



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 - ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

«Техникадағы физика»

«Физика в технике»

Сынып: 11

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	01.09 08.09	
2	Необходимость и устройство аккумуляторов.	2	15.09 22.09	
3	Изучение ходовой части автомобиля с рассмотрением физической стороны процессов.	3	29.09 06.10 13.10	
4	Электрика автомобиля. Повторение законов электричества.	2	20.10 27.10	
5	Давление в шинах, компрессор.	2	10.11 17.11	
6	Экологическая сторона автотранспорта	1	24.11	
<i>Водный транспорт</i>				
2	Виды водного транспорта. История появления. Принцип передвижения первого парохода. Современные водные средства.	4	01.12 08.12 15.12 22.12	
<i>Железнодорожный транспорт</i>				
3	Виды железнодорожного транспорта. История появления и принцип перемещения паровоза, тепловоза, электровоза, сверхскоростные поезда	1	12.01	
<i>Воздушный транспорт</i>				
4	Воздушный транспорт. Предшественники самолетов. Принцип передвижения самолетов и вертолетов. Реактивная авиация.	3	19.01 26.01 02.02	
<i>Космическая техника</i>				
5	По космическим орбитам. Принцип передвижения и строение ракеты	2	09.02 16.02	
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	23.02 01.03 08.03 15.03	01.03

Приборостроение				
7	Принцип работы телескопа. Принцип работы микроскопа. Предсказание погоды (анемометр, термометр, барометр, гигрометр) Принцип действия и применение.	4		05.04 12.04 19.04 26.04
Связь и ЭВМ				
8	Различные виды связи. Телеграф и телефон. Основные принципы радиосвязи . Связь без проводов.	3		03.05 10.05 17.05
9	Итоговое занятие	1		17.05