Кыргыз Республикасынын Билим бер\\ жана илим министрлиги

**Физика предмети боюнча**

**КАЛЕНДАРЛЫК-ТЕМАТИКАЛЫК ПЛАН**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_айылы.2018-2019-окуу жылы

«Бекитемин»

Мектеп директору: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_орто мектебинин физика мугалими\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018-2019-окуу жылына карата физика предмети боюнча т\з\лгън календардык-тематикалык планы текшерилди.Иштъъгъ уруксат берилет

ОББсы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

УБ жетекчиси: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2018-2019-окуу жылына карата физика предмети боюнча 7-класстарга календардык-тематикалык план.

I чейрек 17 саат

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ът\л\\ч\ теманын мазмуну | Сааты | Мъънът\ | Лабораториялык, эксперименталдык иштер, кън\г\\лър | Колдонулуучу адабияттар, комментар-р |
| 1 | Физика, табият жана турмуш | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Физикалык билимдер жана аларды ъздъшт\р\\гъ кърсътмълър | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Негизги физикалык чоёдуктар жана аларды ълчъъ | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Нерсенин механикалык кыймылы.Кыймылдын траекториясы.Кыймылдын т\рлър\ | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Жол жана которулуш | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Бир калыптагы кыймыл.Кыймылдын ылдамдыгы | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Бир калыптагы эмес кыймыл.Орточо ылдамдык | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Маселе иштъъ | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Кыймылдагы нерсенин ъткън жолун жана убактысын эсептъъ.Кыймылдын графикте с\ръттъл\ш\ | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Ылдамдануу | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Ылдамдатылган жана акырындатылган кыймылдар | 1 |  |  |  |  |
| 12 | Нерсенин айлана боюнча кыймылы | 1 |  |  |  |  |
| 13 | Маселе иштъъ | 2 |  |  |  |  |
| 14 | Чейректик тест, кайталоо | 2 |  |  |  |  |
|  |  | 17 саат |  |  |  |  |
|  | II чейрек 16 саат |  |  |  |  |  |
| 1 | Нерселердин ъз ара аракеттеш\\с\.К\ч | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Инерция.Инертт\\л\к.Ньютондун 1-закону | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Нерсенин массасы жана аны тараза менен ълчъъ | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Заттын тыгыздыгы. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | №1 лаб.иш.Заттардын тыгыздыгын аныктоо | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Ньютондун 2-закону | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Нерселердин жерге тартылуусу.Эркин т\ш\\ | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Оордук к\ч\ жана салмак | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Серпилгичт\\л\к к\ч\ | 1 |  |  |  |  |
| 10 | К\чт\ ълчъъ.Динамометр | 1 |  |  |  |  |
| 11 | №2 лаб.иш.Пружиналуу динамометрди градуирлъъ | 1 |  |  |  |  |
| 12 | С\р\л\\ к\ч\.С\р\л\\н\н т\рлър\.С\р\л\\ коэффициенти | 1 |  |  |  |  |
| 13 | №3 лаб.иш.С\р\л\\ к\ч\н\н чоёдугун аныктоо | 1 |  |  |  |  |
| 14 | Аракет жана каршы аракет.Ньютондун 3-закону | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Чейректик кайталоо, тесттик иш | 2 |  |  |  |  |
|  |  | 16 саат |  |  |  |  |
|  | III чейрек (20 саат) |  |  |  |  |  |
| 1 | Катуу нерселердин басымы.Катуу нерселердин басымын азайтуунун жана къбъйт\\н\н жолдору | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Газдардагы жана суюктуктардагы басым | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Паскаль закону. Паскаль законун турмушта колдонуу | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Маселе иштъъ | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Атмосфера басымын ълчъъ.Торричелли тажрыйбасы | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Архимед к\ч\ жана анны эсептъъ жолу | 1 |  |  |  |  |
| 7 | №4 лаб.иш.Суюктукка матырылган нерсеге таасир эт\\ч\ к\чт\ аныктоо | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Нерселердин суда с\з\\ шарттары.Архимед к\ч\ жана аба шарлары | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Нерсенин импульсу.Импульстун сакталуу закону | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Маселе иштъъ | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Реактивд\\ кыймыл | 1 |  |  |  |  |
| 12 | Механикалык жумуш | 1 |  |  |  |  |
| 13 | №5 лаб.иш.Нерсени которууда аткарылган жумушту аныктоо  | 1 |  |  |  |  |
| 14 | Кубаттуулук .Энергия. | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Механикалык энергия .Энергиянын т\рлър\ | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Энергиянын сакталуу закону | 1 |  |  |  |  |
| 17 | Энергиянын турмуш тиричиликте пайдаланылышы | 1 |  |  |  |  |
| 18 | Маселе иштъъ | 1 |  |  |  |  |
| 19 | Чейректик кайталоо, тесттик иш | 2 |  |  |  |  |
|  |  | (20 саат) |  |  |  |  |
|  | IV чейрек (16 саат) |  |  |  |  |  |
| 1 | Жънъкъй механизмдер.Рычаг.Рычагда к\чт\н теё салмактуулугу | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Рычагдар техникада, турмушта жана жаратылышта | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Блок | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Механиканын алтын эрежеси | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Механизмдердин пайдалуу аракет коэффициенти | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Маселе иштъъ | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Термел\\лър | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Термел\\ кыймылынын негизги м\нъздъмълър\ | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Математикалык маятник | 1 |  |  |  |  |
| 10 | №6 лаб.иш.Математикалык маятниктин термел\\ мезгилинин башка чоёдуктарга къз карандылыгын окуп-\йрън\\ | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Толкундар | 1 |  |  |  |  |
| 12 | /н толкундары | 1 |  |  |  |  |
| 13 | /нд\н чагылышы.Жаёырык.Ультра\ндър жън\ндъ маалымат | 2 |  |  |  |  |
| 14 | Чейректик тест | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Жалпылоо сабагы | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 16 саат |  |  |  |  |
|  | Жалпы | (69 саат) |  |  |  |  |

2018-2019-окуу жылына карата физика предмети боюнча 8-класстарга календардык-тематикалык план.

I чейрек 17 саат

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ът\л\\ч\ теманын мазмуну | Сааты | Мъънът\ | Лабораториялык, эксперименталдык иштер, кън\г\\лър | Колдонулуучу адабияттар, комментар-р |
| 1 | Физиканын бул бъл\м\ндъ эмнелерди окуйбуз? | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Заттар.Атом жана молекула | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Атом жана молекулалардын массалары.Моль масса.Авгадро саны | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Диффузия кубулушу | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Жылуулук жана температура | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Маселе иштъъ | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Молекулалык ъз ара аракеттеш\\ к\ч\ | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Заттын газ, суюк жана катуу абалдары | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Заттын абалдарынын ъзгър\ш\.Газ | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Идеалдык газ абалынын теёдемеси | 2 |  |  |  |  |
| 11 | Газ закондору | 1 |  |  |  |  |
| 12 | №1 лаб иш.Газ абалынын закондорун текшер\\ | 1 |  |  |  |  |
| 13 | Газдардын техникада колдонулуштары | 1 |  |  |  |  |
| 14 | Маселе иштъъ | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Кайталоо, тесттик иш | 2 |  |  |  |  |
|  |  | (17 саат) |  |  |  |  |
|  | II чейрек 16 саат |  |  |  |  |  |
| 1 | Жылуулук алмашуу | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Заттардын жылуулук сыйымдуулугу | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Жылуулук санын эсептъъ формуласы | 1 |  |  |  |  |
| 4 | №2 лаб иш.Жылуулук санын эсептъъ формуласынын колдонулуштары | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Ички энергия. Ички энергиянын ъзгър\ш\. | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Газдардын кысылышында же кеёейишинде аткарылган жумуш | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Жылуулук менен жумуштун жалпылыгы жана айырмачылыгы | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Отун.Отундун к\й\\ жылуулугу | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Жылуулук кыймылдаткычтарынын т\рлър\ | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Жылуулук жана айлана чъйръ | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Беттик тартылуу.Беттик тартылуу к\ч\ | 1 |  |  |  |  |
| 12 | №3 лаб.иш Суюктуктун тамчысы аркылуу анын беттик тартылуу коэффициентин аныктоо | 1 |  |  |  |  |
| 13 | Нымдоо.Капилярдуулук | 1 |  |  |  |  |
| 14 | Абанын нымдуулугу | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Буулануу.Кайноо | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Кайталоо, тесттик иш | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 16 саат |  |  |  |  |
|  | III чейрек (20 саат) |  |  |  |  |  |
| 1 | Катуу заттардын т\з\л\ш\ | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Катуу нерселер биздин турмушубузда | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Деформация.Деформациянын т\рлър\ | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Серпилгичт\\ жана калдыктуу деформациялар | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Катуу нерселердин жылуулук касиеттери | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Нерселердин электрлениши жън\ндъ тарыхий маалыматтар | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Электр заряды.Электр талаасы.Электр к\ч\ | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Кулон закону | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Электр талаасындагы жумуш.Электр талаасынын потенциалы.Чыёалуу | 1 |  |  |  |  |
| 10 | №4 лаб.иш Электр чынжырын чогултуу жана анын ар кандай бъл\ктър\ндъ ток к\ч\ менен чыёалууну ълчъъ | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Заттардын электр сыйымдуулугу | 1 |  |  |  |  |
| 12 | Конденсатор.Конденсатордун сыйымдуулугу | 1 |  |  |  |  |
| 13 | Электр тогу.Электр тогунун булагы | 1 |  |  |  |  |
| 14 | Электр чынжыры жана анын бъл\ктър\ | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Электр тогунун аракеттери | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Ток к\ч\.Амперметр.токтун багыты | 1 |  |  |  |  |
| 17 | Электр чыёалуусу.Вольтметр | 1 |  |  |  |  |
| 18 | Ъткърг\чт\н электрдик жана салыштырма каршылыгы | 1 |  |  |  |  |
| 19 | Ъткърг\чтърд\ удаалаш жана жарыш туташтыруу | 1 |  |  |  |  |
| 20 | Кайталоо, тесттик иш | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 20 саат |  |  |  |  |
|  | IV чейрек(16 саат) |  |  |  |  |  |
| 1 | Токтун жумушу жана кубаттуулугу | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Джоуль-Ленц закону | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Электр тогунун жумушун жана кубаттуулугун аныктоо | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Электр ысыткыч куралдары | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Чукул туташуу.электр сактагычы | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Маселе иштъъ | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Металлдардагы электр тогу | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Газдардагы электр тогу | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Электр разряддарынын т\рлър\ | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Плазма жън\ндъ т\ш\н\к | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Суюктуктардагы электр тогу | 1 |  |  |  |  |
| 12 | Фарадей закону | 1 |  |  |  |  |
| 13 | Электролизди колдонуу | 1 |  |  |  |  |
| 14 | Вакуумдагы электр тогу | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Жарым ъткърг\чтър | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Жалпылоо сабагы | 1 |  |  |  |  |
|  |  | 16 саат |  |  |  |  |