

**«Волгодоновка ауылының ЖОББМ» КММ  
КГУ «Общеобразовательная школа села Волгодоновка...»**

«БЕКІТЕМІН»  
«Утверждаю»  
Директор: Ивдал Г.М.



«КЕЛІСЕМІН»  
Директордың О. І. Ж. орынбасары  
«СОГЛАСОВАНО»  
Зам. директора по УВР

« 31 » 08 2023 ж/г.

ӘБ ОТЫРЫСЫНДА ТАЛҚЫЛАНДЫ  
Хаттама № 1.  
ӘБ жетекшісі  
РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ МО  
Протокол № 1  
Рук МО Ивдал  
« 28 » тамыз 2023 ж/г.

**КҮНТІЗБЕЛІК – ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЛАУ  
КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
11 «Б» сынып/класс**

Пән/предмет: Физика (факультатив)

Жалпы сағат саны/ Общее количество часов: 34

Аптасына сағат саны/Количество часов в неделю: 1

Мұғалім/Учитель: Журкин Е.Б.

Күнтізбелік – тақырыптық жоспар төмендегі бағдарлама негізінде жазылған. Календарно – тематическое планирование составлено на основе ГОСО, утвержденного постановлением Правительства РК от 03.08.2022 № 348. Типовые учебные программы по общеобразовательным предметам, утвержденным приказом МОН РК от 08.11.2012г. № 500.

**Факультативных занятий по физике  
(1 Ч В НЕДЕЛЮ, ВСЕГО 34 Ч)**

№ занятия	Тема	Часы	Дата	Примечание
1	Может ли тело обладать внутренней энергией, если механическая энергия равна нулю? Может ли внутренняя энергия быть равной нулю?	2	07.09.2023 14.09.2023	
2	Как можно увеличить (уменьшить) внутреннюю энергию? Какие виды теплопередачи можно наблюдать в своей квартире?	2	21.09.2023 28.09.2023	
3	Блеф-клуб по теме «Способы изменения внутренней энергии. Работа и теплопередача»	1	05.10.2023	
4	В каком из агрегатных состояний внутренняя энергия данной массы вещества больше? Как плавятся аморфные вещества? Почему температуры плавления разных кристаллов разные?	2	12.10.2023 19.10.2023	
5	Какое топливо самое калорийное? Почему температура кипения воды понижается при уменьшении внешнего давления?	2	26.10.2023 09.11.2023	
6	Решение задач	1	16.11.2023	
7	Как наэлектризовать тело? В чем разница между электризацией трением и через влияние? Как появляются в веществе свободные электроны? Что такое полупроводник?	2	23.11.2023 30.11.2023	
8	Командная игра «Алло –мы ищем таланты»	1	07.12.2023	
9	Закон сохранения электрического заряда	2	14.12.2023 21.12.2023	
10	Решение задач	1	28.12.2023	
11	Какое действие тока наиболее активно используется в быту?	2	11.01.2024 18.01.2024	
12	Что такое короткое замыкание? Какой из электроприборов в вашей квартире потребляет за одно и то же время наибольшую энергию? Почему?	2	25.01.2024 01.02.2024	
13	Решение задач	2	08.02.2024 15.02.2024	

14	Почему не существуют магнитные заряды? Какое значение для жизни на Земле имеет ее магнитное поле?	2	22.02.2024 29.02.2024	
15	Решение задач	1	07.03.2024	
16	Всегда ли свет распространяется прямолинейно? Кривые зеркала и их использование на транспорте, в медицине, в быту.	1	14.03.2024	
17	Решение задач	2	04.04.2024 11.04.2024	
18	Когда наступает полное внутреннее отражение? Как оно используется в медицине? Миражи.	1	18.04.2024	
19	Как определить оптическую силу рассеивающей линзы? Как мы видим?	2	25.04.2024 02.05.2024	
20	Командная игра «Кто знает больше и лучше»	2	16.05.2024 10.05.2024	
21	Подведение итогов	1	23.05.2024	
	Всего:	34		