

Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс

Предмет	Физика (углубленный)																						
Учебники	Физика. Механика. Физика. Молекулярная физика. Термодинамика Физика. Электродинамика 10 класс. Углубленный уровень.	Балашов М.М., Гомонова А.И., / Под ред. Мякишева Г.Я. Мякишев Г.Я., Синяков А.З. Мякишев Г.Я., Синяков А.З., Слободсков Б.А.																					
	Физика. Электродинамика. Физика. Колебания и волны. Физика. Оптика. Квантовая физика. 11 класс. Углубленный уровень.	Мякишев Г.Я., Синяков А.З.																					
Класс	10-11 специализированный естественнонаучного профиля (физика)																						
Количество часов	340 (5 час в неделю)																						
Авторы - составители	Жителева Т.А., учитель физики высшей квалификационной категории Горбачёва С.В., учитель физики высшей квалификационной категории																						
Цели курса	<p>развитие личности учащегося средствами физики, подготовка его к продолжению обучения и к самореализации в современном обществе;</p> <ul style="list-style-type: none"> • освоение знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной; знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории; • овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости; • применение знаний по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике; • развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ; • воспитание духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, обоснованности высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники; • использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества. 																						
Структура курса	<p style="text-align: center;">Содержание курса «Физика» 10 класс</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">№</th> <th style="text-align: center;">Наименование раздела</th> <th style="text-align: center;">Кол-во часов</th> <th style="text-align: center;">Кол-во лабораторных работ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1.</td> <td>Физика как наука. Методы научного познания природы.</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">нет</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td>Механика</td> <td style="text-align: center;">76</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.</td> <td>МКТ. Термодинамика. Статистическая физика</td> <td style="text-align: center;">48</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4.</td> <td>Основы электродинамики</td> <td style="text-align: center;">42</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>			№	Наименование раздела	Кол-во часов	Кол-во лабораторных работ	1.	Физика как наука. Методы научного познания природы.	4	нет	2.	Механика	76	10	3.	МКТ. Термодинамика. Статистическая физика	48	7	4.	Основы электродинамики	42	10
№	Наименование раздела	Кол-во часов	Кол-во лабораторных работ																				
1.	Физика как наука. Методы научного познания природы.	4	нет																				
2.	Механика	76	10																				
3.	МКТ. Термодинамика. Статистическая физика	48	7																				
4.	Основы электродинамики	42	10																				

Содержание курса «Физика» 11 класс			
№	Наименование раздела	Кол-во часов	Кол-во лабораторных работ
1.	Основы электродинамики Магнитное поле	32	5
2.	Основы электродинамики Механические и электромагнитные колебания и волны	30	4
3.	Основы электродинамики Оптика. Теория относительности	38	6
4.	Квантовая и атомная физика	50	3
5.	Строение Вселенной, итоговые лекции	14	4
7.	Резерв	5	