

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

«БЕКІТЕМІН»
«Утверждаю»
Директор Тыдылал Г.М.

« 07 » 08



«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 [Signature]
« 28 » 08 2023 ж.г.

КҮНТІЗБЕЛІК – ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЛАУ
КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
11 «А» 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.

ФИЗИКА (факультатив)

11 «А» сынып

(барлығы 34 сағат, аптасына 1 сағат)

№ п/п	Тақырып	Сағат саны	Мерзімі	Ескертпе
1	Ішкі энергия, оның өзгерісі, жылу берілу, жылу мөлшерін есептеу, меншікті жану жылуы	1	04.09.2023	
2	Термодинамиканың 1 заңы, ПӘК	1	11.09.2023	
3	Жылу құбылыстары және электр бөліміне арналған тест	1	18.09.2023	
4	Магнит өрісі, тоғы бар өткізгішке магнит өрісінің әсері.	1	25.09.2023	
5	Электромагниттік құбылыстар	2	02.10.2023 09.10.2023	
6	Электромагниттік индукция.	2	16.10.2023 23.10.2023	
7	Генераторлар. Трансформаторлар.	1	06.11.2023	
8	Жарық құбылыстары	2	13.11.2023 20.11.2023	
9	Жарық жылдамдығы, жарық шағылуы, линзалар	1	27.11.2023	
10	Линза көмегімен кескін алу Қозғалыс және денелердің өзара әсері	2	04.12.2023 11.12.2023	
11	Тең айнымалы, еркін түсу, шеңбер бойымен қозғалыстар. Ньютонның 1, 2, 3 заңдары, масса және салмақ.	2	25.12.2023 08.01.2024	
12	Дене импульсі, энергияның айналу және сақталу заңы	1	15.01.2024	
13	Электромагнит, жарық және механика бөліміне тест	1	22.01.2024	
14	Тербелістермен толқындар	1	29.01.2024	
15	Тербелістер, резонанс, эм тербелістер	2	05.02.2024 12.02.2024	
16	Механика	1	19.02.2024	
17	Кинематика, динамика.	1	26.02.2024	
18	Молекулалық – кинетикалық теория негіздері	2	04.03.2024 11.03.2024	
19	Термодинамика негіздері	1	18.03.2024	

20	Қазақстан жылу энергетикасы	1	01.04.2024	
21	Электродинамика	1	08.04.2024	
22	Электростатика, тұрақты электр тоғы, магнит өрісі, электромагниттік индукция, әр түрлі ортадағы электр тоғы	1	15.04.2024	
23	Механика, молекулалық физика, электродинамика бөліміне арналған тест	2	22.04.2024 29.04.2024	
24	Кванттық физика	1	06.05.2024	
25	Жарық кванты, атом физикасы, атом ядросының физикасы	1	13.05.2024	
26	Кванттық физика бөліміне арналған тест	1	20.05.2024	
Барлығы		34		