

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ



КАЛЕНДАРДЫК ТЕМАТИКАЛЫК ПЛАН

№ 15 жс. Бөкөнбаев атындагы жалпы орто билим берүүчү
мектебинин физика мугалими Саипбаева Мухтара Амижановна
5-7-8-9-10-11 -класстарга физика предмети боюнча
2022-2023- окуу жылы үчүн түзгөн
жылдык иш планы

«БЕКТЕМИН»

№ 15. Ж. Бөкөнбаев атындагы орто мектебинин
директору: А.Н. Меробекова
«30» август 2022-ж



ТЕКШЕРГЕН:

ОББ: МФ

О. Мамбетова

Түзгөн:

Физика

мугалими:

СФ

М. Саитбаева

№ 15. Ж. Бөкөнбаев атындагы жалпы орто билим берүүчү мектебинин
физика мугалими М. Саитбаеванын физика
предмети боюнча 5-7-8-9-10-11 -класстарга
2022–2023-окуу жылы үчүн түзүлгөн жылдык
календардык тематикалык планы

Табият таануу 5²-класс

Окуу китебинин авторлору: Э.М. Мамбетакунов
В.А.Рязанцева

I чейрек 8 саат

Жумасына 1саат,жыл бою 34 саат.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Корсотмо куралдар	Адабияттар	Эскертүү Таншырма
1	§1. Бизди курчап турган табигый дүйнө. §2. Табияттын сырларын кантип окуп үрөнүү керек?	1	1.09	1.09	видео матер		§1,2 6-бет
2	§3. Адамдын сезүү органы. Мурун көндөйү-жыт билүү органы. §4. Даамды кантип сезебиз?	1	8.09	8.09	сүрөт,муляж		§3,4 11-бет
3	§5. Кантип көрөбүз? Көз-көрүү органы.	1	15.09	15.09	видео материал		§5 14-бет
4	§6. Кантип угабыз? Кулак.	1	22.09	21.09	сүрөт		§6 18-бет
5	§7. Тери. Сырткы чөйрөнү тери менен сезүү.	1	29.09	29.09	таблица		§7 20-бет
6	§8. Адамдардын мээси. Мээнин таанып-билүүдөгү орду.	1	6.10	6.10	сүрөт		§8 22-бет
7	Тест	1	13.10	13.10	видео материал		Кайталоо
8	Кайталоо	1	20.10	20.10	сүрөт,видео мат		Кайталоо

II чейрек 8 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Корсотмо куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§9. Таанып билүү методу: байкоо жана тажрыйба.	1	27.10	27.10	видео материал		§9 25-бет
2	§10 Материя. Зат жана нерсе.	1	10.11	10.11	видео материал		§10 37-бет
3	§11. Масса-баардык нерселердин негизги мүнөздөмөлөрү. Нерсенин массасын өлчөө.	1	17.11	17.11	Тараза анын таштары		§11 39-бет
4	§12. Заттын курамы, түзүлүшү жана абалы.	1	24.11	24.11	видео материал		§12 41-бет
5	§13. Молекулалардын жана атомдордун кыймылы. Диффузия.	1	1.12	1.12	видео материал		§13 44-бет
6	§14. Химиялык элементтер. §15. Жөнөкөй заттар. Заттардын аралашмасы.	1	8.12	8.12	видео материал		§14,15 45-б
7	Тест	1	15.12	15.12			Кайталоо
8	Кайталоо	1	22.12	22.12			Кайталоо

III чейрек 10 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§16. Татаал заттар.	1	29.12	29.12	видео матер		§16 51-бет
2	§17. Суу-эриткич. §18. Органикалык заттар.	1	12.01	19.01	Сүрөт, видео мат		§17,18 55-б
3	§19. Механикалык кыймыл.	1	19.01	26.01	видео материалдар, буклет		§19 69-бет
4	§20. Үн кубулуштары. §21. Жылуулук кубулуштары.	1	26.01		камертон		§20,21 72-бет
5	§22. Өсүмдүктөрдүн, жаныбарлардын, адамдардын жашоосундагы суунун булганышынын мааниси.	1	2.02		видео материалдар		§22 75-б
6	§23. Электрдик кубулуштар.	1	9.02		видео мат, таблица		§23 77-бет
7	§24. Магниттик кубулуштар.	1	16.02		видео материал, турактуу магнит		§24 81-бет
8	§25. Жарык кубулуштары. §26. Химиялык кубулуштар.	1	23.02		видео материалдар,		§25,26 84-б
9	Тест	1	2.03		таблица		кайталоо
10	Чейректик кайталоо.	1	9.03		таблица		кайталоо

IV чейрек 8 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§27. Жылдыздуу асман-жаратылыштын ачык китеби.	1	16.03		видео мат		§27. 97-бет
2	§28. Күн-күндүзгү жылдыз.	1	30.03		карта, видео мат		§28 100-б
3	§29. Күн системасы жана планеталар. §30. Жер планетасы-адамзаттын бешиги.	1	6.04		видео материалдар,		§29,30 102-б
4	§31. Атмосфера-жердин аба катмары. Абанын температурасы. §32. Абанын кыймылы. Жаан-чачын.	1	13.04		видео материалдар,		§31,32 119-б
5	§33. Суу-жердеги жашоонун булагы. §34. Топурак жана анын өсүмдүктөр дүйнөсүндөгү мааниси.	1	20.04		сүрөт видео материалдар,		§33,34 134-б
6	§35. Жаныбарлар дүйнөсү	1	29.04				§35 142-б
7	Тест.	1	4.05		видео мат		кайталоо
8	Чейректик кайталоо.	1	11.05		карточка		кайталоо

2
7-класс

Окуу китебинин авторлору: Э.М. Мамбетакунов
Б.Б. Мурзабраимова

I чейрек 16 саат

Жумасына 2саат,жыл бою 68 саат.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү Талшырма
1	Киришүү. §1. Физика, табият жана турмуш.	1	6.09	6.09	таблица, видео матер		§1 6-бет
2	§2. Физикалык билим жана анын түрлөрү..	1	7.09	7.09	сүрөт		§2 9-бет
3	§3. Физикалык кубулуштар	1	13.09	13.09	видео материалдар		§3 14-бет
4	§4. Физиканы окуп-үйрөнүүнүн методдору	1	14.09	14.09	сүрөт		§4 17-бет
5	§5. Физикалык чоңдук. Чоңдуктун чен бирдиги.	1	20.09	20.09	таблица		§5 22-бет
6	§6. Физикалык куралдар. Физикалык чоңдуктарды өлчөө.	1	21.09	21.09	сызгыч,термометр, рулетка	Тест. Байболотова	§6 27-б
7	§7. Физикалык билимдерди практикада колдонуу	1	27.09	27.09	видео материал, таблица		§7 33-б
8	§8. Туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо. Лабораториялык иш №1	1	28.09	28.09	сүрөт,видео мат	А.К.Кикоин	§8 36-бет
9	Тест	1	4.10	4.10	таблица, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	кайталоо
10	Көнүгүү иштөө	1	5.10	5.10	формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	фор. 44-4
11	§9,10. Механикалык кыймыл. Кыймылдагы нерсенин өткөн жолу жана которулушу	1	11.10	11.10	видео мат, формула		§9,10 41-б
12	§11. Кыймылдын ылдамдыгы. Ылдамдыктын бирдиктери.	1	12.10	12.10	видео мат, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§11 51-б
13	§12. Бир калыптагы жана бир калыптагы эмес кыймылдар.	1	18.10	18.10	формула		§12 54-б
14	Көнүгүү иштөө	1	19.10	19.10		Тест. Байболотова	маселелер
15	Тест	1	25.10	25.10	таблица		кайталоо
16	Кайталоо	1	26.10	26.10	видео мат		кайталоо

II чейрек 16саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§22. Термелүү контуру .§ 23. Термелүү контурунда заряддардын термелиши. §24. Ачык термелүү контуру.	1	7.11	14.11	сүрөт	Тест. Эмилбек уулу А	§ 22, 23, 24 60-бет
2	§25. Герц тажрыйбалары. Электр-магниттик толкунду нурлантуу. §26. Электр-магниттик толкундун колдонулушу.	1	9.11	15.11			§ 25, 26 65-бет
3	Көнүгүү иштөө	1	14.11	21.11	сүрөт, видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы	теет
4	Лабораториялык иш №3. Электр тогунун магниттик касиетин үйрөнүү.	1	16.11	22.11	видео материалдар, таблица		кайталоо
5	§ 27. Жарык булактары. Жарыктын таралышы. §28. Жарыктын чагылуусу. Чагылуу закону.	1	21.11	28.11	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§ 27, 28 72-бет
6	§29 Жалпак күзгү. Жалпак күзгүдөгү сүрөттөлүш. §30. Жарыктын сынышы. Сынуу закону. § 31. Жарык нурунун үч бурчтуу призма аркылуу өтүшү.	1	23.11	29.11	схема		§ 29, 30, 31 78-бет
7	§32. Линзалар. Линза аркылуу өткөн жарык. §33. Линзанын фокусу жана оптикалык күчү.	1	28.11	5.12	видео материалдар, таблица, линза	Тест. Байболотова	§ 32, 33 85-б
8	§34. Линзанын жардамы менен нерсенин сүрөттөлүшүн алуу жолу.	1	30.11	6.12	сүрөт, схема		§ 34. 92-б
9	Лабораториялык иш № 4. Айнектин сынуу көрсөткүчүн аныктоо.	1	5.12	12.12	видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	кайталоо
10	Көнүгүү иштөө.	1	7.12	13.12	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	маселе иштөө
11	§35. Көз, анда жүрүүчү оптикалык кубулуштар.	1	12.12	19.12	видео материалдар, дифракциялык торчо	А.П.Рымкеевич	§ 35 96-б
12	§36. Когеренттүү толкун булактары. §37. Толкундун интерференциясы. §38. Жарыктын интерференциясы. §39. Толкундун таралышындагы өзгөчөлүктөр.	1	14.12	20.12	Таблица		§ 36, 37, 38, 39 101-бет
13	§40. Дифракция кубулушу. Дифракциялык торчо жана анын касиеттери.	1	19.12	26.12	линзанын түрү		§ 40 106-б
14	Көнүгүү иштөө	1	21.12	16.01	сүрөт, видео материалдар		теет
15	Тест.	1	26.12	27.12	Таблица	Тест. Байболотова	кайталоо
16	Анализ, Кайталоо	1	28.12	17.01	Карточка		кайталоо

5 класс Естествознание

№	Темы уроков	Кол. час	Кален. срок	Проведение срок	Метод урока	Наглядные пособия	Домашнее задание
I четверть.							
1	Окружающий нас природный мир.	1	7.09 5.09	7.09 5.09	Изучение нов.терм-в	Искусст.и естест.тела	п. 1
2	Органы чувств человека. Носовая полость – орган обоняния. Как мы ощущаем вкус?	1	14.09 12.09	14.09 12.09	Изучение новых знаний	Картина носовой полости, языка	п. 3,4
3	Как мы видим? Глаза - орган зрения	1	21.09 19.09	21.09 19.09	Познавательный	Изобр.глаза челов, жив-х	п. 5
4	Как мы слышим? Уши- орган слуха.	1	28.09 26.09	21.03 26.09	Восприятие	Макет челов.уха	п. 6
5	Кожа. Ощущение окружающей среды через кожу.	1	5.10 3.10	5.10 3.10	Умение уч-в самост. Раб.	Изоб.кожи	п. 7
6	Мозг человека. Роль мозга в познании.	1	12.10 10.10	12.10 10.10	Изучение новых знаний	Макет.челов.мозга	п. 8
7	Тест	1	19.10 17.10	19.10 17.10	Тест	Тест	
8	Заключительный урок.	1	26.10 24.10	26.10 24.10	СРУ		повторение
II четверть.							
1	Методы познание наблюдения и опыт	1	9.11 9.11	9.11 14.11			п. 10
2	Материя. Вещество и тело.	1	16.11 14.11	16.11 21.11	Познание новых терминов	Различн. Физ.тела	п. 11
3	Масса – основная характеристика всех тел. Измерение массы тела	1	23.11 21.11	23.11 28.11	познавательный	Шк.весы.разл.тела	п. 12
4	Состав, строение и состояние вещества	1	30.11 28.11	30.11 5.12	Проектор, ноутбук	Проектор, ноутбук	п. 13
5	Движение молекул и атомов. Диффузия.	1	7.12 5.12	7.12 12.12	ознакомительный	Аромат.духи стакан воды	п. 14
6	Химические элементы.	1	14.12 12.12	14.12 19.12	Изучение новых знаний	Период.сист. Менделеева	п. 15
7	Тест.	1	21.12 19.12	21.12 26.12	Тест		
8	Заклучительный урок	1	28.12 26.12	28.12 16.01	СРУ	тест	повторение
III четверть. (10 ч)							
1	Сложные вещества	1	11.01 16.01	28.01 23.01	Форм.нов.зн.	Сахар, вода	п. 16
2	Вода растворитель. Сложные вещества.	1	18.01 23.01	25.01	Изучение новых знаний	Вода, соль, стак, фильтр	п. 17
3	Механические движение	1	25.01 30.01		Форм.нов.зн.	Плак. С пр.яв	п. 18,19
4	Звуковые явление.	1	1.02 6.02		Изучение новых	Комуз, термометр	п. 20,21

	Теплые явление.				терминов		
5	Значение испарение воды жизни растений, животных и человека.	1	8.02 13.02		Обобщающий	Слайды	п. 22
6	Электрические и магнитные явления.	1	15.02 20.02		Форм.нов.зн.	Штатив,эбон пал. Магнит	п. 23
7	Световые явление. Химические явление.	1	22.02 27.02		Изучение новых знаний	Зеркало, стакан, воды	п. 25,26
8	Тест	1	1.03 6.03		Тест		
9	Заключительный урок		8.03 13.03		СРУ	Тест	повторение
	IV четверть.						
1	Звездное небо-открытая книга природы	1	15.03 3.04		Форм.нов.зн.	Карта зв.неба	п. 27
2	Солнце-дневная звезда	1	5.04 10.04		Познават.	Плакаты Солнца	п. 28
3	Солнечная системаи планеты	1	12.04 17.04			Картина Солн. Система	п. 29
4	Планета Земля-колыбельчеловечества	1	19.04 24.04		Изучение новых знаний	Карта Земного шара	п. 30
5	Атмосфера - воздушная оболочка. Земли. Температура воздуха. Движения воздуха. Атмосферные осадки. Вода источник жихни на Земле	1	26.04 1.05		Обобщающий Форм.нов.зн.	Плакаты возд. Обол. 3	п. 31
6	Почва и ее значение вмире.	1	3.05 8.05		познавательный	Слайды об атм.осадках	п. 32,33
7	Тест	1	10.05 15.05		Тест		
8	Заключительный урок	1	24.05 22.05		СРУ	Тест	повторение

Пчейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§13. Орточо ылдамдык.	1	8.11	9.11	формула		§13 57-б
2	§14. Кыймылды графикте сүрөттөөнүн жолдору. Эсептөө системасы.	1	9.11	15.11	таблица, видео матер	Тест. Эмилбек уулу А	§14 61-б
3	§15. Ылдамдануу. Ылдамдануунун бирдиги.	1	15.11	16.11	сүрөт	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§15 65-б
4	§16. Ылдамдатылган жана акырындатылган кыймылдар.	1	16.11	22.11	видео материалдар, формула	Тест. Эгембердиев.Ж	§16 68-б
5	Көнүгүү иштөө	1	22.11	23.11	формула		фор-а иштөө
6	§17. Нерсенин айлана боюнча кыймылы. Айлана боюнча кыймылды мүнөздөөчү чондуктар.	1	23.11	29.11	циркуль, сызгыч		§17 73-б
7	§18. Термелүү кыймылы.	1	29.11	30.11	маятник	Тест. Байболотова	§18 76-б
8	Тест	1	30.11	6.12	таблица		кайталоо
9	§19. Нерселердин өз ара аракеттешүүсү. Күч.	1	6.12	7.12	динамометр, видео мат	А.К.Кикоин	§19 88-б
10	§20. Инерция жана инерттүүлүк. Ньютондун 1-закону.	1	7.12	13.12	таблица, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	§20 93-б
11	§21,22. Нерсенин массасы жана аны тараза менен өлчөө.	1	13.12	14.12	тараза анын таштары	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§21,22 98-б
12	§23. Заттын тыгыздыгы.	1	14.12	20.12	видео мат, формула	Тест. Эгембердиев.Ж	§23 105-б
13	§24. Заттын тыгыздыгын аныктоо. Лабораториялык иш № 2	1	20.12	21.12	видео мат, таблица		§24 110-б
14	Көнүгүү иштөө	1	21.12	27.12	формула		масса иштөө
15	Текшерүү иш	1	28.12	28.12	таблица	Тест. Байболотова	кайталоо
16	Кайталоо	1	29.12	17.01	таблица		кайталоо

