

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебного предмета «Физика» 10-11 классы

1. Программа по физике базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.
2. Основными **целями** изучения физики в общем образовании являются:
  - формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
  - развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
  - формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
  - формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
  - формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих **задач** в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

- приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;
  - формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;
  - освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;
  - понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;
  - овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;
  - создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.
3. На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).
  4. Содержание учебного предмета:

Класс	Наименование разделов	Количество часов
10	ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ	2
	МЕХАНИКА	18

	МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА	24
	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА	22
	Резервное время	2
<b>11</b>	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА	11
	КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ	24
	ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ	4
	КВАНТОВАЯ ФИЗИКА	15
	ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ	7
	ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ	4
	Резервное время	3

5. Периодичность проведения промежуточной аттестации два раза в год (в первом полугодии и во втором); форма проведения – контрольная работа; сроки проведения – декабрь и май.