

Бекитемин
Директордун м.а. Т.А. Осмоналиева
Осмоналиева Т.А.
« 14 » « 09 » 2022 ж.

**ФИЗИКА ПРЕДМЕТИНЕН
7-11 КЛАССТАР
ҮЧҮН
КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН**

2022-2023-окуу жылы

Муг. аты, жөнү. Сокубашева К.О

Текшерилди
ОТИ К.О.
Сокубашева К.О

Текшерилди
УБ А.М.
Усубалиева А.М

Физика 7-класс (жылдык саат, жумасына 2 саат)

<p>Текшерүү иши-5саат: 1. "Кинематиканын негиздери" - 2с, 2. "Динамиканын негиздери" - 1с, 3. "Импульс жумуш, кубаттуулук жана энергия" - 1с, 4. "Статиканын негиздери" - 1с, Тест-2 1. "Катуу нерселердин, газдардын жана суюктуктардын баеымы" - 1с, 2. "Термелүүлөр жана толкундар" - 1с,</p>	<p>Лабораториялык иштер-3саат: №1 лаб. иш «Өлчөөчү куралдардын жардамы менен туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо» - 1с. №2 лаб. иш «Заттардын тыгыздыгын аныктоо» - 1с. №3 лаб. иш «Нуржиналык динамометрди градуирлөө» - 1с. №4 лаб. иш «Сүрүлүү күчүнүн чоңдугун аныктоо» - 1с. №5 лаб. иш «Суюктукка матирияланган нерсеге таасир этүүчү күчтү аныктоо» - 1с. №6 лаб. иш «Нерсени которууда ачкырган жумушту аныктоо» - 1с. №7 лаб. иш «Жантык тетиинин пайдалуу аракет коэффициентин аныктоо» - 1с. №8 лаб. иш «Математикалык жаятын термелүү мезгилинин башка чоңдуктарга көз карандылыгын окуп-үйрөнүү» - 1с.</p>
---	--

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ к/н	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөтмө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иши
			план	факт			
	1 - чейрек МЕХАНИКА <i>Киришүү</i>	(18саат) (5саат)					
1.	Физика, Табият жана турмуш.	1				§1	
2.	Физикалык билимдер жана аларды өздөштүрүүгө көрсөтмөлөр.	1				§2	
3.	Негизги физикалык чоңдуктар жана аларды өлчөө.	1				§3	
4.	Кайталоо. Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
5.	<i>Лаб. иш №1»Өлчөөчү куралдардын жардамы менен туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо»</i>	1				Кайталоо	Лаб-1
	Кинематиканын негиздери	(13 саат)					
6.	Нерсенин механикалык кыймылы. Кыймылдын траекториясы. Кыймылдын түрлөрү.	1			Сүрөттөр, приборлор, график, чийме, формулалар окуу куралдары.	§4	
7.	Жол жана которулуш.	1			Динамометр.	§5	
8.	Бир калыптагы кыймыл. Кыймылдын ылдамдыгы.	1			рычаг, тараза,	§6	
9.	Бир калыптагы эмес кыймыл. Орточо ылдамдык.	1			проекциялык аппарат, видео	§7	
10.	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
11.	Кыймылдагы нерсенин өткөн жолун жана убактысын эсептөө. Кыймылдын графикте сүрөттөлүшү.	1				§8	
12.	Ылдамдануу	1				§9	
13.	<i>Текшерүү иши №1</i>	1				Кайталоо	Т-1
14.	Ылдамдатылган жана акырындатылган кыймылдар.	1				§10	

15.	Маселе иштоо.	1		21			Кайталоо	
16.	Нерсенин айлана боюнча кыймылы	1		22			§11	
17.	Кайталоо.	1					Кайталоо	
18.	Текиеруу иши №2.	1					Кайталоо	T-2
	2- чейрек Динамиканын негиздери	(14саат)						
17.	Нерселердин өз-ара аракеттешүүсү. Күч.	1		1			§12	
18.	Инерция. Инертгүүлүк. Ньютондун биринчи закону	1					§13	
19.	Нерсенин массасы. Нерсенин массасын тараза менен өлчөө	1					§14,15	
20.	Заттын тыгыздыгы.	1					§16	
21.	№2 лаб. иш. «Заттардын тыгыздыктарын аныктоо».	1				Формула-лар, прибор-лор,	Кайталоо	Лаб-2
22.	Ньютондун экинчи закону	1				сүрөт,	§17	
23.	Нерселердин Жерге тартылуусу. Эркин түшүү. Оордук күчү жана салмак	1		18, 31		айнек түгүк,	§18,19	
24.	Серпилгичтүүлүк күчү	1		02, 11		Динамо-метр,	§20	
25.	Күчтү өлчөө. Динамометр	1		3	11	брус, барометр,	§21	
26.	№3 лаб. иш. «Нуржамалык динамометрди градуирлоо»	1		09		карточка,	Кайталоо	Лаб-3
27.	Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү. Сүрүлүү коэффициенти.	1				проекция-лык аппарат,	§22	
28.	№4 лаб. иш. «Сүрүлүү күчүнүн чоңдугун аныктоо»	1		16		видео.	Кайталоо	Лаб-4
29.	Аракет жана каршы аракет. Ньютондун үчүнчү закону.	1		22			§23	
30.	Текиеруу иши №3.	1		28, 29			Кайталоо	T-3
33.	3 - чейрек Катуу нерселердин, газдарын жана суюктуктардын басымы	(20 саат) (9саат)						
34.	Катуу нерселердин басымы. Катуу нерселердин басымын көбөйтүүнүн жана азайтуунун жолдору.	1		16			§24,25	
35.	Газдардагы жана суюктуктардагы басым. Паскалдын закону. Паскалдын законун турмушта колдонуу.	1		19		Приборлор	§26,27,28	
36.	Маселе иштөө.	1		21		формула-лар,	Кайталоо	
37.	Атмосфера басымы. Атмосфера басымын өлчөө. Торичелли тажрыйбасы. Барометр.	1		20		сүрөт, окуу	§29,30	
38.	Архимед күчү. Архимед күчүн эсептөөнүн жолдору.	1		20		куралы,	§31,32	
39.	Маселе иштөө	1		02		моделдер,	Кайталоо	
40.	№5 лаб. иш. «Суюктукка матырылган нерсеге таасир этүүчү күчтү аныктоо».	1		02		проекция-лык аппарат,	Кайталоо	Лаб-5
41.	Нерселердин сууда сүзүү шарттары. Архимед күчү жана аба шарлары.	1		02		видео	§33,34	
42.	Тест	1		10			Кайталоо	

Физика 8-класс (жалпы 68 саат, жумасына 2 саат).

<p>Текшерүү иши-5саат: «Заттардын түзүлүшү жана кубулуштары» «Жылуулук кубулуштары.»-1 Газдар. Жылуулук алмашуу. Суюктуктар «Катуу заттар»-1 Электр кубулуштары.- 1 с. «Турактуу электр тогу» - 1 с. «Токтун жумушу жана кубаттуулугу. Ар кандай чөйрөдөгү электр тогу»- 1 с.</p>	<p>Лабораториялык иштер – 9 саат: №1 Лаб. иш. «Газ абалынын закондорун текшерүү».- 1 с. №2 Лаб. иш. «Жылуулук санын эсептөө формуласынын колдонулуштары» 1 с. №3 Лаб. иш. «Суюктуктун тамчысы аркылуу анын беттик тартылуу коэффициентин аныктоо»-1с №4 Лаб. иш. «Электр чыңжырын чогултуу жана анын ар-кайсы бөлүктөрүндөгү токтуң күчүн жана чыңалууну ченөө».- 1с. №5, «Өткөргүчтүн каршылыгын амперметр жана вольтметр аркылуу ченөө».- 1 с. №6 Лаб. иш. «Өткөргүчтүн каршылыгын салыштырмалы каршылыгын эсептөө».- 1 с. №7 Лаб. иш. «Жарыш жана удаалаш тутанышталган өткөргүчтөрдүн каршылыгын эсептөө»-1 с. №8 Лаб иш. «Электр тогунун жумушун жана кубаттуулугун аныктоо»-1с №9, «Электр ысыткычынын пайдалуу аракет коэффициентин аныктоо»</p>
--	--

