

## Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс.

Название курса	Физика	
класс	10-11	
Предметная линия	Мякишев Г.Я., Буховцев В.В., Соцкий Н.Н. Физика 10 кл. - Просвещение. 2018, 2020. -(Классический курс). Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М. Физика. 11 кл. Базовый и углубленный уровни. – Просвещение, 2019, 2020. - (Классический курс).	
Учебный план	136 ч (2 часа в неделю)	
Цель курса	<p>- в направлении личностного развития: сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики</p> <p>- в метапредметном направлении: владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;</p> <p>- в предметном направлении : владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования. Характеризовать глобальные проблемы, стоящие перед человечеством: энергетические, сырьевые, экологические, и роль физики в решении этих проблем.</p>	
Структура курса	Физика и естественно-научный метод познания природы	1
	Механика	28
	Колебания и волны	16
	Молекулярная физика и термодинамика	18
	Основы электродинамики	27
	Оптика	13
	Основы теории относительности	3
	Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра	17
	Строение Вселенной	5
	Повторение	8

### Программа обеспечивает достижения выпускниками средней школы :

#### Личностных результатов:

- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности; толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения; навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.

### Метапредметных результатов:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях; умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты.

### Предметных результатов:

сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; понимание роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой;

владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;

сформированность умения решать физические задачи;

сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;

сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников