

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
гимназия №7 г. Балтийска

РАССМОТРЕНО
на заседании МО

Протокол № 5 от 21.05.18 г.

Руководитель МО 

СОГЛАСОВАНО
на НМС

Протокол № 6 от 24.05.18 г.

 Е.Н. Макарова

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
гимназия №7
г. Балтийска

 Н.Л. Лысенко



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Физический практикум

Класс 10-11

Учитель: Комарова А.А.

Количество часов: всего 68 часов;

10 класс – 34 часов;

11 класс – 34 часов.

Планирование составлено на основе рабочей программы

2018-2019 гг.

Тематическое планирование 10-11 класс

№ п\п	Дата	Тема урока	Тип урока	Формы контроля
1	2	3	4	5
Кинематика – 6 ч.				
1.		Решение задач на основную задачу механики (аналитические)	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
2.		Решение задач на основную задачу механики (графические)	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
3.		Решение задач на основную задачу механики	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
4.		Решение задач на основную задачу механики	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
5.		Решение задач на основную задачу механики	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
6.		Решение задач на основную задачу механики	Учебный практикум	Индивидуальный контроль
Динамика и статика – 8 ч.				
7.		Координатный метод решения задач по механике.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
8.		Решение задач на основные законы динамики: Ньютона, законы сил тяготения, упругости, трения, сопротивления.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
9.		Решение задач на основные законы динамики: сил упругости, трения, сопротивления.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
10.		Движение материальной точки, системы точек, твердого тела под действием нескольких сил.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
11.		Определение характеристик равновесия физических систем.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
12.		Принцип относительности: кинематические и динамические характеристики движения тела в разных инерциальных системах отсчета.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
13.		Экскурсия с целью отбора данных для составления задач.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
14.		Подбор, составление и решение по интересам различных сюжетных задач: занимательных, экспериментальных с бытовым содержанием, с техническим содержанием.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах

1	2	3	4	5
Законы сохранения – 10 ч.				
15	1.	Классификация задач по механике: решение задач средствами кинематики, динамики, с помощью законов, сохранения.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
16	2.	Закон сохранения импульса и реактивное движение.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
17	3.	Определение работы и мощности.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
18	4.	Закон сохранения и превращения механической энергии.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
19	5.	Решение задач несколькими способами.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
20	6.	Графические задачи по механике	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
21	7.	Конструкторские задачи и задачи на проекты	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
22	8.	Знакомство с примерами решения олимпиадных задач по механике.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
23	9.	Знакомство с примерами решения олимпиадных задач по механике.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
24	10	Знакомство с примерами решения олимпиадных задач по механике.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
Молекулярная физика – 6 ч.				
25	11	Знакомство с примерами решения олимпиадных задач по МКТ.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
26	12	Знакомство с примерами решения задач уровня «С»	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
27	13	Качественные задачи на основные положения МКТ.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
28	14	Задачи на описание поведения идеального газа: основное уравнение МКТ, определение скорости молекул.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
39	15	Газовые законы. Решение задач.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
30		Графики изопробессов. ПРЗ. Графические и экспериментальные задачи.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
Основы термодинамики – 6 ч.				
31		Комбинированные задачи на первый закон термодинамики.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
32		Комбинированные задачи на первый закон термодинамики. Второй закон термодинамики	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
33		Комбинированные задачи на первый закон термодинамики.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
34		Примеры задания и решения задач ЕГЭ. Задачи на тепловые двигатели.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
35		Общие недостатки при выполнении заданий ЕГЭ. Итоговое занятие	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
11 класс				
1	2	3	4	5
Электрическое и магнитное поля – 6 ч.				
1		Закон Кулона, закон сохранения электрического заряда.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
2		Описание электрического поля различными средствами: силовыми линиями, напряженностью, разностью потенциалов, энергией.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
3		Решение задач на описание систем конденсаторов.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
4		Задачи разных видов на описание магнитного поля тока и его действия: магнитная индукция и магнитный поток, сила Ампера и сила Лоренца.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
5		Решение качественных экспериментальных задач с использованием электромметра и другого оборудования.	Комбинированный. Работа в группах	Контроль над выполнением работы в группах
Постоянный электрический ток в различных средах – 9 ч.				
6		Задачи разных видов на описание электрических цепей постоянного электрического тока с помощью закона Ома для замкнутой цепи, закона Джоуля — Ленца, законов последовательного и параллельного соединений.	Комбинированный	Сочетание фронтального и индивидуального опроса

1	2	3	4	5
7		Постановка и решение фронтальных экспериментальных задач на определение показаний приборов при изменении сопротивления тех или иных участков цепи, на определение сопротивлений участков цепи и т. д.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
8		Решение задач на расчет участка цепи, имеющей ЭДС.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
9		Задачи на описание постоянного электрического тока в электролитах, вакууме, газах, полупроводниках.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
10		Короткое замыкание.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
11		КПД электродвигателя.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
12		Конструкторские задачи на проекты: проекты и модели освещения, выпрямитель и усилитель на полупроводниках, модели измерительных приборов.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
13		Конструкторские задачи	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
1		Электромагнитные колебания и волны – 11 ч.		
14		Задачи разных видов на описание явления электромагнитной индукции: закон электромагнитной индукции, правило Ленца, индуктивность.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
15		Задачи на переменный электрический ток: характеристики переменного электрического тока.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
16		Задачи на переменный электрический ток: электрические машины, трансформатор.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
17		Задачи на описание различных свойств электромагнитных волн: скорость, отражение, преломление, интерференция.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
18		Задачи на описание различных свойств электромагнитных волн: дифракция, дифракционная решетка, поляризация.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
19		Задачи по геометрической оптике: зеркала, оптические схемы.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
20		Классификация задач по СТО и примеры их решения.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
21		Гармонические колебания. Автоколебания.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
22		Групповое и коллективное решение экспериментальных задач с использованием осциллографа, звукового генератора, трансформатора.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
23		Групповое решение экспериментальных задач с использованием комплекта приборов для изучения свойств электромагнитных волн, электроизмерительных приборов.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
24		Спектры, спектральный анализ.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
Квантовая физика – 3ч.				
25		Квантовые свойства света.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
26		Строение ядра атома.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
27		Энергия связи. Энергетический выход.	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
Обобщающие занятия по методам и приёмам решения физических задач – 5 ч.				
28		Примеры задания и решения задач ЕГЭ	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
29		Примеры задания и решения задач ЕГЭ	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
30		Примеры задания и решения задач ЕГЭ	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
31		Общие недостатки при выполнении заданий ЕГЭ	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
32		Итоговое занятие	Учебный практикум	Сочетание фронтального и индивидуального опроса
33		РЕЗЕРВ		
34		РЕЗЕРВ		