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ к/п	Өгүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөтмө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иши
			план	факт			
	1- чейрек	(18 саат)					
	1. Заттардын түзүлүшү	(4 саат)					
1.	Физиканын бул бөлүмүндө эмнелерди окуйбуз? Заттар.	1		02.02		§ 1,2	
2.	Атом жана молекула.	1		03.02		§ 3	
3.	Атом жана молекулалардын массалары. Моль массасы. Авогадро саны.	1		03.02		§ 4,5	
4.	Маселе иштөө.	1		13.02		Кайталоо	
	2.Молекулалардын жылуулук кыймылы. Температура	(1)					
5.	Диффузия кубулушу. Жылуулук жана температура. Температуралык шкалалар.	1		16.02		§6,7,8	
	3.Заттардын түзүлүшү, абалдары. Газдар	(8саат)					
6.	Молекулалардын өз ара аракеттенүү күчү. Заттын газ, суюк жана катуу абалдары. Заттын абалдарынын өзгөрүшү.	1		20.02		§9,10, 11	
7.	Газ	1		23.02		§12	
8.	Идеалдык газ абалынын тендемеси	1		29.02		§13	
9.	Газ закондору	1		27.02		§14	
10.	Маселе иштөө.	1		01.03		Кайталоо	
11.	Газдардын техникада колдонуштары.	1		01.03		§15	
12.	№1 Лаб. иш. «Газ абалынын закондорун текшерүү».	1		01.03		Кайталоо	Лб-1
13.	Кайталоо. Маселе иштөө.	1		14.03		Кайталоо	

	4. Жылуулук кубулуштары. Жылуулук алмашуу.	(5саат)			
14.	Жылуулук алмашуу. Заттардын жылуулук сыйымдуулугу.	1			§16,17
15.	Жылуулук санын эсентөө формуласы.	1			§18
16.	Жылуулук санын эсентөөнүн формулаларынын колдонулуштары.	1			§19
17.	№2 лаб. иш «Жылуулук санын эсентөө формуласынын колдонулуштары»	1			Кайталоо ЛР
18.	Текшерүү иш №1	1			Кайталоо Т
	2-чөйрөк	(14 саат)			
	4. Жылуулук кубулуштары. Газдар. Жылуулук алмашуу.	(6 саат)			
19.	Ички энергия жана анын өзгөрүшү. Газдар кысылганда же кеңейгенде аткарылган жумуш	1			§20,21
20.	Жылуулук менен жумуштун жалпы-лыгы жана айырмачылыгы	1			§22
21.	Отун. Отундун күйүү жылуулугу.	1			§23
22.	Жылуулук кыймылдаткычтарынын түрлөрү	1			§24
23.	Маселе иштөө	1			Кайталоо
24.	Жылуулук жана айлана чөйрө.	1			§25
	5.Суюктуктар	(4саат)			
24.	Беттик тартылуу. Беттик тартылуу күчү.	1			§26,27
25.	№3 лаб. иш «Суюктуктун тамчысы аркылуу анын беттик коэффициентин аныктоо»	1			Кайталоо ЛР-3
26.	Нымдоо. Капиллардуулук.	1			§28
27.	Буулануу. Кайноо. Абанын нымдуулугу.	1			§29, 30,31
	6.Катуу заттар	(4саат)			
28.	Катуу заттардын түзүлүшү. Катуу нерселер биздин турмушубузда. Деформация. Анын түрлөрү.	1+1			§32,33 34,35
29.	Серпилгичтүү жана калдыктуу деформациялар.	1			§36
30.	Катуу нерселердин жылуулук касиеттери.	1			§37
31.	Текшерүү иш №2	1			Кайталоо
	3-чөйрөк	(20 саат)			
	Электр кубулуштары. 7.Электр заряды.Электр талаасы	(7саат)			
32.	Нерселердин электрнелиши жөнүндөгү тарыхый маалыматтар. Электр заряды. Электр талаасы. Электр күчү. Электр талаасынын чанылышы.	1			§38,39 40
33.	Кулон закону	1			§41
34.	Электр талаасындагы жумуш.	1			§42
35.	Электр талаасынын потенциалдары.Чыңалуу.	1			§43
36.	Заттардын электр сыйымдуулугу. Конденсаторлор. Конденсатордун сыйымдуулугу.	1			§44,45
37.	Маселе иштөө	1			Кайта-

38.	Текшерүү иши № 3				лоо	
	8.Турактуу элект тогу	(13 саат)			Кайталоо	Т
39.	Электр тогу. Электр тогунун булагы. Электр чыңжыры жана анын булагтары.	1			§46,47	
40.	Электр тогунун аракетин. Токтун багыты. Токкучу. Амперметр	1			§48,49	
41.	Электр чыңалуусу. Вольтметр.	1			§50	
42.	№ 4 лаб. иш. «Электр чыңасырын чогултуду жана анын ар-кайсы бөлүктөрүндөгү токнун күчүн жана чыңалууну ченөө».	1			Кайталоо	ЛБ-
43.	Өткөргүчтүн электрдик каршылыгы. Өткөргүчтүн салыштырма каршылыгы.	1			§51,52	
45.	№ 5 лаб. иш. «Өткөргүчтүн каршылыгын амперметр жана вольтметр аркылуу ченөө».	1			Кайталоо	ЛБ-
46.	№ 6 лаб. иш. «Өткөргүчтүн салыштырма каршылыгын эсептөө».	1			Кайталоо	ЛБ-
47.	Чыңжырдын бөлүү үчүн Омдун закону.	1			§54	
48.	Маселе нштөө	1			Кайталоо	
49.	№ 7 лаб. иш. «Жарым жана удаалаш туташтыруу»	1			Кайталоо	ЛБ-7
50.	Реостаттар.	1			§55	
51.	Өткөргүчтү уудалаш жана жарыш туташтыруу	1			§56	
52.	Текшерүү иши № 4	1			Кайталоо	Т-4
	4 - чейрек					
	Токтун жумушу жана кубаттуулугу	(16 саат) (6 саат)				
53.	Токтун жумушу жана кубаттуулугу	1			§57	
54.	Джоуль -Ленс закону	1			§58	
55.	№8 лаб. иш. Электр тогунун жумушун жана кубаттуулугун аныктоо.	1			Кайталоо	ЛБ-8
56.	Электр ысыккыч куралдары	1			§59	
57.	Чукул туташуу. Электрик сактагыч	1			§60	
58.	№ 9 лаб. иш. «Электр ысыткычынын пайдалуу аракет коэффициентин аныктоо»	1			Кайталоо	ЛБ-9
59.	8. Ар кандай чөйрөдөгү электр тогу	(10 саат)				
	Металлдардын электр тогу.	1			§61	
60.	Газдардагы электр тогу.	1			§62	
61.	Электр разряддарынын түрлөрү.	1			§63	
62.	Плазма жөнүндө түшүнүк.	1			§64	
63.	Суюктуктардагы электр тогу. Фарадейдин закону.	1			§65,66	
64.	Электролизди колдонуу. Вакуумдагы электр тогу.	1			§67,68	
65.	Жарым өткөргүчтөр.	1			§69	
66.	Кайталоо.	1			Кайталоо	
67.	Текшерүү иши № 5.	1			Кайталоо	Т-5
68.	Резерв	1			Кайталоо	
	Жыл бою: 68 саат					

	Импульс жумуш, кубаттуулук жана энергия	(11 саат)					
43.	Нерсенин импульсу. Импульстун сакталуу закону.	1					§35,36
45.	Реактивдүү кыймыл.	1					§37
46.	Механикалык жумуш.	1					§38
47.	№6 лаб. иш. «Нерсени которууда аныкталган жумуштун аныктоо».	1				Кайталоо	Лаб-6
48.	Кубаттуулук.	1					§39
49.	Энергия. Механикалык энергия. Потенциалдык энергия. Кинетикалык энергия.	1					§40,41
50.	Механикалык энергиянын бир түрдөн экинчи түргө айланышы. Энергиянын сакталуу закону.	1					§42
51.	Энергиянын турмуш тиричиликте пайдаланылышы.	1					§43
52.	Кайталоо. Маселе иштөө.	2				Кайталоо	
53.	Текшерүү иши № 4. 4 - чейрек Статиканын негиздери	1 (15 саат) (7 саат)					T-4
54.	Жөнөкөй механизмдер. Рычаг. Рычагдын күчтөрдүн тең салмактуулугу.	1					§45
55.	Рычагдар техникада, турмушта жана жаратылышта. Блок.	1					§46,47 ,48
56.	Жөнөкөй механизмдерди колдонуудагы жумуштун бирдейлиги. Механиканын алтын эрежеси.	1					§49
57.	Механизмдердин пайдалуу аракет коэффициенти.	1			Приборлор		§50
58.	№7 лаб. иш. «Жапырыктын пайдалуу аракет коэффициентинин аныктоо».	1			рычаг, сүрөт, формула- лар, Окуу куралы, маятник, камертон, проекция- тык аппарат, видео	Кайталоо	Лаб-7
59.	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
60.	Текшерүү иши № 5.	1				Кайталоо	T-5
61.	Термелүүлөр жана толкундар	(8саат)					
62.	Термелүүлөр.	1					
63.	Термелүү кыймылынын негизги мүнөздөмөлөрү.						§51
64.	Математикалык маятник.	1					§52
65.	№8 лаб. иш «Математикалык маятниктин термелүү мезгилинин башка чондуктарга көз карандылыгын окуу үйрөнүү»	1				Кайталоо	Лаб-8
66.	Толкундар. Үн толкундары.	1					§54,55
67.	Үндүн чагылышы. Жапырык. Ультра үндөр жөнүндө маалымат.	1					§56
68.	Кайталоо. Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
69.	Тест	1				Кайталоо	
	Жыл бою: 68 саат.						

9-класс физика (68саат, жумасына 2 саат)

<p>Текшерүү иши - 4саат: №1. "Магниттик кубулуштар, Өзгөрмө ток", "Электромагниттик термелүүлөр жана толкундар"-1с №2. "Жарык кубулуштары." - 1 с, №3. «"Атом физикасынын негиздери", "Жарыктын аракеттери". "Ядро физикасынын элементтери" - 1 с, №4"Космос физикасы"- 1 с, Тест-2 саат: №1."Жарыктын толкундук касиеттери"-1с №2."Ядро физикасынын элементтери"-1с</p>	<p>Лабораториялык иштер – 5 саат: №1 лаб.иш. «Электромагнитти чогултуу жана сыноо» - 1 с. №2 лаб.иш. "Турактуу токтуун электр кыймылдаткычтын күчүн окуп-үйрөнүү" - 1 с. №3 лаб.иш. «Электр тогунун магниттик касиетин окуп үйрөнүү»- 1 с. №4 лаб.иш «Айнектин сынуу көрсөткүчүн аныктоо» -1 с. №5 лаб.иш. «Толкундун жыштыгы жардамында сүрөттөлүштү алуу» - 1 с.</p>
---	--

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ к/н	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөтмө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иш
			план	факт			
	1-чейрек	18 саат					
	I. Электр кубулуштары(узандысы), Магниттик кубулуштар	(6 саат)					
1	Магнит. Магнит талаасы. Жердин магнит талаасы.	1	01			§1,2	
2	Эрстеддин тажрыйбасы. Токтун магнит талаасы. Магниттик күч сызыктар. Түз өткөргүчтөгү токтуун магнит талаасы	1	02			§3,4	
3	Тегерек өткөргүчтордогу токтуун магнит талаасы. Электр-магнит жана анын колдонулушу	1	03			§5,6	
4	№1 лаб.иш. «Электромагнитти чогултуу жана сыноо»	1	04			Кайталоо	ЛБ-1
5	Тогу бар өткөргүчкө жана заряддалган бөлүкчөгө магнит талаасынын таасири.	1	05			§7	
6	№2 лаб.иш. "Турактуу токтуун электр кыймылдаткычтын күчүн окуп-үйрөнүү"	1	06			Кайталоо	ЛБ-2
	II. Электромагниттик индукция. Өзгөрмө ток.	(6 саат)					
7	Электромагниттик индукция кубулушу. Фарадейдин тажрыйбалары. Индукциянын электр кыймылдаткыч күчү. Ленц эрежеси.	1	07			§8,9	
8	№3 лаб.иш. «Электр тогунун магниттик касиетин окуп үйрөнүү»	1	08			Кайталоо	ЛБ-3
9	Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токтуун генератору. Өзгөрмө токтуун трансформатору. Өзгөрмө токту аралыкка берүү.	1	09			§10,11 12	
10	Электр кыймылдаткычтары жана аларды колдонуу. Электр куралдары менен иштөөдө коопсуздукту сактоо	1	10			§13,14	
11	Кыргызстанда электр энергиясын өндүрүү. Кыргызстандын электр энергиясы (реферат)	1	04			§15	
12	Маселе иштөө	1	13			Кайталоо	
13	III. Электромагниттик термелүүлөр жана толкундар.	(6 саат)					

	Термелүү кыймылы. Термелүү мезгили, жыштыгы. Термелүүнүн амплитудасы жана графиги. Термелүү фазасы. Нерсенин термелүү кыймылынын энергиясы.	1	4	§16,17 18,19	
14	Толкун. Толкун узундугу.	1	2	§20	
15	Толкундун таралышы. Гюгенс принциби.	1		§21	
16	Термелүү контуру. Термелүү контурунда заряддардын термелүүсү. Ачык термелүү контуру.	1	2	§22,23 24	
17	Герцтин тажырыйбалары. Электро-магниттик толкундардын нурдануу. Электромагниттик толкундардын колдонулуштары.	1	2	§25,26	
18	Текшерүү иш №1	1	2	Кайталоо	Г-1
19	2 - чейрек	14 саат			
	IV. Жарык кубулуштары.	8 саат			
20	Жарык булактары. Жарыктын таралышы. Жарыктын чагылдышы. Чагылуу закону.	1	2	§24,28	
21	Жалпак күзгү жана андагы сүрөттөлүш. Жарыктын сынышы. Сынуу закондору.	1	2	§29,30	
22	№4 лаб. иш «Айнектин сынуу көрсөткүчүн аныктоо»	1	2	Кайталоо	Г5-4
23	Линзалар. Линзадагы нурдун өтүү жолу.	1	2	§31,32	
24	Линзанын фокусу жана оптикалык күчү. Линзанын жардамы менен нерсенин сүрөттөлүшүн алуунун жолдору.	1	2	§33,34	
25	№5 лаб. иш «Төмөк линзанын жардамында сүрөттөлүштү алуу»	1	2	Кайталоо	Г5-5
26	Көз жана анда жүрүүчү оптикалык кубулуштар.	1	2	§35	
27	Маселе иштөө	1	2	Кайталоо	
28	V. Жарыктын толкундук касиеттери	6 саат			
	Когоренттүү толкун булактары. Толкундардын интерференциясы. Жарыктын интерференциясы.	1	2	§36,37 ,38	
29	Толкундардын таралышындагы өзгөчүлүктөр. Дифракция кубулушу. Дифракциялык торчо жана жарык спектрлери.	1	2	§39,40 ,41	
30	Жарыктын дисперциясы. Ньютондун тажырыйбалары.	1	2	§41,42	
31	Түстөр жана алардын толкун узундуктары. Түстөр биздин турмушубузда.	1	2	§43,44	
32	Маселе иштөө	1	2	Кайталоо	
33	Текшерүү иш №2	1	2	Кайталоо	Г-2
	3 - чейрек	20 саат			
	КВАНТ ФИЗИКАСЫ	6 саат			
	VI. Атом физикасынын негиздери				
34	Квант физикасынын калыптанышы.	1	2	§45	
35	Резерфорддун тажырыйбалары. Атом модели. Атомдун планеталык модели менен байланышкан кыйынчылыктар.	1	2	§46,47	
36	Бордун постулаттары. Атомдун нурданышы.	1	2	§48	

37	Суутек атомунун спектрлери.	1			§49	
38	Элементтердин мезгилдүү системасы жана атомдордун түзүлүшү.	1			§50	
39	Лазер нурлары. Рентген нурлары	1			§51,52	
	VII. Жарыктын аракеттери	4 саат				
40	Фотоэлектрик эффект. Фотоэффект кубулушунун түздүндүрүлүшү.	1			§54,55	
41	Маселе иштөө.	1			Кайталоо	
42	Фотоэффекттин колдонулушу. Фотоэлементтер. Комптон эффектиси.	1			§56,57	
43	Жарыктын басым. Жарыктын химиялык аракеттери.	1			§58,59	
	VIII. Ядро физикасынын элементтери	10саат				
44	Атом ядросунун ядрою. Радиоактивдүүлүк.	1			§60,61	
45	Радиоактивдүү нурлар α , β , γ -нурларынын жаратылышы.	1			§62,63	
46	Радиоактивдүүлүк – ядродогу ички айлануулардын натыйжасы.	1			§64	
47	Бөлүкчөлөрдү каттоо. Эсептегичтер.	1			§65	
48	Изотоптор. Атом ядросунун жасалма айланышы.	1			§66,67	
49	Ядронун байланыш энергиясы. Дефект масса.	1			§68	
50	Ядролук реакция. Термо ядролук реакция. Элементардык бөлүкчөлөр.	1			§69,70	
51	Элементардык бөлүкчөлөрдүн толкундук касиеттери.	1			§71	
52	Тест №2	1			Кайталоо	
53	Текшерүү иш № 3.	1				T-3
	4- чейрек	16 саат				
	IX. Космос физикасы					
54	Ааламдын түзүлүшү жөнүндө алгачкы маалыматтар.	1			§73	
55	Жылдыздуу асмандын көрүнүшү. Негизги топ жылдыздар. Жылдыздардын түрлөрү.	1			§74,75	
56	Жылдыздар асманынын айланышы-Жердин өз огунун айланасында айланышынын натыйжасы.	1			§76	
57	Жердин өз огунун айланасында айланышына астрономиялык далилдер.	1			§77	
58	Күндүн көзгө көрүнгөн кыймылы – Жердин Күндүн айланасында айланышынын натыйжасы. Күндүн тегерегинде Жердин айланышына далилдер. Жылдык параллакс.	1			§78,79	
59	Астрофизиканын изилдөө каражаттары. Оптикалык телескоп. Радиотелескоп. Астрономиялык обсерваториялар.	1			§80	
60	Күн системасынын түзүлүшү. Жер группасындагы планеталар.	1			§81,82	
61	Гигант планеталар. Планеталардын спутниктери жана шакектери.	1			§83,84	
62	Кометалар, метеориттер жана астероиддер.	1			§85	
63	Күн – эң жакынкы жылдыз жана жарыктын	1			§86,87	

	табигый булагы. Күндүн энергиясы.			
64	Күндүн бетинде байлалуучу айрым кубулуштар. Күндүн атмосферасы.	1		888,39
65	Жылдыздардын арасындагы бөлүнүүсү. Жылдыздык гонимонт. Улар.	1		190,7
66	Галактика	1		592
67	Ааламдын түздүгүнүн жана формасын жөнүндөгү ачыкка чыгарыштар. Башка галактикалар. Металл жана планеталардын кенейиши.	1		592
68	Кайталоо.	1		Кайталоо
69	Текшерүү үчүн А. 5.	1		Кайталоо
	Жыл бою: 68 саят			190

10-класс (102 саат, жумасына 3 саат.)

<p>Текшерүү иши - 6саат:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Кинематика, ийри сызыктуу кыймыл - 1 с, 2.Жаратылыштагы күчтөр, жумуш жана энергия,деформация- 1 с, 3.Сууюктуктардын (газдардын) механикасы, механикалык термелүүлөр, толкундар,молекулалык- кинетикалык теория, идеалык газдын закондору. - 1 с, 4.Термодинамиканын негиздери - 1 с, 5.Сууюктуктар, катуу нерселер, электростатика - 1 с, 6.Турактуу электр тогу-1 с. <p>Тест-2 саат:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Механикалык термелүүлөр, толкундар-1с 2.Түрдүү чөйрөдөгү электр тогу-1с 	<p>Лабораториялык иштер – 3 саат:</p> <p>№1 лаб.иш. «Эркин маяттын и менен эркин түшүүнүн ылдамдануусун аныктоо» - 1 с.</p> <p>№ 2 лаб.иш. «Сууюктуктун беттик тартылуу коэффициенттин аныктоо». - 1 с.</p> <p>№ 3лаб.иш. «Ток булагынын ЭОЖсын, анын ички каршылыгын аныктоо» - 1 с.</p>
---	--

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ к/п	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөтмө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иш
			план	факт			
	1 - чейрек МЕХАНИКА Кинематика	27 саат (3саат)					
1.	Киришүү. Түз сызыктуу бир калыптагы кыймыл. Түз сызыктуу бир калыптагы эмес кыймыл.	1			Чийме, сүрөт, формула, приборлор, карточка, брусок, тест, камертон, проекциялык аппарат	§1, 2	
2.	Орточо ылдамдык. Түз сызыктуу бир калыпта ылдамдатылган кыймыл. Ылдамдануу. Ылдамдатылган кыймыл кезиндеги өтүлгөн жолдун формулалары.	1				§3, 4	
3.	Векторлор. Векторлорду кошуу, кемитүү (ажыратуу) Көнүгүү иштөө.	1				§5	
	Ийри сызыктуу кыймыл	(5 саат)					
4.	Ийри сызыктуу кыймылдар. Нерсенин айлана боюнча кыймылы.Бурчтук жана сызыктуу ылдамдыктар.	1				§6,7	
5.	Борборго умтулуучу ылдамдануу жана борборго умтулуучу күч.	1				§8	
6.	Тик өйдө ыргытылган же төмөн түшкөн нерселердин кыймылын негизги формулалары.	1				§9	
7.	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
8.	<u>Текшерүү иши № 1</u>	1				Кайталоо	T-1
	ДИНАМИКАНЫН НЕГИЗДЕРИ Жаратылыштагы күчтөр	(9саат)					
9.	Ньютондун биринчи закону. Күч. Масса-инерттүүлүктүн чени. Ньютондун 2-чи закону.	1				§10,11 12	
10.	Ньютондун 3-чу закону	1			§13		
11.	Маселе иштөө.	1			Кайталоо		

12.	Импульс. Импульстун сакталуу закону	1		2		\$14	
13.	Бүткүл дүйнөлүк тартылуу күчү Тартылуу күчүнүн аракеттери	1				\$15	
14.	Эркин түшүүнүн мыйзамдары. Сөрдүк күчү. Салмак	1				\$16	
15.	<u>Ж. Г. Лаб. иш. 1. Маятниктин аяраалы менен аркыш тундунун мыйзамдарын аныктоо</u>	1				Кайталоо	16.1
16.	Жердин жасалма айландыруу (спутниктери) 1.2 - көрсөткүчтөрү жана мыйзамдары	1				\$17	
17.	Сүрүлүү күчү. Сүрүлүү коэффициенти. Сүрүлүүнүн түрлөрү. Сүрүлүүнүн ролу	1				\$18,19	
	Жумуш жана энергия	(6 саат)					
18.	Жумуш. Жумуштун аялгы формуласы	1				\$20	
19.	Кубаттуулук жана анын бирлигери	1				\$21	
20.	Энергия. Механикалык энергиянын түрлөрү. Кинетикалык жана потенциалдык энергиялар	1				\$22	
21.	Энергиянын айлануу жана сакталуу закону	1				\$23	
22.	Шамалдын жана суунун энергияларын айландыруу	1					
23.	Кайталоо. Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
	Деформация.	(4 саат)					
24.	Деформация. Серпилгичтүү жана калдыктуу деформациялар. Серпилгичтүү деформациянын түрлөрү	1		2		\$24,25	
25.	Гук закону. Серпилгичтүү деформацияланган пружинанын энергиясы.	1				\$26,27	
26.	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
27.	<u>Текшерүү иши № 2.</u>	1		2		Кайталоо	1.2
	2 - чейрек	21 саат					
	Суюктуктардын (газдардын) механикасы.	4 саат					
28.	Суюктуктардын касиети. Басым. Паскаль закону. Көтөрүү күчү.	1		2		\$28	
29.	Архимед закону.	1				\$29	
30.	Ламинардык жана турбуленттик агымдар. Бернуллинин теңдемеси.	1				\$30	
31.	Статикалык жана динамикалык басымдар. Пульверизатор. Суюктардын кыймылы.	1		2		\$30	
	7. Механикалык термелүүлөр, толкундар	(5 саат)					
32.	Механикалык эркин жана аргасыз термелүүлөр аялгы мүнөздөмөлөрү. Толкун. Толкундун негизги мүнөздөмөлөрү. Толкундун түрлөрү.	1		2		\$31,32	
33.	Толкундун дифракциясы. Когеренттүү булактар. Интерференция.	1				\$33	

Чыныгы, сүрөт, формула, приборлор, карточка, бусул, тест маатниги, камертон, проекциялык экран

Учурдагы мүнөздөрү +

34.	Үн толкундары анын мүнөздөмөлөрү, үндүн интерференциясы, резонанс, туруучу толкундар.	1		22		§34
35.	Ультра үндөрдү алуу жана колдонуу.	1		23		§35
36.	<u>Тест № 1.</u>	1		24		Кайталоо Тест-1
МОЛЕКУЛАЛЫК ФИЗИКА						
Молекулалык-кинетикалык теория			(6 саат)			
37.	МКТнын негизги жоболору. Алардын иш жүзүндө далилденши (заттардын түзүлүшү боюнча 8 класста өтүлгөн материялды кайталоо)	1		30		§36
38.	Атом. Молекула. Массанын атомдук бирдиги. Моль масса.	1		30, 32		§37
39.	Заттын саны. Авогадро саны.	1		33		§37
40.	Көнүгүү иштөө.	1		33		Кайталоо
41.	Идеалдык газ. Кагылышуу саны. Орточо эркин жол узундугу.	1		35		§38
42.	Температура түшүнүгү. Орточо квадраттык ылдамдыктын жана орточо кинетикалык энергиянын температура менен байланышы. Больцман турактуулугу.	1		2		§39
Идеалдык газдын закондору.			(6саат)			
43.	Газ абалы, анын параметрлери: көлөм, басым жана температура. Идеалдык газ абалынын тендемеси.	1		36		§40, 41
44.	Маселе иштөө.	1		36		Кайталоо
45.	Реалдык газ. Реалдык газ абалынын тендемеси. Изотермалар.	1		37		§42
46.	Заттың газ жана суюк абалдарынын өз ара байланышы.	1		38		§42
47.	Кайталоо	1		38		Кайталоо
48.	<u>Текшерүү иши № 3.</u> <i>Көп келет</i>	1		38, 2		Кайталоо Т-3
3-чөйрөк			30саат			
Термодинамиканын негиздери			1саат			
49.	Идеалдык жана реалдык газдын ички энергиясы. Ички энергияны өзгөртүүнүн жолдору.	1		39		§43
50.	Жылуулук саны жана анын формуласы.	1		39		§44
51.	Термодинамикадагы жумуш. Жумуштун P, V координата окторунда мүнөздөлүшү.	1		40		§45
52.	Газдардын жылуулук сыйымдуулугу.	1		40		§46
53.	Көнүгүү иштөө.	1		40		Кайталоо
54.	Термодинамиканын I-закону, анын математикалык туюнтулушу.	1		41		§47,
55.	Термодинамиканын I-законунун түрдүү процесстерде колдонулушу, ал процесстер учурундагы жумуш.	1		41		§48

Н
к/и
д
Не
элч
Сай
тб.
не
се.
тем
сен.
кто
жан
ылы
ыгы
ып
ык.
иш
эг
э
лу
/

Чийме,
сүрөт,
формула,
приборлор,
карточка,
түрөлүү,
проекция-
лык аппарат

56.	Кайталануучу жана кайталанбоочу процесстер. Жылуулук процесстеринин кайталанбоочулугу.	1					
57.	Жылуулук кыймылдаткычтары. Карно циклинин ПАКи.	1				§49,	
58.	Алгачкы түбөлүк кыймылдаткыч. Жылуулук кыймылдаткычтары. Жана жана жана	1				§50	
	<u>Текшерүү иши № 4.</u>	1				§51	
59.	Суюктуктар. Суюктуктардын түзүлүшү	(5саат)				Кайталоо	T-4
60.	Суюктуктар. Беттик тартылуу. Беттик тартылуу коэффициентти.	1					
61.	<u>№ 2 лаб. иш. «Суюктуктун беттик тартылуу коэффициенти аныктоо».</u>	1				§52,53	
62.	Нымдоо жана нымдабоо. Капиллярдуулук. Суюктук ийрилик бетиндеги кошумча басымдар.	1				Кайталоо	116-2
63.	Буулануу. Кайноо. Кайноо температурасынын басымга көз карандылыгы.	1				§54	
	Абанын нымдуулугу.	1				§55,56	
64.	Катуу нерселер	(4 саат)				§57	
65.	Аморфтук жана кристалдык катуу нерселер.	1				§58	
66.	Катуу нерселердин эрүүсү. Эрүүнүн жана кристалдашуунун салыштырма жылуулугу.	1				§59	
67.	Катуу нерселердин касиеттерин изилдөө боюнча жергиликтүү окумуштуулардын изилдөөлөрү.	1				§60	
	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
68.	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА Электростатика	10саат					
69.	Электр кубулуштары боюнча 9-класста өтүлгөн материалдардын негизин кайталоо (61-63) параграф.	1				§61-63	
70.	Электр талаасы	1				§64	
71.	Электр талаасынын күч сызыктары.	1				§65	
72.	Потенциал. Потенциалдардын айырмасы. Талаанын чыналышы менен потенциалдар айырмасынын өз ара байланышы.	1				§66	
73.	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
74.	Электр талаасындагы өткөргүчтөр жана диэлектриктер. Диэлектрик өткөрүмдүүлүк.	1				§67,68	
75.	Электр сыйымдуулугу. Конденсатор.	1				§69	
76.	Жалпак конденсатордун электр сыйымдуулугу.	1				§70	
77.	Кайталоо. Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
	<u>Текшерүү иши № 5.</u>	1				Кайталоо	T-5
78.	4 - чейрек Турактuu электр тогу	24 саат 8саат					
79.	Электр тогу. Ток күчү. Токтун пайда болуу шарттары.	1				Чийме, сүрөт, формула, прибордор,	§71
80.	Чынжырдын болугу үчүн Омдун закону. Өткөргүчтүн каршылыгы.	1					§72

II-класс (68саат, жумасына 2саат)

Текшерүү иши - 4 саат:

- №1. Электромагнитизм, Индукция кубулушу. Магнит талаасынын чыналышы. Электромагниттик Термелүүлөр
- №2. Өзгөрмө ток. Оптика. Электромагниттик толкундар. Жарык. Жарык кубулуштары
- №3. алыштырмалуулук принциби. Лоренцтин өзгөртүү түзүүсү жана андан чыккан эффектер
- №4. Атомдук физика. Ядролук физика. Элементтардык бөлүкчөлөр

Лабораториялык иштер - 3 саат:

- №1 лаб. иш. «Магнит талаасынын токко болгон аракетин байкоо» - 1 с.
- №2 лаб. иш. «Электр-магниттик индукция кубулушун үйрөнүү» - 1 с.
- №3 лаб. иш. «Жарыктын толкунунун узундугун олчоо» - 1 с.
- №4 лаб. иш. «Туура жана сызыктуу спектрлерди байкоо» - 1 с.

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ к/н	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Корсетмө куралдар	Уй тапшырма	Текшерүү иши
			план	факт			
1	1-чейрек Электродинамика (улаандысы) 1-глава. Электромагнитизм. Киришүү.	18 саат					
2	Турактуу токту магнит талаасы. Эрстеддин тажырыйбалары. Токту багыты менен ал түзгөн магнит талаасынын күч сызыктарынын багыттарынын өз ара байланышы. Бурама эрежеси	1		06		§1,2	
3	Тогу бар өткөргүчтөрдүн өз ара аракеттенүүсү. Магниттик индукция. Ампер күчү. Магниттик агым.	1		07		§3,4,5	
4	Маселе иштөө.	1		08		Кайталоо	
5	Бир тектүү магнит талаасындагы заряддуу бөлүкчөлөрдүн кыймылы. Лоренц күчү.	1		1		§6	
6	№1 лаб. иш. «Магнит талаасынын токко болгон аракетин байкоо» 2-глава. Заттардын магниттик касиеттери. Индукция кубулушу.	6 саат				Кайталоо	Л6-1
7	Магнит талаасынын чыналышы. Парамагниттик, диамагниттик жана ферромагниттик заттар.	1		14		§7,8	
8	Кюри чекити. Электромагниттик индукция кубулушу. Ленц эрежеси.	1		15		§9,10 11	
9	Индукциялык электр кыймылдаткыч күчү (Э.К.К)	1		10		§12	
10	Өзүнчө индукция кубулушу. Өз ара индукция кубулушу. Индуктивдүүлүк.	1				§13,14 15	
11	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
12	№2 лаб. иш. «Электр-магниттик индукция кубулушун үйрөнүү» 3-глава. Электромагниттик. Термелүүлөр	2 саат				Кайталоо	Л6-2
13	Контурадагы эркин электромагниттик термелүүлөр. Энергиянын айланыштары. Гармониялык термелүү. Мезгил жана	1				§16,17 18,19	

	жыштык. Басаңдама электр-магниттик термелүүлөр. Басаңдабас электро-магниттик термелүүлөрдү алуу. Аргасыз электромагниттик термелүү.						
14	Текшерүү иши № 1.						
	2 - чейрек	1					
	4-глава. Өзгөрмө ток	1 Месяц 5саат				Кайталоо	Т-1
15	Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токтуу генератору.	1					
	Өзгөрмө токтуу чыңырындагы каршылыктар.	1				§20,21	
16	Өзгөрмө токтуу жумушу жана кубаттуулугу, бирдиги.	1				§22	
17	Электр энергиясын аралыкка берүү. Трансформатор	1				§23,24	
18	Электр энергиясын өндүрүү жана пайдалануу. Нарын дарыясынын кубаттуулугун пайдалануу.	1				§25,26	
19	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
	5-глава. Оптика. Электромагниттик толкундар.	2 саат					
20	Электромагниттик толкундарды алуу. Герцтин тажрыйбасы	1				§27,28	
21	Электромагниттик толкундардын байланыш каражаттарында пайдаланылышы. Амплитудалык модуляциялоо. Детектирлөө.	1				§29,30	
22	6-глава. Жарык. Жарык кубулуштары.	11 саат					
	Жарыктын жаратылышы жөнүндөгү алгачкы ой-пикирлер. Жарык булактары. Жарыктын жарык электромагниттик толкуну.	1				§31,32	
23	Жарыктын толкундук жана кванттык жаратылышы.	1				§33	
24	Жарыктын толкундук касиеттерин ырастоочу кубулуштар.	1				§34	
25	Жарык турасынан кеткен электр-магниттик толкун. Жарыктын поляризациясы.	1				§35	
26	№3 лаб. иш. «Жарыктын толкунунун узундугун өлчөө»	1				Кайталоо	ЛБ-3
24	Оптикалык-кванттык генератор, лазер, негизги өзгөчөлүктөрү.	1				§36	
28	Голография жөнүндө түшүнүк. Голограммаларды алуунун жолдору. Голографиянын өзгөчөлүктөрү жана колдонулуштары.	1				§37,38	
29	Жарыктын кванттык касиеттери. Фотоэлектрик эффект жана анын закондору.	1				§39,40	
30	Фотоэффект үчүн Эйнштейндин тедемеси. Фотоэффекттин кызыл чеги. Фотоэлементтер	1				§41,42	
31	Фотосинтез. Жарыктын химиялык аракетин. Жарыктын басымы. Лебедевдин тажрыйбасы.	1				§43,44	
32	Текшерүү иши № 2.	1				Кайталоо	Т-2
33	3-чейрек. САЛЫШТЫРМАЛУУЛУК ТЕОРИЯСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТЕРИ	20саат					
	7-глава. Салыштырмалуулук принциби	2 саат					

	Эйнштейндин салыштырмалуулук принциби. Жарык ылдамдыгынын туруктуулугу. Мейкиндик-убакыт интервалы.	1	10.11		\$45,46	
34	Өздүк убакыт.					
35	8-глава. Лоренцтин өзгөртүү түзүүсү жана андан чыккан эффекттер.	1	10.11		\$47	
	Лоренцтин өзгөртүү түзүүсү. Узундуктун салыштырмалуулугу.	7 саат				
36	Салыштырмалуулук теориясында ылдамдыктарды кошуу. Массанын ылдамдыктан көз карандылыгы.	1	15.11		\$48,49	
37	Эйнштейндин теңдемеси.	1	17.11		\$50,51	
38	Импульс менен энергиянын байланышы.	1	11		\$52	
39	Салыштырмалуулук теориясы жөнүндө азыркы көз караштар. Салыштырмалуулуктун жалпы теориясы жөнүндө түшүнүк.	1	20		\$53	
40	Маселе иштөө.	1			\$54,55	
41	Текшерүү иши № 3.	1	22		Кайталоо	
42	АТОМДУК ЖАНА ЯДРОЛУК ФИЗИКА 9-глава. Атомдук физика.	11 саат	2		Кайталоо	T-3
	Атомдун ядролук модели. Резерфорддун тажырыйбасы. Бордун кванттык постулаттары.	1	02.12		\$56,57	
43	Атомдук энергиясынын дискреттик деңгээлдери. Атомдордун жарык квантын жутушу жана чыгарышы. Спектр жөнүндө түшүнүк.	1	13		\$58,59	
44	№ 4 лаб. иш. «Түтөн жана сызыктуу спектрлерди байкоо»	1	16		Кайталоо	ЛБ-4
45	Жарыктын корпускулалык-толкундук жаратылышы. Болүкчөлөрдүн корпускулалык-толкундук касиеттери. Де-Бройл толкуну.	1	17		\$60,61	
46	Электрондук микроскоп. Аныксыздык катыштары.	1	20		\$62,63	
47	Атомдордун электрондук катмарларынын түзүлүшү.	1	21		\$64	
48	Менделеевдин мезгилдик таблицасындагы элементтердин жайланышы.	1	28		\$65	
49	Маселе иштөө.	1	29		Кайталоо	
50	Радиоактивдуулук α -, β - жана γ -нурдануулары. Табигый жана жасалма радиоактивдүү нурдануулар. Радиоактивдүү нурлардын касиеттери	1	30		\$66,67 68	
51	Кайталоо. Маселе иштөө.	1	31		Кайталоо	
52	Текшерүү иши № 3.	2	15.12		Кайталоо	T-3
53	4-чөйрөк 10-глава. Ядролук физика.	16саат 8 саат				
	Атом ядросунун составы. Изотоптор. Ядролук күчтөр.	141	16.12		\$69,70 71	
54	Атомдун ядролук байланыш энергиясы. Массанын дефектиси.	1	20.12		\$72	
55	Ядролук реакция. Ядролук реакцияларда энергиянын бөлүнүп чыгышы.	1	23.12		\$73,74	

Атом-Энергия
 Атом

	Уран ядросунун бөлүнүшү. ыңгайлашуу реакция. Атом энергиясын пайдалануу.					
57	Маселе шптөө.	1		14		\$75,76
58	Ядролук реактор. Термоядролук реакция.	1		14		Кайта- лоо
59	Башкарылуучу термоядролук реакциялардын проблемалары. Чернобыль кырсыгынын кесепеттери. Ядролук согуш коркунучуна каршы күрөшүү.	1	14	103		\$77,78
60	Кайталоо. Маселе шптөө					\$79,80 ,81
61	II-глава. Элементтардык бөлүкчөлөр. Элементтардык бөлүкчөлөр жана алардын касиеттери.	(8 саат)			06. 2	Кайта- лоо
62	Бөлүкчөлөр жана антибөлүкчөлөр.	1			07. 2	\$82
63	Элементтардык бөлүкчөлөр каттоонун методдору. Вильсон камерасы.	1			10. 2	\$83
64	Изотопторду, ядролук нурданууларды илимде жана техникада пайдалануу.	1			13	\$84
65	Адрондук чоң коллайдер.	1			14	\$85
66	Кайталоо.	1			17	\$86
67	Маселе шптөө.	1			20	Кайта- лоо
68	Текшерүү иши №4.	1			21	Кайта- лоо
	Жыл бою: 68 саат				22	T-4