III чейрек 20 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§25. Нерсенин ылдамдануусунун, күчтүн жана массанын өз ара байланышы. Ньютондун 2-закону.	1	11.01	18.01	таблица, видео матер		§25. 111-б
2	§26. Нерселердин Жерге тартылуусу. Бүткүл дүйнөлүк тартылуу. Эркин түшүү. Эркин түшүүнүн ылдамдануусу.	1	17.01	24.01	Сүрөт, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	§26 116-б
3	§27,28. Оордук күчү жана салмак. Серпилгичтүүлүк күчү.	1	18.01	25.01	видео материалдар, формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§27,28 122-б
4	§29. Күчтү өлчөө. Динамометр.	1	24.01		динамометр		§29 130-б
5	§30. Пружиналуу динамометрди градуирлөө. Күчтү өлчөө. 3-лабораториялык иш.	1	25.01		динамометр, сызгыч	Тест. Эгембердиев. Ж	§30 132-б
6	§31. Аракет жана каршы аракет. Ньютондун 3-закону. Бир түз сызыкты бойлото багытталган эки күчтү кошуу. Тең аракет этүүчү күч.	1	31.01		видео мат, таблица		§31 134-б
7	§32. Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү.	1	1.02		видео материал, таблица	Тест. Байболотова	§32 137-б
8	Көнүгүү иштөө	1	7.02		формула		фор. үб-4
9	§33. Ар кандай нерселердин сүрүлүү коэффициентин аныктоо. Лабораториялык иш №4	1	8.02		таблица, видео мат	А.К. Кикоин	§33 142-б кайталоо
10	Тест	1	14.02		таблица	Тест. Эмилбек уулу А	кайталоо
11	§34,35. Катуу нерселердин басымы. Катуу нерселердин басымын көбөйтүүнүн жана азайтуунун жолдору.	1	15.02		видео мат, формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§34,35 150-бет
12	Күнүгүү иштөө	1	21.02		формула		мас-е иш.
13	§36,37. Суюктуктардагы жана газдардагы басым. Паскаль закону.	1	22.02		видео мат, таблица		§36,37
14	§38,39. Паскаль законун практикада колдонуу. Катыш идиштер.	1	28.02		Катыш идиштер		§38,39
15	§40,41. Атмосфералык басым. Атмосфера басымын өлчөө боюнча Торричеллинин тажрыйбасы. Барометр.	1	1.03		Таблица, барометр	Тест. Байболотова	§40,41
16	§42,43. Архимед күчү. Архимед күчүн эсептөө жолу.	1	7.03		видео мат, таблица		§42,43
17	§44,45. Нерселердин суюктукта сүзүү шарттары. Архимед күчү жана аба шарлары.	1	8.03		видео мат, мензурка	Тест. Эгембердиев. Ж	§44,45
18	Көнүгүү иштөө	1	14.03		формула		мас-е. кш.
19	Текшерүү иш	1	15.03				кайталоо
20	Кайталоо	1	4.04		видео мат		кайталоо

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§46. Механикалык жумуш. Жумуштун бирдиги.	1	5.04		видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	§46 199-б
2	§47. Кубаттуулук. Кубаттуулуктун бирдиги.	1	11.04		Таблица, видео мат	Рымкеевич	§47 203-б
3	Көнүгүү иштөө	1	12.04				кайталоо
4	§48. Нерсени которууда аткарылган жумушту жана кубаттуулукту аныктоо. Лабораториялык иш №5	1	18.04		динамометр, сызгыч	Тест. Эгембердиев.Ж	§48 кайталоо
5	§49. Механикалык энергия. Потенциалдык жана кинетикалык энергия.	1	19.04		сүрөт видео материалдар,		§49 208-б
6	Көнүгүү иштөө	1	25.04		формула	Тест. Байболотова	фор-а уйрөкү
7	§50,51. Механикалык энергиянын бир түрдөн экинчи түргө айланышы. Энергиянын сакталуу закону. Энергиянын турмуш-тиричиликте пайдаланылышы.	1	26.04		видео мат формула		§50,51 215-б
8	Тест.	1	2.05		карточка	А.К.Кикоин	кайталоо
9	§52,53. Жөнөкөй механизмдер. Рычаг. Рычагдын тең салмактуулугу	1	3.05		видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	§54,55 239-б
10	§54,55. Рычагдар турмуш тиричиликте, техникада жана жаратылышта. Блок. Блоктун түрлөрү.	1	9.05		сүрөт, видео материал, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§54,55 239-б
11	§56,57. Жөнөкөй механизмдерди колдонууда жумуштун бирдейлиги. Механиканын "алтын эрежеси". Механизмдердин пайдалуу аракет коэффициентин	1	10.05		сүрөт, видео мат	Тест. Эгембердиев.Ж	§56,57 243-б
12	§58. Жантык тегиздиктин пайдалуу аракет коэффициентин аныктоо. Лабораториялык иш №6	1	16.05		таблица, видео мат		§58 251-б
13	Көнүгүү иштөө	1	17.05		формула		мас-е ш.
14	Тест	1	22.05		таблица	Тест. Байболотова	кайталоо
15	Чейректик кайталоо	1	23.05		видео мат, таблица		кайталоо
16	Жылдык кайталоо	1			формула		кайталоо

8,6
7 класс Физика

№	Темы уроков	Кол. час	Кален. срок	Проведение срок	Метод урока	Наглядные пособия	Домашнее задание
I четверть. (16 ч)							
1	Физика природа и жизнь	1	6.09	6.09	Лекция		п. 1
2	Физическая знания и указания к их изучению	1	7.09	7.09	Изв.нов. материал		п. 2
3	Физические явление	1	13.09	13.09	Лекция		п.3
4	Методы изучение физические	1	14.09	14.09	Изв.нов. материал		п.4
5	Основные физические величины	1	20.09	20.09	Дем.урок		п.5
6	Физические приборы измерение величин	1	21.09	21.09	Дем.урок		п.6
7	Применение методы физические знание в практике	1	27.09	27.09	Лекция		п.7
8	Лабораторная работа №1 (Определение измеров предмета правильной и неправильной формы с помощью измерительных приборов)	1	28.09	28.09	Лаб.раб		повторение
9	Тест	1	4.10	4.10	Тест		повторение
10	Решение задач	1	5.10	3.10 5.10	Формула		Упр-1
11	Механические движение тело. Траектория движения. Виды движение	1	11.10	5.10 11.10	Видеоурок		п.4
12	Путь и перемещения	1	12.10	10.10 12.10	Изв.нов. материал		п.5
13	Равномерная и неравномерное движение	1	18.10	12.10 18.10	Изв.нов. материал		п.6,7
14	Решение задач	1	19.10	17.10 19.10	Решение задач		Упр-2
15	Тест	1	25.10	19.10 25.10	Тест		повторение
16	Повторение	1	26.10	24.10 26.10	Повтор		повторение
II четверть. (16 ч)							
1	Средняя скорость	1	8.11	26.10 9.11	Формула		п.13
2	Расчет пройденного пути и времени. Изображение движения на графике	1	9.11	9.11 15.11	Изв.нов. материал		п.14
3	Ускорение	1	15.11	14.11 16.11	Видео урок		п.15
4	Ускоренное и замедленное движение	1	16.11	16.11 22.11	Формула		п.16
5	Решение задач	1	22.11	21.11 23.11	Тест		Тест Эгамбердиев
6	Движение тело по окружности	1	23.11	23.11 29.11	Циркуль линейка	Циркуль линейка	п.17

7 7^в

7	Колебательное движение	1	29.11	28.11	30.11	Изв.нов. материал	Маятник	п.18
8	Тест	1	30.11	30.11	6.12	Тест	таблица	тест
9	Взаимодействие тел. Сила.	1	6.12	5.12	7.12	Тест	Рисунок	п.19
10	Инерция. Инертность. Первый закон Ньютона.	1	7.12	7.12	13.12	Изв.нов. материал	Рисунок	п.20
11	Масса тела измерение массы тело при помощи весов.	1	13.12	12.12	14.12	Дем урок	Весы	п.21
12	Плотность вещества	1	14.12	14.12	20.12	Видео урок	Таблица	п.22
13	Лабораторная работа №2 (Определение плотности тел)	1	20.12	19.12	21.12	Лаб. Раб	Таблица	повторение
14	Решение задач	1	21.12	21.12	27.12	Тест	Тест	повторение
15	Контрольная работа	1	28.12	26.12	21.12	Таблица		повторение
16	Повторение	1	29.12	28.12	17.01			повторение
III четверть. (20 ч)								
1	Второй закон Ньютона	1	11.01	16.01	12.01	Смешенный формула	формула	п.23
2	Притяжение к земле. Свободное падение	1	17.01	18.01	24.01	Видео урок		п.24
3	Сила тяжести и вес	1	18.01	23.01	25.01	Лекция	Пружина груз	п.25
4	Измерение силы. Динамометр	1	24.01	25.01		Дем урок	динамометр	п.26
5	Лабораторная работа №3(Град пружин динам)	1	25.01			Лаб.раб		повторение
6	Действие и противодействие третий закон Ньютона	1	31.01			Дем.урок	Телешка	п.27
7	Сила трение. Виды трения	1	1.02			Дем.урок	Брусok динам телешка формула	п.28
8	Решение задач	1	7.02					повторение
9	Лабораторная работа №4(определение величины силы трения)	1	8.02			Лаб.раб		повторение
10	Тест	1	14.02			Стандарт		Упр-4
11	Давления твердых тел. Пути ув.и ум. Давление твердых тел.	1	15.02					п.29
12	Решение задач	1	21.02					Римкеевич
13	Давление и газях в жидкостях	1	22.02			Видео урок		п.30
14	Закон Паскаля. Применения закон. Паскаля в жизни	1	28.02			Видео урок	Сооб. сосуд	п.31,32
15	Атмосферное давление опыты. Толичели. Барометр.	1	1.03			Дем.урок	Барометр	п.33,34
16	Архимедова сила способ вычисление Архимедовой силы.	1	7.03			Дем.урок	Стакан с водой	п.35,36

17	Условия плавания тел. Архимедова сила и воздушные шары	1	8.03		Видео урок	Рисунок	п. 37,38
18	Лабораторная работа №5 (Определение силы действующую на тело погвжид)	1	14.03				повторение
19	Решение задач	1	15.03		Тест	Тест	Упр-13
20	Повторение	1	4.04				повторение
IV четверть. (16 ч)							
1	Механическая работа.	1	5.04			рисунок	п.39
2	Мощность ед. мощность.	1	11.04				п.40
3	Решение задач	1	12.04		Изв.нов. материал	формула	Упр-15
4	Лабораторная работа №6 (определение работы совер. При перемещ тело)	1	18.04			Динам кубик линейка	повторение
5	Механическое энергия. Потенциальная и кинематическая энергия	1	19.04		Дем. урок	рисунок	Упр-16
6	Решение задач	1	25.04				п.41
7	Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения энергии.	1	26.04		Дем. урок	формула	п.42
8	Тест	1	2.05				Эгамбердиев
9	Простые механизмы. Рычаг равновесия сил в рычаге	1	3.05		Дем. урок	рычаг	п.43
10	Рычаги в технике, быту и природе Биок	1	9.05		Видео урок		п.44
11	Равенство работ при использовании простых механизмов «золотые правило» механике	1	10.05			рисунки	п.45,46
12	Лабораторная работа №7 (Коэффициент полез дей.мех)	1	16.05			тест	Упр-17
13	Решение задач	1	17.05		Решение задач		повторение
14	Тест	1	22.05				повторение
15	Заключительный урок	1	23.05		Повтор		повторение
16	Обобщение	1					повторение

9-класс

Окуу китебинин автору: Э.М.Мамбетакунов, Т.Карашов, М.Токтогулов

I чейрек 16 саат

Жумасына 2 саат, жыл бою 68 саат.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саат ы	Өтүү убаг ы	Өтүлгө н убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Магнит. Магнит талаасы. §2. Жердин магнит талаасы.	1	5.09	5.09	видео материалдар		§1, 2 5-б
2	§3. Эрстед тажрыйбасы. §4. Магниттик күч сызыктар. Түз өткөргүчтөгү токтун магнит талаасы.	1	7.09	7.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§3, 4 11-б
3	§5. Тегерек өткөргүчтөгү токтун магнит талаасы. §6. Электр- магнит жана алардын колдонулушу. §7. Тогу бар өткөргүчкө жана заряддалган бөлүкчөгө магнит талаасынын таасири.	1	12.09	12.09	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§5, 6, 7 16-бет
4	Лабораториялык иш. №1. Электро магнитти чогултуп сыноо.	1	14.09	14.09	формула		кайталоо
5	§8. Электромагниттик индукция кубулушу. Фарадей тажрыйбасы.	1	19.09	19.09	видео материалдар, таблица	Тест.	§8 25-б
6	§9. Индукциянын ЭКК. Ленц эрежеси.	1	21.09	20.09	карточка		§9 28-б
7	§10. Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токтун генератору. §11. Өзгөрмө токтун генератору. §12. Өзгөрмө токтун аралыкка берүү.	1	26.09	26.09	видео материалдар, трансформатор	Тест. Байболотова	§10, 11, 12 33-бет
8	§13. Электр кыймылдаткычы жана аны колдонуу. §14. Электр куралдары менен иштөөдө коопсуздукту сактоо. §15. Кыргызстанда электр энергиясын өндүрүү.	1	28.09	27.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев. Ж	§13, 14, 15 40-бет
9	Көнүгүү иштөө.	1	3.10	3.10	таблица		тест
10	§16. Термелүү кыймылы. Термелүү мезгили жана жыштыгы. §17. Термелүүнүн амплитудасы жана графиги. §18. Термелүү фазасы. §19. Нерсенин термелүү кыймылынын энергиясы.	1	5.10	4.10	видео материалдар, таблица, мат маятник	А.К.Кикоин	§16, 17, 18, 19 50-55-б
11	Лабораториялык иш №2. Турактуу токтун ЭКК окуп -үйрөнүү.	1	10.10	10.10	сүрөт	Тест. Эмилбек уулу А	кайталоо
12	§20. Толкун. Толкун узундугу. §21. Толкундун таралышы. Гюйгенс принциби.	1	12.10	11.10	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§20, 21 56-бет
13	Көнүгүү иштөө	1	17.10	17.10	видео материалдар, таблица, камертон	Тест. Эгембердиев. Ж	тест
14	Тест.	1	19.10	18.10	карточка		кайталоо
15	Текшерүү иш.	1	24.10	24.10	сүрөт	Тест.	кайталоо
16	Анализ. Кайталоо.	1	26.10	26.10	видео материалдар,		кайталоо

III чейрек 20 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§42. Жарыктын дисперциясы. Ньютон тажрыйбалары.	1	11.01	23.01	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§ 41, 42 113-б
2	§43. Түстөр жана толкун узундуктары. § 44. Түстөр биздин турмушубузда.	1	16.01	24.01	сүрөт	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§ 43, 44 114-бем
3	§45. Квант физикасынын калыптанышы. § 46. Резерфорд тажрыйбалары. Атом модели.	1	18.01		формула		§ 45, 46
4	§47. Атомдун планеталык модели менен байланышкан кыйынчылыктар. §48. Бор постулаттары.	1	23.01		Формула, мезгилдик система	Тест. Эгембердиев.Ж	§ 47, 48 122-б
5	§49. Суутек атомунун спектри. §50. Элементтердин Д.И, Менделеев түзгөн мезгилдик системасы жана атомдордун түзүлүшү.	1	25.01		видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	§ 49, 50 125-бем
6	Көнүгүү иштөө	1	30.01		видео материалдар		мат. иш
7	§51. Лазер нуру. §52. Рентген нуру.	1	1.02		сүрөт		§ 51, 52 130-б
8	§53. Фотозлектрдик эффект. §54. Фотозлектрдик эффекттин закондору.	1	6.02		видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	§ 53, 54 136-бем
9	§55. Фотозэффект кубулушунун түшүндүрүлүшү. §56. Фотозэффекттин колдонулушу. Фотозэлементтер.	1	8.02		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§ 55, 56 140-бем
10	§57. Комптон эффектиси. §58. Жарыктын басымы. §59. Жарыктын химиялык аракетин.	1	13.02		карточка	Рымкеевич	§ 57, 58, 59 143-б
11	§60. Атом ядросунун түзүлүшү. §61. Радиоактивдүүлүк.	1	15.02		видео материалдар, таблица		§ 60, 61 148-б
12	§62. Радиоактивдүү нурлар. §63. α , β , γ нурларынын жаратылышы.	1	20.02		карточка	Тест. Эгембердиев.Ж	§ 62, 63 152-б
13	§64. Радиоактивдүүлүк-ядродогу ички айланыштарынын натыйжасы.	1	22.02		видео материалдар, таблица		§ 64 154-бем
14	Көнүгүү иштөө	1	27.02		видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	матем. иш.
15	§65. Бөлүкчөлөрдү каттоо. Эсептегичтер. §66. Изотоптор.	1	1.03		видео материалдар, таблица		§ 65, 66 157-б
16	§67. Атом ядросунун жасалма айланышы. §68. Ядронун байланыш энергиясы. Дефект масса.	1	6.03		видео материалдар, таблица	DVD диск	§ 67, 68 159-б
17	§69. Ядолук реакция. §70. Термоядролук реакция.	1	8.03				§ 69, 70
18	Текшерүү иш	1	13.03				кайталоо
19	Тест.	1	15.03				кайталоо
20	Кайталоо	1	3.04				кайталоо

IV чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§71. Элементардык бөлүкчөлөр. §72. Элементардык бөлүкчөлөрдүн толкундук касиеттери.	1	5.04		видео материалдар, таблица		§ 71, 72 168-бет
2	§73. Ааламдын түзүлүшү жөнүндөгү алгачкы маалыматтар.	1	10.04		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§ 73 173-б
3	§74. Жылдыздуу асман. §75. Жылдыздардын түрлөрү. §76. Жылдыздуу асмандын айланышы.	1	12.04		видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§ 74, 75, 76 175 - 180-б
4	§77. Жердин өз огунда айланышы. Фуко маятниги. §78. Күндүн көзгө көрүнгөн кыймылы. Эклиптика.	1	17.04		видео материалдар, карта		§ 77, 78 182-б
5	§79. Күндүн айланасында жердин айланышына далилдер. § 80. Астрофизиканы изилдөө каражаттары.	1	19.04		видео материалдар, карта		§ 79, 80 184-бет
6	§81. Күн системасынын түзүлүшү. §82. Жер тибиндеги планеталар. §83. Гигант планеталар.	1	24.04		карта, видео материалдар, таблица		§ 81, 82, 83 191-бет
7	§84. Планеталардын спутниктери жана шакектери. §85. Кометалар, остероиддер, метеороиддер	1	26.04		видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	§ 84, 85 199-бет
8	§86. Күн- эң жакынкы жылдыз. §87. Күндүн энергиясы.		1.05		видео материалдар, таблица		§ 86, 87 207-бет
9	§88. Күн бетинде байкалуучу айрым кубулуштар. §89. Күн атмосферасы.	1	3.05		сүрөт	А.К.Кикоин	§ 88, 89 209-бет
10	§90. Жылдыздардын теги боюнча бөлүнүшү. §91. Жылдыздык топтошуулар.	1	8.05		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§ 90, 91
11	§92. Галактикалар	1	10.05		видео материалдар, таблица	Рымкеевич	§ 92 215-б
12	§93. Ааламдын түзүлүшү.	1	15.05		буклет		§ 93
13	Физикалык практикум. Трансформатор	1	17.05		схема		кай талоо
14	Көнүгүү иштөө	1	22.05				мас- иштөө
15	Тест.	1	24.05		формула	Тест. Байболотова	кай талоо
16	Анализ, Жылдык кайталоо	1			DVD, диск		кай талоо

8
10-класс

Окуу китебинин автору: М.Койчуманов, О.Сулайманов

Жумасына 3 саат, жыл бою 102 саат.

I чейрек 24саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү <i>Таблицы</i>
1	§1. Түз сызыктуу бир калптагы кыймыл. §2. Түз сызыктуу бир калпта эмес кыймыл	1	2.09	2.09	Таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§1,2 4-бет 1-көн
2	§3. Түз сызыктуу бир калптагы ылдамдатылган кыймыл §4. Ылдамдануу. Ылдамдатылган кыймыл кезиндеги өтүлгөн жолдун формуласы	1	5.09	5.09	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§3,4 10-б 2-көнүчү
3	§5. Векторлорду кошуу жана кемитүү	1	7.09	7.09	Таблица		§5 14-б
4	Көнүгүү иштөө	1	9.09	9.09	Карточка		3-көн (7,8)
5	§6. Ийри сызыктуу кыймыл §7. Нерсенин айлана боюнча кыймылы	1	12.09	12.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§6,7 20-бет
6	§8. Борборго умтулуучу ылдамдануу жана борборго умтулуучу күч §9. Тик өйдө ыргытылган же төмөн түшкөн нерселердин кыймылынын негизги формуласы	1	14.09	14.09	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	§8,9 25-б
7	Көнүгүү иштөө	1	16.09	16.09	Таблица		5-көн. (7,8)
8	§10. Ньютондун 1 закону	1	19.09	19.09	видео материалдар,	А.К.Кикоин	§10 33-бет
9	§11. Күч. Масса-инертүүлүктүн чени	1	21.09	21.09	Таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§11 36-б
10	§12. Ньютондун 2 закону	1	23.09	23.09	Таблица	Рымкеевич	§12 38-б
11	§13. Ньютондун 3 закону	1	26.09	26.09	Карточка		§13 40-б
12	§14. Импульс. Импульстун сакталуу закону	1	28.09	28.09	Таблица		§14 43-б
13	Көнүгүү иштөө	1	30.09	30.09	формула, таблица		8-көн 14,5
14	§15. Бүткүл дүйнөлүк тартылуу закону	1	3.10	3.10	таблица, видео материалдар,	Тест. Байболотова	§15 45-бет
15	§16. Эркин түшүү жана анын ылдамдануусу	1	5.10	5.10			§16 46-бет
16	§17. Жердин жасалма жандоочулары. Биринчи жана экинчи космос ылдамдыктары	1	7.10	7.10	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§17 52-бет тест
17	Көнүгүү иштөө	1	10.10	10.10			тест
18	Лабораториялык иш № 1. Маятниктин жардамы менен эркин түшүүнүн ылдамдануусун аныктоо.	1	12.10	12.10	Сызгыч, саат, матем маятник		кайталоо
19	§18. Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү. §19. Сүрүлүүнүн ролу	1	14.10	14.10	видео материалдар,	А.К.Кикоин	§18,19 56-б
20	§20. Жумуш. Жумуштун жалпы формуласы. §21. Кубаттуулук	1	17.10	17.10	таблица, видео материалдар,	Тест. Эмилбек уулу А	§20 62-б
21	Тест	1	19.10	19.10		Рымкеевич	кайталоо
22	Пр иш: Ток күчүнүн кубаттуулугун аныктоо	1	21.10	21.10			кайталоо
23	Текшерүү иш	1	24.10	24.10	таблица	Тест.	кайталоо

24	Анализ, кайталоо	1	26.10	26.10	Таблица		кайталоо
----	------------------	---	-------	-------	---------	--	----------

II чейрек 24 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§22. Энергия .Механикалык энергиянын түрлөрү . §23. Шамалдын жана суунун энергиясын пайдалануу	1	28.10	28.10	таблица, видео материалдар,		§22,23 67-бет
2	§24. Деформация. Серпилгичтүү жана калдыктуу деформациялар	1	9.11	9.11	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу	§24 73-бет
3	§25. Серпилгич деформациянын түрлөрү. §26. Гук закону. §27. Серпилгичтүү деформацияланган пружинанын энергиясы	1	9.11	11.11	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§25,26,27 75-бет
4	Көнүгүү иштөө	1	11.11	14.11	формула		14-көн.
5	§28. Суюуктуктардын касиети. Басым. Паскаль закону.	1	14.11	16.11	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§28. 83-б
6	§29. Архимед закону	1	16.11	18.11	видео материалдар,		§29 86-бет
7	§30. Ламинардык жана турбуленттик агымдар.	1	18.11	21.11	таблица	Тест. Байболотова	§30 89-б
8	Көнүгүү иштөө	1	21.11	23.11	формула		15-көн.
9	§31. Механикалык эркин жана аргасыз термелүүлөр ,анын мүнөздөмөлөрү.	1	23.11	25.11	таблица	А.К.Кикоин	§31. 96-б
10	§32. Толкун .Толкундун негизги мүнөздөмөлөрү. §33. Толкундун интерференциясы, дифракциясы.	1	25.11	28.11	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу	§32,33 101-б
11	§34. Үн толкундары жана анын мүнөздөмөлөрү. §35. Ультра үн	1	28.11	30.11	таблица	Рымкеевич	§34,35 108-б
12	Көнүгүү иштөө	1	30.11	2.12			16-көн.
13	§36. Малекулалык –кинетикалык теориянын негизги жоболору, алардын иш жүзүндө далилдениши . §37. Атом . Малекула . Массанын атомдук бирдиги	1	2.12	5.12	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§36,37 112-б
14	Көнүгүү иштөө	1	5.12	7.12	таблица		17-көн.
15	§38. Идалдык газ. Кагылышуу саны §39. Температура түшүнүгү. Больцман турактуулугу	1	7.12	9.12	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	§38,39 117-б 18-көн.
16	§40. Газ абалы жана анын параметрлери V,P,T	1	9.12	12.12	таблица, видео материалдар,	Тест. Эгембердиев.Ж	§40 126-б
17	§41. Идеалдык газ абалынын тендемеси	1	12.12	14.12	формула, видео материалдар,		§41 129-б
18	Көнүгүү иштөө	1	14.12	16.12	формула		19-көнүчү
19	§42. Реалдык газ. Реалдык газ абалынын тендемеси	1	16.12	19.12	видео материалдар,		§42. 131-б
20	§43. Идеалдык жана реалдык газдын ички энергиясы, анын өзгөрүү жолдору. §44. Жылуулук саны жана анын формуласы	1	19.12	21.12	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§43,44 136-б
21	Көнүгүү иштөө	1	21.12	23.12	карточка		20-көн.

22	Текшерүү иш	1	23.12	26.12	формула		кайталоо
23	Текшерүү ишке анализ	1	26.12	28.12			тест
24	Кайталоо	1	28.12	16.01-23.	видео материалдар,		кайталоо

III чейрек 30 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§45. Термодинамикадагы жумуш. §46. Газдардын жылуулук сыйымдуулугу.	1	11.01	17.01	Сурот, видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§ 45, 46 139-бет
2	§47. Термодинамиканын I-закону жана анын математикалык туюнтулушу	1	13.01	18.01	видео материалдар	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	§ 47. Римкеевич
3	§48. Термодинамиканын I-законун түрдүү процесстерде колдонулушу. §49. Кайталануучу жана кайталанбоочу процесстер.	1	16.01	20.01	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§ 48, 49. 144-б
4	§50. Жылуулук кыймылдаткычтар. ПАК. §51. Алгачкы түбөлүк кыймылдаткычтар	1	18.01	23.01	видео материалдар, таблица		§ 50, 51. 148-б
5	§52. Беттик тартылуу. §53. Беттик тартылуу коэффициенттери	1	20.01	25.01	Сүрөт, формула пипетка	Тест. Эгембердиев.Ж	§ 52, 53 156-б
6	Көнүгүү иштөө	1	23.01	27.01	карточка	Тест. Байболотова	21-көнүгүү
7	§54. Нымдоо жана нымдабоо. Капиллярдуулук. Суюктуктун ийрилик бетиндеги кошумча басымдар	1	25.01		сүрөт видео материалдар, таблица, пробирка		§ 54 159-б
8	§55. Буулануу. §56. Кайноо. Кайноо температурасынын басымга көз карандылыгы	1	27.01		Сүрөт, формула	А.К.Кикоин	§ 55, 56 163-б
9	§57. Абанын нымдуулугу	1	30.01		видео материалдар, таблица Психрометр	Тест. Эмилбек уулу А	§ 57. 167-б
10	Көнүгүү иштөө	1	1.02		формула	А.П.Рымкеевич	тест
11	Лабораториялык иш №2. Суюктуктун беттик тартылуу коэффициентин аныктоо.	1	3.02		Тараза, сызгыч, суу куюн идиш		кайталоо
12	§58. Аморфтук жана кристаллдык катуу нерселер	1	6.02		схема, мом, айнек		§ 58 173-б
13	§59. Катуу нерселердин эрүүсү. Эрүүнүн жана кристаллдашууну салыштырма жылуулугу. §60. Катуу нерселердин касиеттерин изилдөө боюнча жергиликтүү окумуштуулардын изилдөөлөрү	1	8.02		карточка, видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§ 59, 60 175-бет
14	Көнүгүү иштөө	1	10.02		формула	Тест. Байболотова	23-көнүгүү
15	§61. Электр-динамика эмнени окутат? §62. Элементардык заряд. Нерселерди заряддоо.	1	13.02		карточка	Тест. Эмилбек уулу А	§ 61, 62 183-б
16	§63. Электр зарядынын сакталуу закону. Кулон закону	1	15.02		сүрөт, буклет	Маселелер жыйнагы	§ 63 184-б

17	§64. Электр талаасы.	1	17.02		видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§64. 188-бет
18	§65. Электр талаасынын күч сызыктары	1	20.02				§65 191-бет
19	§66. Потенциал. Потенциал айырмасы. Талаанын чыңалышы менен потенциалдар айырмасынын байланышы	1	22.02		карточка, видео материалдар, таблица		§66 193-б
20	§67. Электр талаасындагы өткөргүчтөр жана диэлектриктер.	1	24.02		формула	Тест. Байболотова	§67. 196-б
21	§68. Диэлектриктик өткөрүмдүүлүк	1	27.02		видео материалдар		§68 197-б
22	Көнүгүү иштөө	1	1.03			А.К.Кикоин	мест
23	§69. Электр сыйымдуулугу. Конденсатор §70. Жалпак конденсатордун электр сыйымдуулугу	1	3.03		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§69,70
24	Көнүгүү иштөө	1	6.03		конденсатор	Рымкеевич	26-көп.
25	§71. Электр тогу. Ток күчү. Токтун пайда болуу шарттары	1	8.03		конденсатор		§71 205-б
26	§72. Чынжырдын бөлүгү үчүн Ом закону.Өткөргүчтун каршылыктары	1	10.03		формула		§72 208-б
27	Пр иш:Өткөргүчтөрдү удаалаш жана жарыш туташтыруу	1	13.03				кайталоо
28	Тест	1	15.03		формула	Тест. Байболотова	мест
29	Текшерүү иш	1	17.03				кайталоо
30	Чейректик кайталоо	1	3.04		видео материалдар,		кайталоо

IV чейрек 24 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§73. Ток булагы. Ток булагынын электр кыймылдаткыч күчү	1	5.04		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§73 212-б
2	§74. Толук чынжыр үчүн Ом закону	1	7.04		видео материалдар	Рымкеевич	§74 213-б
3	Көнүгүү иштөө	1	10.04		формула	Тест. Эгембердиев.Ж	27-көкүчү
4	Лабораториялык иш №3	1	12.04		Ампериметр, спиртовка, зым		кайталоо
5	§75. Металлдардын электр өткөрүмдүүлүгү.	1	14.04		видео материалдар		§75 218-б
6	§76. Газдардагы токтун табияты.Разряд жана анын түрлөрү	1	17.04		видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	§76 221-б
7	Көнүгүү иштөө	1	19.04				§77. 223-б
8	§77. Өз алдынча разряддын түрлөрү	1	21.04		видео материалдар	А.К.Кикоин	§77 225-б
9	§78. Плазма жана анын колдонулушу. Плазманы изилдөөдөгү Республикабыздагы окумуштуулардын салымы	1	24.04		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§78 227-б
10	§79. Суюктуктардагы электр тогунун табияты. Электролиз	1	26.04		электролиза	Рымкеевич	§79 228-б
11	§80. Электролиз үчүн Фарадей закондору	1	28.04		видео материалдар, таблица	Тест.	§80 229-б

12	Көнүгүү иштөө	1	1.05				мест
13	§81. Жарым өткөргүчтөгү токтуун табияты. Өздүк жана кошулмалуу өткөрүмдүүлүк	1	3.05		видео материалдар, таблица		§81 231-8
14	§82. p-n контактынын касиети	1	5.05		видео материалдар	Тест. Байболотова	§82 235-8
15	§83. Вакуумдагы электр тогунун табияты	1	8.05		видео материалдар	Тест. Эмилбек уулу А	§83 237-8
16	Көнүгүү иштөө	1	10.05			Рымкеевич	мест
17	§84. Термозэлементтер. Термобатарялар	1	12.05		Лампочка, диод		§84 239-8
18	§85. Жарым өткөргүчтүү күн батареялары	1	15.05		диод		§85 241-8
19	§86. Күн энергиясын электр энергиясына айландыруу боюнча Кыргызстандык окумуштуулар жүргүзгөн изилдөөлөр	1	17.05		видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	§86 242-8
20	Көнүгүү иштөө	1	19.05				28-көн.
21	Текшерүү иши	1	22.05		DVD, диск		кайталоо
22	Текшерүү ишке анализ	1	24.05		видео материалдар	А.К.Кикоин	мест
23	Тест	1				Тест. Эмилбек	кайталоо
24	Жылдык кайталоо	1			DVD, диск	Рымкеевич	кайталоо

Физика/Астрономия 11-класс

Окуу китебинин автору: Ө.Шаршекеев
Жумасына 3 саат, жыл бою 102 саат.
(физика 78 саат, астрономия 24 саат)

I чейрек 24саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Турактуу токтун магнит талаасы §2. Бурама эрежеси	1	2.09	2.09	карточка		§1,2 5-бет
2	§3. Тору бар өткөргүчтөрдүн өз ара аракеттенүүсү §4. Магниттик индукция. Ампер күчү	1	5.09	5.09	сүрөт, видео материалдар	Тест. Байболотова	§3,4 10-бет
3	§5. Магнит агымы §6. Бир тектүү магнит талаасындагы зарядуу бөлүкчөлөрдүн кыймылы	1	7.09	7.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§5,6 14-бет
4	Көнүгүү иштөө	1	9.09	9.09	карточка	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	мест.
5	Лабораториялык иш №1 Магнит талаасынын токко болгон аракетин байкоо	1	12.09	12.09	формула		кайталоо
6	§7. Магнит талаасынын чыңалышы §8. Парамагниттик, диамагниттик жана ферромагниттик заттар §9. Кюри чекити	1	14.09	14.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§7,8,9 18-б
7	§10. Электр-магниттик индукция кубулушу §11. Ленц эрежеси	1	16.09	16.09	таблица, магнит, зым түрмөгү, реостат, ток булагы		§10,11 23-б
8	Лабораториялык иш №2 Электр-магниттик индукция кубулушун үйрөнүү	1	19.09	19.09	таблица, магнит, зым түрмөгү, реостат, ток булагы	Тест. Байболотова	кайталоо
9	§12. Индукциянын электр кыймылдаткыч күчү	1	21.09	21.09	видео материалдар,		§12 27-бет
10	§13. Өзүнчө индукция кубулушу §14. Өз ара индукция кубулушу	1	23.09	23.09	видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	§13,14 29-б
11	§15. Индуктивдүүлүк	1	26.09	26.09	таблица, видео материалдар	Тест. Эмилбек уулу А	§15 32-б
12	§16. Контурадагы электр-магниттик термелүүлөр §17. Гармоникалык термелүү	1	28.09	28.09	видео материалдар, карточка	Рымкеевич	§16,17 34-б
13	§18. Басандама электр-магниттик термелүүлөр §19. Ар кайсы электр-магниттик термелүүлөр	1	30.09	30.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§18,19 38-б
14	Көнүгүү иштөө	1	3.10	3.10	таблица		

15	§20. Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токтун генератору §21. Өзгөрмө токтун чынжырындагы каршылыктары	1	5.10	4.10	видео материалдар		§20,21 41-б
16	§22. Токтун жумушу жана кубаттуулугу. Кубаттуулуктун бирдиги	1	7.10	7.10	карточка	Тест. Байболотова	§22 45-б
17	§23. Электр энергиясын аралыкка берүү. §24. Трансформатор	1	10.10	10.10	таблица		§23,24 48-б
18	§25. Электр энергиясын өндүрүү жана пайдалануу . §26. Нарын дарыясынын кубаттуулугун пайдалануу	1	12.10	12.10	компас, ампериметр, реостат	Тест. Байболотова	§25,26 32-б
19	Көнүгүү иштөө	1	14.10	14.10	формула		тест.
20	Кайталоо	1	17.10	17.10	видео материалдар,	А.К.Кикоин	кайталоо
21	§27. Электр-магниттик толкундарды алуу . §28. Герц тажрыйбасы	1	19.10	19.10	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	§27,28 63-б
22	Пр иш: Катушканын индуктивдүүлүгүн аныктоо	1	21.10	21.10			кайталоо
23	§29. Электр-магниттик толкундардын байланыш каражаттарында пайдаланылышы §30. Амплитудалык модуляция. Детектирлөө	1	24.10	24.10	видео материалдар, таблица	Рымкеевич	§29,30 66-б
24	Тест	1	26.10	26.10	карточка		кайталоо.

II чейрек 24саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§31. Жарыктын жаратылышы жөнүндөгү түшүнүк. §32. Жарык булактары .Жарыктаныш. Жарык -электр-магниттик толкун.	1	28.10	28.10	схема, лампочка, шам видео материалдар	Тест. Эгембердиев.Ж	§31,32 73-б
2	§33. Жарыктын толкундук жана кванттык жаратылышы §34. Жарыктын толкундук касиеттерин ырастоочу кубулуштар	1	7.11	9.11	сүрөт, видео материалдар	Тест. Байболотова	§33,34 76-б
3	Лабораториялык иш №3. Линзанын фокус алалыгы жана оптикалык күчү	1	9.11	11.11	таблица, лампочка, айнек пластина	Тест. Эмилбек уулу А	кайталоо
4	§35. Жарык туурасынан кеткен электр-магниттик толкундар §36. Оптикалык кванттык генератор-лазер	1	11.11	14.11	карточка видео материалдар		§35,36 84-б
5	Лабораториялык иш №4. Жарыктын интерференция жана дифракция кубулушун аныктоо	1	14.11	16.11	видео материалдар, таблица		кайталоо
6	§37. Голография жөнүндө түшүнүк §38. Голографиянын өзгөчөлүктөрү жана колдонулушу	1	16.11	18.11	видео материалдар схема		§37,38 86-б
7	§39.. Жарыктын кванттык касиеттери §40. Фотоэлектрдик эффект жана анын закондору.	1	18.11	21.11	карточка, видео материалдар		§39,40 93-б

