

**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика».  
10 – 11 класс (базовый уровень)**

**АНО школа «Ксения»  
2020 – 2021 учебный год**

**Составитель Антонов А.М., учитель информатики, физики**

**Нормативные документы, в соответствии с которыми составлена рабочая программа:**

1. Государственного образовательного стандарта общего образования (федеральный компонент) (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 03.06.2008 N 164, от 31.08.2009 N 320, от 19.10.2009 N 427)
2. Гигиенических требований к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях. Санитарно-эпидемиологические правила СанПиН.
3. Закона РФ «Об образовании» от 29.12.2012 №273-ФЗ
4. Федерального перечня учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе.
5. Программы для общеобразовательных учреждений: Физика. Астрономия. 7—11 кл. / Сост. В. А. Коровин, В.А.Орлов — 4-е изд., стереотип. — М.: Дрофа, 2011.
6. Авторская программа Г.Я. Мякишева / Сборник программ для общеобразовательных учреждений: Физика. 10 – 11 кл. Н.Н. Тулькибаева, А.Э. Пушкарев. – М.: Просвещение, 2006.

**Рабочая программ соответствует УМК:** УМК Мякишева Г. Я., Буховцева Б. Б. Физика 10-11

Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н./Под ред. Парфентьевой Н.А. Физика (базовый уровень). 10 класс. М.: Просвещение

Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н./Под ред. Парфентьевой Н.А. Физика (базовый уровень). 11 класс. М.: Просвещение

**Цели изучения физики в средней школе:**

✓ формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека; умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;

✓ формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественнонаучной картины мира; умения объяснять объекты 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, навыков 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.

**Задачи изучения физики в средней школе:**

- ✓ формирование основ научного мировоззрения;
- ✓ развитие интеллектуальных способностей обучающихся;
- ✓ развитие познавательных интересов школьников в процессе изучения физики;
- ✓ знакомство с методами научного познания окружающего мира;
- ✓ постановка проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению.

**Количество часов по учебному плану, отведенных на изучение предмета «Физика»:**

10 класс – 2 часа в неделю, 68 часов в год;  
11 класс – 2 часа в неделю, 68 часов в год;  
Итого – 136 часов за два года обучения.

**Разделы рабочей программы с указанием количества часов:**

**10 класс**

<i>№ п.п.</i>	<i>Изучаемый материал</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Введение. Физика и методы научного познания	1
2	Механика	25
3	Молекулярная физика	20
4	Электродинамика	22

**11 класс**

<i>№ п.п.</i>	<i>Изучаемый материал</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Основы электродинамики	11
2	Колебания и волны	20
3	Оптика (18 ч)	18
4	Квантовая физика	12
5	Элементарные частицы	1
6	Значение физики для объяснения мира и развития производительных сил общества	2
7	Строение и эволюция Вселенной	4