3
 37
 38
 39
 40
 41

82	Сүлжүлүүчүлүк үчүн өлчөө							
83	Саб-буяктын температурасын өлчөө Көпчүлүкчүлүк үчүн өлчөө					173		
84	Маселе иштөө					Вайта		
85	Толук чыңгыр үчүн Саб-буяктын					174		
86	Металлдын температурасын өлчөө Ички каршылыктын өлчөөсү					175	1.0	
	Текшерүү үчүн					Вайта		
86	Түрдүү чөйрөдөгү өлчөөтөгү	16 саат						
87	Металлдын температурасын өлчөө Каршылыктын температурасын өлчөө					176		
88	Түрдүү чөйрөдөгү өлчөөтөгү					177		
89	Саб-буяктын температурасын өлчөө					178		
90	Плазмадагы атомдордун температурасын өлчөө Плазмадагы атомдордун температурасын өлчөө					179		
91	Электрондун температурасын өлчөө Электрондун температурасын өлчөө					180		
92	Электрондун температурасын өлчөө Электрондун температурасын өлчөө					181		
93	Жарым өткөрүчтөгү өлчөөтөгү					182		
94	Жарым өткөрүчтөгү өлчөөтөгү					183		
95	Маселе иштөө					184		
96	Вакуумдагы өлчөөтөгү					185		
97	Термоэлементтердин температурасын өлчөө Жарым өткөрүчтөгү өлчөөтөгү					186		
98	Күнлүк энергиянын өлчөөсүн өлчөө айландыруу системасын өлчөө					187		
99	Капталдоо, Маселе иштөө					188		
100	Жыл бою					189		
101	Резерв Жыл бою: 102 саат	2						

Бекителмин
Директордун м.а
Осмоналиева Т.А

05.09.2014

С. С. Усубалиев атындагы жалпы орто билим берүүчү мектебди

Календардык план

3-класс

КТО

Текшерилди
ОЛИБ.Д.О.Б. *[Signature]*
Сокубашева К.О

Текшерилди
УБжетекчиси
Кокталова К.Р

Предметтин аты: Класстан тышкаркы окуу

I чейрек 3 - класс

№	Өтүлүүчү сабактын мазмуну	сааты	мбонлогу	Көрсөтмө куралдар	үйгө тапшырма	Колдонулган адабияттар
1	Мекен деген эмне?	1		Сүрөттөр	Мекен окуу	Адеп 3-класс мугалимдер үчүн колдонмо Ж.Исманова Бишкек 2013
2-5	Менин кичи мекеним.	2		Сүрөттөр, ыр	Окуп келүү	
1	Насыят. Тосончы мекен түзү	1		Сүрөттөр	Насыят	
1	Адам жана гүл	1		карточка.сүрө	Адам жана гүл	
6	Күн,суу адам жана башкалар жөнүндө.	1		сүрөттөр	Окуп келүү	
7	Айбанаттар паркында	1		китеп	Айбанаттар	

Менин боз торгоюм	1	10.10	Сүрөт, ыр	Боз торгой
Табышмакчы Чынара	1	08.10	Буклет	Табышмакчы Чынара
Жалпы: 9 саат				

Предметтин аты: Класстан тышкаркы окуу

II чейрек 3-класс

1	Агам жана бөбөктөр	1	09.11	сүрөттөр	Агам ж-а бөбөк
2	Үрөн сепкендеги ыр	1	12.11	Сүрөт, китеп	Аңгеме жазуу
3	Эне тилим-эне сүтүм	1	28.1	Сүрөт	Эне тилим
4	Үйрөнөм, Методграммалар	1	02...	Буклет	Аңгеме жазуу
5	Манас	1	05.12	Сүрөт	Манас окуу
6	Семетей, Сейтек	1	14.12	Сүрөттөр	Семетей, Сейтек

Кайталоо

1

Жалпы: 7 саат

Кайталоо

Предметтин аты: Класстан тышкаркы окуу
III чейрек 3 - класс

№	Өтүлүүчү сабактын мазмуну	сааты	мөөнөтү	Көрсөтмө куралдар	үйгө тапшырма	Колдонулган адабияттар
1	Алтын оймок	1	15 мин	Сүрөттөр	Алтын оймок	Колдонулган адабияттар Адеп 3-класс мугалимдер үчүн колдонмо Ж.Исманова Бишкек 2013
2	Улак менен күмүрска	1	25 мин	Сүрөттөр	Улак м-н күмүрска	
3	Достук жана кастык	1	15 мин	Сүрөт, китеп	Достук, кастык	
4	Карышкыр менен карга	1	15 мин	сүрөт	карышкыр	
5	Кар ханышасы	1	15 мин	Сүрөт, китеп	Түшүн айтуу	

Барон Мюнхгаузендин кечтери		1	1	Китеп	Окуп, түшүн айтуу
7	Жандуу калпак	1	1	Сүрөт, ыр	Жандуу калпак
8	Карышкыр менен жети улак	1	1	сүрөттөр	Жети улак
9	Бир шингил жүзүм	1	1	Сүрөт, китеп	Жүзүм окуу
10	Чейректик кайталоо	1	1	Карточка	Кайталоо
Жалпы: 10 саат					
<p>Предметтин аты: Класстан тышкаркы окуу</p> <p>IV чейрек 3 – класс</p>					
1	Терегим. Эки дос	1	1	Сүрөт	Терегим
2	Балаландар	1	1	Китеп, сүрөт	Балаландар

	Акылдуу кыз	1		Сүрөт, китеп	Акылдуу кыз	
4	Март жана Сараң	1		Сүрөт	Окул келүү	
5	Карышкыр менен Бүгү	1		Сүрөт, китеп	Окул, түшүн-н айтуу	
6	Айбандардын падышасы жана адам	1		Сүрөт, китеп	Айбан жана адам	
7	Бакыт, Акыл жана Байлык	1		Китеп, сүрөт	Окул, түшүн-н айтуу	
8	Жылдык кайталоо	1		Тесттер	Кайталоо	
Жалпы: 8 саат						

Бекитилин
Директор *У.И.А.*
Осмоналиева Т.А.
18.04.2024

С.С. Усубалиев атындагы жалпы орто билим берүүчү мектеби

География боюнча календардык тематикалык план. 6-7-8-9-10-11-класс

Текшерилди
Завуч *О.М.*
Сокубашева К.О.

Текшерилди
УБ *У.И.А.*

2021-2022-окуу жылына карата география сабагы боюнча календарлик-тематикалык планы

Жалпы билим берүүчү уюмдар үчүн программанын негизинде түзүлүү
Ыштак: 2018-жылы басылып чыккан. Авторлору: К.К. Джунушев, Р.А. Мирзалиева

