БЕКІТЕМІН:
УТВЕРЖДАЮ:
Директор
«09» 08 2021 г

КЕЛІСЕМІН:
СОГЛАСОВАНО:
оқу ісінің меңгерушісі
зам.директора по УР:
«09» 08 2021 г

ҚАРАЛДЫ:
РАССМОТРЕНО:
НА ЗАСЕДАНИИ М
Қаулы № 1
Протокол № 1
от «09» 08 2021 г

КҮНТІЗБЕЛІК - ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР
КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИ

«Физика бойынша есептерді шешу практикумы»

«Практикум решения задач по физике»

Сынып: 11
Класс:

2021-2022 жж оқу жылы үшін
На **2021-202** учебный год

Мұғалім: Марченко Сергей Николаевич
Учитель:

Сағат саны: 34
Количество часов:

Аптасына: 1 сағ;
Часов в неделю:

Календарно-тематическое планирование занятий

№	Тема	Цели и задачи	К-во часов	Дата
1	Правила и приемы решения физических задач	Знать: Общие требования при решении физических задач. Уметь: применять алгоритмы для решения задач.	2	02.09 09.09
2	Законы постоянного тока	Знать: Математическую форму записи закона Ома, законов последовательного и параллельного соединения проводников, алгоритм решения задач. Уметь: - читать электрические схемы; применять формулы для решения задач.	4	16.09 23.09 30.09 07.10
3	Электромагнитные явления	Знать: Формулы для расчета магнитной индукции, магнитного потока, силы Ампера, силы Лоренца. Уметь: применять формулы для решения задач; -решать качественные задачи.	4	14.10 21.10 28.10 18.11
4	Электромагнитные колебания и волны	Знать: -Понятия: колебательный контур, переменный электрический ток, трансформатор, электромагнитная волна. -Формулы для расчета периода колебаний в колебательном контуре. Уметь: -применять формулы для решения задач	4	25.11 02.12 09.12 16.12
5	Световые волны	Знать: Математическую форму записи законов отражения и преломления света, условия максимума и минимума интерференции, условие максимума дифракционной картины Уметь: -применять формулы для решения задач - выполнять построения	6	23.12 13.01 20.01 27.01 03.02 10.02
6	Квантовая физика	Знать: -формулу уравнения Эйнштейна для фотоэффекта; - формулы для расчета дефекта масс и энергии связи.. Уметь: применять формулы для решения задач.	4	17.02 24.02 03.03 10.03
7	Механические явления	Знать: - формулы для расчета скорости, ускорения, перемещения. Уметь: -применять формулы для решения задач; - читать графики; - по уравнению зависимости координаты от времени, распознавать характер движения.	5	17.03 07.04 14.04 21.04
8	Тепловые явления	Знать: Математическую форму записи уравнения состояния идеального газа, первого закона термодинамики. Уметь: -применять законы для решения задач.	4	28.04 05.05 12.05 19.05
9	Итоговое занятие		1	19,05
		ИТОГО	34	