



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Самарской области средняя общеобразовательная школа «Образовательный центр»  
с. Патровка муниципального района Алексеевский Самарской области

Рассмотрено и принято на ШМО  
естественно-гуманитарного цикла

Протокол № 1  
от «28» августа 2015 г.

Руководитель ШМО Амф. А.М. Патрина

Утверждаю к использованию в  
образовательном процессе  
Директор ГБОУ СОШ с.Патровка  
Скобелев А.В. А.В. Скобелев  
Приказ № 9  
от «28» августа 2015 г.



**Рабочая программа**  
**по физике 10 класс**  
**профильный уровень**

Количество часов на учебный год:  
Всего 170 час.; в неделю: 5 час.

**Программа:** составлена на основе авторской программы Г.Я. Мякишева, программа по физике 10 класс (профильный уровень), М, «Дрофа», 2011 г, составители: Ю.И. Дик, В.А. Коровин.

**Учебник:** «Физика 10 класс. Г.Я. Мякишев», М, «Дрофа», 2011 г.

Составитель: Пчелинцева Г.В.

2015-2016 учебный год

№ n/n	Тема	Кол-во часов	Сроки	Основная цель
1	<b>Тема 1. Повторительно-обобщающий курс по механике (12 часов)</b> Основные понятия и уравнения кинематики Основные понятия и уравнения кинематики Относительность движения. Законы Ньютона и их применение. Равновесие твердого тела. Виды равновесия Решение задач Законы сохранения. Решение задач. Механические колебания и волны. Решение задач. Решение задач. Контрольная работа.		Сентябрь	Повторение и систематизация ранее полученных знаний
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13	<b>Тема 2. Основы молекулярно-кинетической теории (45 часов)</b> Основные положения МКТ. Масса и скорость молекул. Взаимодействие атомов и молекул. Решение задач. Идеальный газ. Скорость теплового движения. Решение задач Уравнение идеального газа. Температура.		Сентябрь	Познакомить учащихся с положениями МКТ, идеальным газом. Рассмотреть поведение твердых тел при деформациях, свойства насыщенного пара.
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				



№ n/n	Тема	Кол-во часов	Сроки	Основная цель
48 49 50 51 52 53 54 55 56 57	Механические свойства твердых тел. Диаграмма растяжения. Лабораторная работа. Решение задач. Решение задач. Решение задач. Решение задач. Обобщение по теме МКТ Обобщение по теме МКТ. Контрольная работа.		Ноябрь	«Определение модуля упругости резины».  На качественно новом уровне познакомиться со строением вещества. Показать отличие в свойствах кристаллических и аморфных тел.

	<p><b>Тема 3. Основы термодинамики (15 часов)</b></p> <p>58 Внутренняя энергия.</p> <p>59 Способы изменения внутренней энергии.</p> <p>60 Количество теплоты.</p> <p>61 1 закон термодинамики.</p> <p>62 Решение задач.</p> <p>63 Применение первого закона к газовым процессам.</p> <p>64 Второй закон термодинамики.</p> <p>65 Решение задач.</p> <p>66 Решение задач.</p> <p>67 Решение задач.</p> <p>68 Тепловые машины.</p> <p>69 Тепловые машины.</p> <p>70 Обобщение по теме.</p> <p>71 Решение задач.</p> <p>72 Контрольная работа</p>		<p>Ноябрь</p> <p>декабрь</p>	<p>Проанализировать и систематизировать знания учащихся по закону сохранения энергии.</p> <p>Развить умения по решению задач.</p>
--	--	--	------------------------------	---

	<p><b>Тема 4. Электрическое поле (20 часов)</b></p> <p>73 Электрический заряд.</p> <p>74 Закон сохранения заряда.</p> <p>75 Закон Кулона.</p> <p>76 Напряженность электрического поля.</p> <p>77 Решение задач.</p> <p>78 Напряженность электрического поля.</p> <p>80 Решение задач.</p> <p>Проводники в электростатическом</p> <p>81 поле.</p> <p>Диэлектрики в электростатическом</p> <p>82 поле.</p> <p>83 Работа электростатического поля.</p> <p>84 Разность потенциалов.</p> <p>85 Решение задач.</p> <p>86 Решение задач.</p> <p>87 Емкость.</p> <p>88 Конденсатор.</p> <p>89 Решение задач.</p> <p>90 Решение задач.</p> <p>91 Обобщение по теме.</p> <p>92 Контрольная работа.</p> <p>Зачет.</p>		<p>Декабрь</p> <p>январь</p>	<p>Познакомить учащихся с характеристиками электрического поля</p>
--	--	--	------------------------------	--

	<p><b>Тема 5. Законы постоянного тока (15 часов)</b></p> <p>93 Электрический ток.</p> <p>94 Закон Ома для участка цепи.</p> <p>95 Сопротивление</p> <p>96 Законы соединения проводников.</p> <p>97 Лабораторная работа.</p> <p>98 Измерение силы тока и напряжения.</p> <p>99 Лабораторная работа.</p> <p>100 Работа электрического тока.</p> <p>101 ЭДС.</p> <p>102 Закон Ома для полной цепи.</p> <p>103 Решение задач.</p> <p>104 Решение задач.</p> <p>105 Законы Кирхгофа.</p> <p>106 Решение задач.</p> <p>107 Контрольная работа.</p>		Февраль	<p>«Последовательное соединение проводников».</p> <p>«Параллельное соединение проводников».</p>
	<p><b>Тема 6. Ток в различных средах (20 часов)</b></p> <p>108 Электронная проводимость металлов.</p> <p>109 Сверхпроводимость.</p> <p>110 Полупроводники.</p> <p>111 Полупроводниковый диод.</p> <p>112 Транзистор.</p> <p>113 Электрический ток в вакууме.</p> <p>114 Вакуумный диод.</p> <p>115 Вакуумный триод.</p>		февраль	



№ n/n	Тема	Кол-во часов	Сроки	Основная цель
116	Электронно-лучевая трубка		март	«Определение заряда электрона»
117	Решение задач			
118	Ток в электролитах.			
119	Решение задач.			
120	Лабораторная работа.			
121	Самостоятельный разряд.			
122	Виды самостоятельного разряда.			
123	Плазма.			
124	Решение задач.			
125	Решение задач.			
126	Решение задач.			
127	Контрольная работа.			

	<b>Тема 7. Магнитное поле (15 часов)</b>			
128	Магнитные взаимодействия.		март	
129	Магнитное поле тока.			
130	Модуль вектора магнитной индукции.			
131	Лабораторная работа.			
132	Применение закона Ампера.			
133	Сила Лоренца.			
134	Движение заряда в магнитном поле.			
135	Решение задач.			
136	Магнитные свойства вещества.			
137	Ферромагнетики.			
138	Решение задач.			
139	Решение задач.			
140	Решение задач.			
141	Решение задач.			
142	Обобщение по теме.		апрель	
143-144	Контрольная работа. Зачет.			
145-154	<b>Физический практикум ( 10 часов )</b>		Апрель май	
155-160	<b>Практикум по решению задач (6 часов )</b>			
161-170	<b>Повторение материала (10 часов)</b>			

