

## Аннотация к рабочей программе по физике 10 класса

Рабочая программа по элективному курсу «Технологии решения теоретических задач по физике» в 10 классе рассчитана на 34 часа (34 учебные недели по 1 час в неделю).

Рабочая программа составлена на основе:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 – ФЗ (с изменениями и дополнениями);
2. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования"(Зарегистрирован 05.07.2021 № 64101)
3. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
4. Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 01.03.2021 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
5. Основной образовательной программы основного общего образования «Симбирской гимназии «ДАР» имени Александра Невского».
6. Учебного плана «Симбирской гимназии «ДАР» имени Александра Невского».

### Цели и задачи изучения предмета

#### *Цель изучения предмета:*

- развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
- понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование у учащихся представлений о физической картине мира;
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

#### *Задачи изучения предмета:*

- знакомство учащихся с методом научного познания и метода исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, световых явлениях, физических величинах, характеризующие эти явления;
- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования;
- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природные явления, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки.

#### Учебно-методическое обеспечение курса

- Физика. 10 класс: учебник для общеобразоват. учреждений/ Н.С.Пурышева., Н.Е.Важеевская – М.: Дрофа.
- Рымкевич А. П. Физика. 10-11 класс. Задачник М.: Дрофа.
- Физика. 10 класс. Рабочая тетрадь. С тестовыми заданиями ЕГЭ / Пурышева Н.С. - Вертикаль. ФГОС.
- Методическое пособие к учебнику Н. С. Пурышевой, Н. Е. Важеевской «Физика. 10 класс» / Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская. – М.: Вертикаль (Дрофа).
- Видеоуроки: <https://interneturok.ru/subject/physics/class/10>
- Я-класс: <https://www.yaklass.ru/p/fizika/10-klass>