8	§42. Фотоэлементтер .		21.11	23.11	материалдар	Байболотова	§42 97-8
9	§43. Фотосинтез. §44. Жарыктын басымы	1	23.11	25.11	видео материалдар, таблица		§43,44 100-8
10	Пр иш: Чогултуучу линзанын фокустук аралыгын оптикалык күчүн аныктоо	1	25.11	28.11			макропрезент
11	Тест	1	28.11	30.11	карточка	Рымкеевич	кайталоо
12	Астрономия §1. Жылдыздуу асман. §2. Топ жылдыздар жылдыздар картасы §3. Жарык чыгаруучулардын көрүнгөн кыймылы.	1	30.11	2.12	таблица, видео материалдар		§1,2,3 11-8em
13	§4. Асман сферасы. §5. Асман координатасы. §6. Күндүн бир жылдагы көрүнгөн кыймылы	1	2.12	5.12	таблица, карта видео материалдар		§4,5 17-8em
14	§7. Убакытты эсептөө. §8. Календарлар.	1	5.12	7.12	календар, видео материалдар		§7,8 24-8em
15	§9. Астрономиялык байкоолор. §10. Астрономиялык байкоолор жана анын мааниси §11. Астрономиялык байкоолордун өзгөчөлүктөрү. §12. Байкоо жүргүзүүгө көрсөтмөлөр	1	7.12	9.12	карта,таблица		§9,10,11,12 31-8em
16	§13. Асман телолору. §14. Телескоптор.	1	9.12	12.12	видео материалдар, таблица		§13,14 36-8em
17	§15. Күн системасы. Күн системасына алгачкы түшүнүк. §16. Алгачкы астрономия. §17. Дүйнөнүн гелиоборбордук системасы жана калыптанышы.	1	12.12	14.12	видео материалдар, карта		§15,16,17 42-8em
18	§18. Планеталардын кыймылы. §19. Планеталардын жылдыздык жана синусоидалык мезгилдери.	1	14.12	16.12	видео материалдар, карта		§18,19 49-8em
19	§20. Кеплер закондору. §21. Күн системасындагы асман телолорунун аралыктарын жана өлчөмдөрүн аныктоо.	1	16.12	19.12	карта, видео материалдар		§20,21 53-8em
20	§22. Жер кыймылы жана формасы.	1	19.12	21.12	карта, видео материалдар		§22 60-8em
21	§23. Ай жөнүндө түшүнүк. §24. Ай фазалары .	1	21.12	23.12	карта, видео материалдар		§23,24 63-8em
22	§25. Күн жана Ай тутулуулары. §26. Айдын топурагы	1	23.12	26.12	видео материалдар		§25,26
23	Тест	1	26.12	28.12			кайталоо
24	Чейректик кайталоо	1	28.12	16.01	карта, видео материалдар		кайталоо

III чейрек 30 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§27. Жер тибиндеги планеталардын мүнөздөмөлөрү. §28. Жер тибиндеги планеталардын беттери.	1	11.01	16.01	видео материалдар, карта		§27,28 71-бет
2	§29. Гигант планеталардын мүнөздөмөлөрү. §30. Планеталардын жандоочулары. §31. Астероид, метеороиттер, кометалар	1	13.11	18.01	сүрөт, видео материалдар, таблица		§29,30,31 79-бет
3	§32. Күн жөнүндө түшүнүк. §33. Күн бетин телескоптон көрүү. §34. Күндүн өлчөмү жана массасы. §35. Күн турактуулугу.	1	16.01	20.01	видео материалдар, таблица		§32,33,34 89-бет
4	§36. Күндүн химиялык курамы жана температурасы. §37. Күн атмосферасы. §38. Күн энергиясы жана ички түзүлүшү. §39. Жер шарындагы тиричилик	1	18.01	23.01	видео материалдар, таблица		§36,37,38,39 98-бет
5	§40. Жылдыздарга жалпы түшүнүк. §41. Жылдыздык параллакс. §42. Көрүнгөн жана абсолюттук жылдыз чоңдуктары.	1	20.01	25.01	карта, видео материалдар		§40,41,42 109-бет
6	§43. Жылдыздардын физикалык жаратылышы. §44. Ак карлик, нейрон жылдызы жана кара туюктар. §45. Жылдыздардын ички түзүлүшү.	1	23.01	27.01	видео материалдар, таблица		§43,44,45 118-бет
7	§46. Жылдыздардын түсү жана температурасы, массасы жана орточо тыгыздыгы.	1	25.01		видео материалдар, карта		§46. 126-бет
8	§48. Аалам түзүлүшү. §49. Биздин Галактика. §50. Жылдыздык топтошуулар. §51. Галактика тукуму жана тумандуулук.	1	27.01				§48,49,50 130-бет
9	§52. Космостук нурлар жана магнит талаасы. §53. Галактикадагы жылдыздар аралык газ жана чаңдар. §54. Галактиканын түзүлүшү жана анын айланышы. §55. Галактика жылдыздарынын кыймылы.	1	30.01		видео материалдар, карта		§52,53,54,55 140-бет
10	§56. Галактикадагы радионурдануулар. §57. Башка галактикалар жана алардын ачылыштары. §58. Галактикалардын аралыктары өлчөмү, массаларынын аныкталышы. §59. Метагалактика жана анын кеңейиши.	1	1.02		видео материалдар, таблица		§56-59 147-бет
11	§60. «Ысык Аалам» жөнүндөгү илимий божомолдоолор. §61. Ааламдын космологиялык модели. §62. Жердин жана Күн системасындагы башка телолордун жашы. §63. Планеталардын пайда болушу жөнүндөгү азыркы түшүнүктөр.	1	3.02		карта, видео материалдар		§60-63 158-бет
12	§64. А.Эйнштейндин салыштырмалуулук теориясы. §65. Эйнштейндин модели. §66. Де Ситтер модели.	1	6.02		видео материалдар, таблица		§64,65,66 164-бет

IV чейрек 24 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§66. Радиоактивдүүлүк.	1	3.04		карточка		§ 66. 155-б
2	§67. Табигый жана жасалма радиоактивдүүлүк нурлар §68. Радиоактивдүү нурдануулардын касиеттери	1	5.04		формула	Тест. Байболотова	§ 67, 68. 159-б
3	§69. Атом ядросунун курамы	1	7.04		микроскоп	Тест. Эмилбек уулу А	§ 69 162-б
4	§70. Изотоптор	1	10.04		мезгилдик сист	Маселелер жыйнагы	§ 70, 163-б
5	§71. Ядролук күчтөр	1	12.04		видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§ 71. 165-б
6	§72. Атомдун ядролук байланыш энергиясы. Массанын дефектиси	1	14.04		сүрөт, мезгилдик система		§ 72 167-бем
7	Көнүгүү иштөө	1	17.04				кайталоо
8	§73. Ядролук реакция. Ядролук реакцияларда энергиянын бөлүнүп чыгышы	1	19.04		видео материалдар, таблица, карточка	Тест. Байболотова	§ 73 168-б
9	§74. Уран ядросунун бөлүнүшү.	1	21.04		сүрөт		§ 74 170-б
10	§75. Уланма реакция	1	24.04		карточка	А.К.Кикоин	§ 75 171-б
11	§76. Атом энергиясын пайдалануу. §77. Ядролук реактор	1	26.04			Тест. Эмилбек уулу А	§ 76. 173-б § 77
12	§78. Термоядролук реакция.	1	28.04		мезгилдик сист	Рымкеевич	§ 78 178-б
13	§79. Башкарылма термоядролук реакциялардын проблемалары	1	1.05		карточка		§ 79 180-б
14	§80. Чернобыль кырсыгынын кесепеттери .	1	3.05		формула		§ 80 181-б
15	§81. Ядролук согуш коркунучуна каршы күрөшүү	1	5.05		DVD, диск		§ 81 183-б
16	§82. Элементардык бөлүкчөлөр жана алардын касиеттери	1	8.05		формула	Тест. Байболотова	§ 82 186-б
17	§83. Бөлүкчөлөр жана антибөлүкчөлөр .	1	10.05		видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	§ 83 189-б
18	§84. Элементардык бөлүкчөлөрдү каттоонун ыкмалары	1	12.05		видео материалдар, таблица, сүрөт	Тест. Байболотова	§ 84 189
19	§85. Изотопторду, ядролук нурданууларды илимде жана техникада пайдалануу .	1	15.05		Сүрөт, видео материалдар, таблица		§ 85 192
20	§86. Адрондук чоң коллайдер	1	17.05		карточка	А.К.Кикоин	§ 86 193-б
21	Пр	1	19.05		формула	Тест.	кайталоо
22	Тест	1	22.05		карточка	Рымкеевич	кайталоо
23	Текшерүү иш	1	24.05		формула		кайталоо