

## Аннотация

к рабочей программе по учебному предмету «Физика» 10-11 классы  
(базовый уровень).

Исходными документами для составления рабочей программы являются:

- федеральный компонент государственного стандарта основного общего образования по физике, утвержденный в 2004 г;
- примерная программа полного общего образования по физике 10 - 11 класс;
- авторская программа В. С. Данюшенков, О. В. Коршунова (2010 г. издания);

Значение физики в школьном образовании определяется ролью физической науки в жизни современного общества, её влиянием на темпы развития научно-технического прогресса.

Курс физики обеспечивает общекультурный уровень подготовки учащихся.

Приоритетными **целями** на этом этапе обучения являются следующие

- создание условий для ознакомления учащихся с физикой как наукой, чтобы обеспечить им возможность осознанного выбора профиля дальнейшего обучения после окончания школы;
- создание условий для формирования научного миропонимания и развития мышления учащихся.

В **задачи** обучения физики входит создание условий для:

- ознакомления учащихся с основами физической науки, с её основными понятиями, законами, теориями, методами физической науки; с современной научной картиной мира; с широкими возможностями применения физических законов в технике и технологии;
- усвоения школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса её познания, для понимания роли практики в познании физических законов и явлений;
- развития мышления учащихся, для развития у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;
- формирования умений выдвигать гипотезы строить логические умозаключения, пользоваться дедукцией, индукцией, методами аналогий и идеализации;
- развития у учащихся функциональных механизмов психики: восприятия, мышления (электрического и теоретического, логического и интуитивного), памяти, речи, воображения;
- формирования и развития типологических свойств личности: общих способностей, самостоятельности, коммуникативности, критичности,
- развития способностей и интереса к физике; для развития мотивов учения.

Рабочая программа рассчитана на 136 часов (2 часа в неделю): 14 часов из которых отводятся на лабораторные работы, 11 часов на контрольные работы, остальные 111 часов – на изучение теоретического материала, решение задач, кроме того, выделено время для проведения проверочных работ, тестов с целью осуществления текущего контроля знаний учащихся.

В рабочей программе представлены содержание физического образования, требования к обязательному и возможному уровню подготовки обучающегося и выпускника, тематическое планирование с указанием часов на изучение каждой темы.