



БЕКІТЕМІН
УТВЕРЖДАЮ:

Директор

« 29 » 08 20 23 г

КЕЛІСЕМІН:
СОГЛАСОВАНО:
оқу ісінің меңгерушісі
зам.директора по УР:

« 29 » 08 20 23 г

ҚАРАЛДЫ:
РАССМОТРЕНО:
НА ЗАСЕДАНИИ М/О
Қаулы № 1
Протокол № 1
от « 29 » 08 20 23 г

КҮНТІЗБЕЛІК - ТАҚЫРЫШТЫҚ ЖОСПАР КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

«Техникадағы физика»

«Физика в технике»

Сынып: 10

Класс:

2023-2024 жж _____ оқу жылы үшін
На 2023-2024 _____ учебный год

Мұғалім: Марченко Сергей Николаевич
Учитель:

Сағат саны: 34

Количество часов:

Аптасына: 1 сағ;

Часов в неделю:

Тематическое планирование учебного материала при прохождении курса в течение одной учебной четверти.

№	Тема занятия	часов	Дата	
Транспорт				
<i>Автотранспорт</i>				
1	Устройство и работа ДВС.	2	07.09 14.09	
2	Необходимость и устройство аккумуляторов.	2	21.09 28.09	
3	Изучение ходовой части автомобиля с рассмотрением физической стороны процессов.	3	05.10 12.10 19.10	
4	Электрика автомобиля. Повторение законов электричества.	2	26.10 09.11	
5	Давление в шинах, компрессор.	2	16.11 23.11	
6	Экологическая сторона автотранспорта	1	30.11	
<i>Водный транспорт</i>				
2	Виды водного транспорта. История появления. Принцип передвижения первого парохода. Современные водные средства.	4	07.12 14.12 21.12 28.12	
<i>Железнодорожный транспорт</i>				
3	Виды железнодорожного транспорта. История появления и принцип перемещения паровоза, тепловоза, электровоза, сверхскоростные поезда	1	11.01	
<i>Воздушный транспорт</i>				
4	Воздушный транспорт. Предшественники самолетов. Принцип передвижения самолетов и вертолетов. Реактивная авиация.	3	18.01 25.01 01.02	
<i>Космическая техника</i>				
5	По космическим орбитам. Принцип передвижения и строение ракеты	2	08.02 15.02	
Строительство				
6	Грузоподъемные приспособления и механизмы (краны, подъемники, лебедки, домкраты, тали). Физические принципы строительства (типы фундаментов, стен и перекрытий, подпорки и оттяжки). Давление, нагрузки фундаментов и несущих конструкций.	4	22.02 29.02 07.03 14.03	

Приборостроение				
7	Принцип работы телескопа. Принцип работы микроскопа. Предсказание погоды (анемометр, термометр, барометр, гигрометр) Принцип действия и применение.	4	04.04 11.04 18.04 25.04	•
Связь и ЭВМ				
8	Различные виды связи. Телеграф и телефон. Основные принципы радиосвязи . Связь без проводов.	3	02.05 09.05 16.05	
9	Итоговое занятие	1	23.05	