



«Бекітемін»

«Келісемін»

ӘБ отырысында қаралды

Мектеп директоры:

Оқу ісінің меңгерушісі:

ӘБ жетекшісі:

З.Х.Китайбекова

З.Х.Китайбекова

А.С.Оралбаева.....

31.08.2023 ж

31.08.2023 ж

31.08.2023 ж

«Қойгелді ауылының жалпы орта білім беретін мектебі»

ФИЗИКА және ТЕХНИКА

Факультатив

/Барлығы 34 сағат/

Пән мұғалімі: Абдикаримова Д.Б.

Сынып: 11 ж/м.бағ.

Оқу жылы: 2023-2024 жыл

Физика және техника
34 сағат 11 сынып

Түсінік хат

Жаратылыстану-математикалық бағыты бойынша 11 сыныпта физика пәнін оқыту мақсатында «Физика және техника» факультатив курсының бағдарламасын ұсынамыз. Бағдарлама оқушылардың қызығушылығынан, кәсіптік мүддесінен туындайтын арнайы мақсаттарын ескере отырып дайындалған.

Мақсаты:

- Оқушылар бойынша «Физика және техника» ғылымдарына деген шынайы сүйіспеншілікті дарыту, олардың танымдық және шығармашылық қабілеттерін дамыту, деңгейлік есептерді шығару;

Міндеттері:

- пәнге деген қызығушылық қабілетін, логикалық ойлауын қалыптастыру;
- оқыту барысында болашақ еңбек қызметіне қажет екендігіне көз жеткізу;
- негізгі мектепте қалыптасқан ақпаратты кеңейту;
- курс барысында алған білімдерін түрлі жағдайларда қолдану және дамыту;

№	Өтілетін материал	сағ	мерзімі	қосымша
1	Энергетика туралы жалпы түсінік.	1	04.09	Теория
2	Электр энергиясының қолданылуы және маңызы. электр станциялары	1	11.09	Теория
3	Қазақстандағы энергетиканың дамуы	1	18.09	Теория
4	Электромеханиканың түрлері	1	25.09	Теория
5	Трансформация коэффициентін анықтау	1	02.10	Теория
6	Айнымалы ток тізбегіндегі қуат	1	09.10	Есеп
7	Электр энергиясын өндіру	1	16.10	Теория
8	Күрделі тест тапсырмаларын шешу	1	23.10	Есеп
9	Механизмдер	1	06.11	Теория
10	Ньютон заңдарына есеп	1	13.11	Есеп
11	Бүкіләлемдік тартылыс заңына есептер	1	20.11	Есеп
12	Реактивті қозғалыс	1	27.11	Теория
13	Үдемелі қозғалыстағы дене импульсіне есептер шығару	1	04.12	Есеп
14	Өрт сөндіруші бранспойт	1	11.12	Теория
15	Дене импульсі	1	25.12	Теория
16	Электр станциясы. Күн батареясы	1	08.01	Теория
17	Электромеханиканың түрлері Трансформация коэффициентін анықтау Электр өрісі. Энергияның айналу және сақталу заңы	1	15.01	Есеп
18	Кеме. Сүнгүір қайық	1	22.01	Теория
19	Бернулли теңдеуі	1	29.01	Есеп
20	Парашют. Ұшақ	1	05.02	Теория
21	Қанаттың көтергіш күші	1	12.02	Есеп
22	Тербеліс. Конденсатор	1	19.02	Теория
23	Техникалық құралдар әлемі	1	26.02	Есеп
24	Толқындар. Телефон. Дыбыс.	1	04.03	Теория
25	Электромагниттік тербелістер	1	11.03	Есеп
26	Радиобайланыс	1	18.03	Теория
27	Атомның құрылысы	1	01.04	Есеп
28	А.Э.С	1	08.04	Теория
29	Атом ядросының құрамы	1	15.04	Есеп

30	Электроника	1	22.04	Теория
31	Техника бүгін және ертең	1	29.04	Есеп
32	Ұлы өнертапқыштар	1	06.05	Теория
33	Техникалық жаңалықтар	1	13.05	Теория
34	Тест есептерін шешу	1	20.05	Теория