация программы по физике на уровне СОО (углубленный уровень) рассчитана на 340 часов, из расчета:

- 10 класс - 5 учебных часов в неделю, 170 учебных часов в год;
- 11 класс - 5 учебных часов в неделю, 170 учебных часов в год.

Данная программа предназначена для учащихся **технологического профиля** обучения, ориентированного на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности.

Срок реализации рабочей программы – два учебных года.

Основные разделы дисциплины

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта на углубленном уровне среднего общего образования к планируемым результатам в рабочей программе учебного предмета «Естествознание» реализованы разделы: «Физика и естественно-научный метод познания природы», «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электродинамика», «Основы специальной теории относительности», «Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра», «Строение Вселенной»

Тематическое планирование учебного предмета «Физика»

10 класс (углубленный уровень)

№ п/п	Раздел / тема	Количество часов
1	2	3
10 класс		
I.	Введение	3
1.	Физика и методы научного познания	3
II.	Механика	75
1.	Кинематика материальной точки	24
2.	Динамика материальной точки	16
3.	Законы сохранения	15
4.	Динамика периодического движения	7
5.	Статика	7
6.	Релятивистская механика	6
III.	Молекулярная физика	45
1.	Молекулярная структура веществ	4
2.	Молекулярно - кинетическая теория идеального газа	12
3.	Термодинамика	10
4.	Жидкость и пар	7
5.	Твердое тело	5
6.	Механические волны. Акустика	7
IV.	Электродинамика	23
1.	Силы электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов	11
2.	Энергия электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов	12
V.	<i>Лабораторный практикум</i>	20
VI.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	1
VII.	<i>Обобщающее повторение</i>	3
Итого:		170

Тематическое планирование учебного предмета «Физика»

11 класс (углубленный уровень)

№ п/п	Раздел / тема	Количество часов
1	2	3
11 класс		
I.	Электродинамика (продолжение)	52
1.	Постоянный электрический ток	20
2.	Магнитное поле	14
3.	Электромагнетизм	10
4.	Электрические цепи переменного тока	11
II.	Электромагнитное излучение	47
1.	Излучение и прием электромагнитных волн радио и СВЧ-диапазона	8
2.	Геометрическая оптика	18
3.	Волновая оптика	10
4.	Квантовая теория электромагнитного излучения вещества	12
III.	Физика высоких энергий	18
1.	Физика атомного ядра	11
2.	Элементарные частицы	7
IV.	Элементы астрофизики	8

1.	Строение Вселенной	8
V.	<i>Лабораторный практикум</i>	20
VI.	<i>Обобщающее повторение</i>	20
VII.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	1
	Итого:	170

Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации

С целью определения степени освоения образовательной программы учебного предмета "Физика", её разделов и тем осуществляется текущий контроль успеваемости в 10 - 11 классах, предусматривающий пятибалльное оценивание уровня знаний по предмету. Периодичность осуществления текущего контроля определяется учителем в соответствии с учебной программой.

С целью оценки уровня достижения планируемых результатов по учебному предмету "Физика" проводится промежуточная аттестация в конце учебного года в 10 - 11 классах в форме контрольной работы.