С.С. Усубалиев

№	Өтүзүүчү темалардын мазмуну	Жумасына 2 саат, жылдыгында 68 саат			Сабактын жабдылышы	Үйгө берилүүчү тапшырмалар	Эскертүү
		Сааты	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү			
1-чөйрөк (18 саат)							
1	Киришүү. География эмнеги үчүн?	1			Карта, глобус, плакаттар	§ 1	
2	Жер жогундагы байыркы элестөөлөр	1			Карта, глобус, атлас, плакаттар	§ 2	
3	Дүйнөдө география илиминин өнүгүшү	1			Карта, глобус, атлас, плакаттар	§ 3	
4	Практикалык иш. №1. Окуу китебинин №1 таблицасы менен иштөө. Маанилүү географиялык саякаттар жана ачылыштар	1			Карта, глобус, атлас, плакаттар	Интернет булактарынан мыйзамттоо	
1-Бөлүм. Географиялык маалыматтын булактары жана алар менен иштөөнүн ыкмалары							
5	Горизонт жана анын багыттарын аныктоо (ориентирлөө)	1			Карта, глобус, атлас, плакаттар	§ 4	
6	Топографиялык карта	1			Карта, глобус, атлас, плакаттар	§ 5	
7	Географиялык жана топографиялык карталардын масштабы	1			Карта, глобус, атлас, плакаттар	§ 6	
8	Практикалык иш. №2. Өзүңдүн мектебиндин жана жашаган жериндин планын түзүү (№3 таблицаны пайдалануу менен)	1			Карта, глобус, атлас, плакаттар	План түзүү	
9	Географиялык карта жана глобус	1			Контур карта компас	§ 7	
10	Салыштырма жана абсолюттук бийиктик. Горизонталдар	1			Карта, сүрөттөр	§ 8	
11	Жер бетинин карталарда сүрөттөлүшү	1			Карта, сүрөттөр	§ 9	
12	Табият кубулуштарына, процесстерине байкоо жүргүзүүнүн түрлөрү	1			Контур карта компас	§ 10	
13	География илимин изилдөө методдору	1			Контур карта компас	§ 11	
14	Географиялык карталардын түрмүчтөсү мааниси	1			Контур карта компас	§ 12	
15	Практикалык иш №3 Дүйнөнүн кээ бир шаарларынын географиялык карталары менен иштөө	1			Контур карта компас	Карта, атлас менен иштөө	
2-Бөлүм. Жердин бийиктиги жана кабыктары							
16	Жер күн системасындагы планеталардын бири.				Глобус, плакаттар	§ 13	
17	Жердин ички түздүлүшү жана кабыктары. Литосфера литосферанын түздүлүшү				Карталар	§ 14, 15	
18	Кайталоо. Тест				Тест		
2-чөйрөк (14 саат)							
19	Литосфералда болуучу табигый процесстер	1			Карталар, плакаттар	§ 16	
20	Жанар тоолор (вулкан). Гейзерлер	1			Карталар, плакаттар	§ 17	
21	Жер бетиндеги рельефтин негизги формалары	1			Карталар, плакаттар	§ 18	
22	Тоолор жана түздүктөр	1			Карталар, плакаттар	§ 19	
23	Практикалык иш №4 Тоо тектеринин пайда болушун аныктап жазгыла	1			Карта, глобус	Маалымат топтоо	

50	Географиялык кабык Географиялык кабыктын курамы жана атардын ортосундагы байланыштар	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	§39	
51	Географиялык кабыктын географиялык зоналдуулук мыйзамы	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	§40	
52	Кайталоо. Тест			Тест		
4-чейрек (16 саат)						
53	Географиялык бийиктик алкактуулук				§41	
54	Практикалык иш. №11-12. Өзүңөр жашаган аймактагы өсүмдөктөр менен жаныбарлардын жайгашуу өзгөчөлүктөрүн аныктоо жана сүрөттөө	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	Маалымат топтоо	
55	Табигый кырсыктар жана келип чыгуу себептери Табигый кырсыктардын мүнөздүү белгилери	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	§42, 43	
56	Кыргыз Республикасындагы табигый кырсыктар	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	§44	
57	Табигый кырсыктар болгондо өзүн-өзү алып жүрүүнүн эрежелери	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	§45	
58	Практикалык иш №13 "Жер көчкүдөн кантип сактануу керек" темасында доклад жазып келүү жана жалпы талкуулоо	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	Доклад жазуу	
59	Практикалык иш. №14. "Жер титирөөдөн сактануунун эрежелери" боюнча презентация жасоо жана жалпы талкуулоо	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	Презентация жасоо	
60	Практикалык иш. №15 "Сууга чөгүп кетүүдөн" жана "Күнгө күйүп калбоодон сактануунун эрежелери" боюнча презентация жасоо жана жалпы талкуулоо	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	Презентация жасоо	
Өз жеринин географиясы						
61	Өз жеринин географиялык абаны. Кара-Кулжа району	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	§46	
62	Өз жеринин табияты: рельефи, климаты, агын суулары, жаныбарлары жана өсүмдүктөрү	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	§47	
63	Практикалык иш №16. Өзүңдүн жеринин аталышы тууралуу маалыматтарды чогултуу жана билдирүү даярдоо (райондун, айылдын)	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	Маалымат топтоо	
64	Өз жеринин табиятына адамдын тийгизген таасири	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	§48	
65	Практикалык иш. №17-18. Өз жеринин аба ырайы тууралуу материалдарды талдоо жана ништен чыгуу	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	Маалымат топтоо	
66	Практикалык иш. №19. Өз жеринин сүүсүн, күн энергиясын, энергияны пайдалануунун жолдору боюнча сунуштарды ништен чыгуу	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	Маалымат топтоо	
67	Практикалык иш. №20. Өз жеринин кантип жашылдандырууга болот? Темасында сунуштарды ништен чыгуу	1		Карта, глобус, атлас, плакаттар	Маалымат топтоо	
68	Жыйынтыктоо сабагы. Терминдер жана кошумча маалыматтар	1		Тест		
		68 саат				

7-Класс

Жумасына 2 саат, жыл ичинде 68 саат

Өтүзүүчү төмөндөгү мазмун

№	Тема	1-чeyрек (18 саат)				Сабактын жыйындышы	Укук берилүүчү материалдар	деңгээли
		Саягы	Өтүү мүнөтү	Өтүлгөн мүнөтү	Саягы			
1	Материктер М-н океандардын географиясы эмнегүчөтү?	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	Киргиз сөз		
2	Материктердин жана океандардын карталары	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$1		
3	Материктердин жана океандардын карталары	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$2.1		
4	Жердин рельефи	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$2.2		
5	Атмосфера жа-а жердин климаты	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$3.1		
6	Аба массалары, түрүктүү шамалдар	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$3.2, 3.3		
7	Климаттык алкактар	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$3.4		
8	Дуйнолук океан-и-тросферанын негизги бөлүгү.	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$4.1, 4.2, 4.3		
9	Дуйнолук океандыгы тирчилик	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$4.6		
10	Жаратылыштагы суунун айланышы	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$4.5, 4.4		
11	1 сол рафиялык кабылтын өткөчөлүктөрү	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$5		
12	Жаратылыш коомдук-иштин түзүлүшү жана алмашуусу	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$6		
13	Практикалык иш. №1 <i>Кирин догича Ергизияда жаратылыштын коомдуктери 100-күрдүн. Тундук Америкада д-ндрин кызы доктучаныктон.</i>	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	Карта менен иштөө		
14	Практикалык иш. №2 <i>Экологиялык проблемалар жана аны чечүүдөгү жолдоо догича презентация жасао</i>	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	Презентация түзүү		
15	Африканын физ-географиялык абалы. Африканы изилдөө. Рельефи жана кен байлыктары	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$8.1.1, 8.1.2, 8.1.3		
16	Африканын климаты. Муссондулары	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$8.1.4, 8.1.5		
17	<i>Практикалык иш. №3 Африканын чели армашуулары жана рельефин коомдуктери түзүү</i>	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	Карта менен иштөө		
18	Кайталоо. Тест	1	1	1	Тест	Кайталоо		
2-чeyрек (14 саат)								
19	Африканын жаратылыш зоналары. Калкы, анын жаш ашуусу.	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$8.1.6, 8.1.7, 8.1.8, 8.2		
20	Африканын жаратылыш аймактары	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	Карта менен иштөө		
21	Австралия жана Океания: Австралиянын географиялык абалы, изилдөө тарыхы. Рельефи, кен байлыгы	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$10		
22	Климатын, сууларын, жаратылыш зоналарын	1	1	1	Карта, глобус, атлас, плакаттар	\$10		

48. Практикалык иш № 8 Европадагы ири оазисдер (муродомо бур)							
49	Европа. Андалы ири өлкөлөр						
50	Практикалык иш № 9 Европадагы ири оазисдер (муродомо бур)						
51	Борбордук Азия. Чыгыш жана Түндүк Азия жана андалы ири өлкөлөр	Карта, глобус, атлас, плакаттар				Материал топтоо	
52	Кайталоо. Тест	Карта, глобус, атлас, плакаттар				Карта менен иштөө	
53	Практикалык иш № 10	Карта, глобус, атлас, плакаттар				\$18.2.5, 18.2.6	
54	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар				Карта менен иштөө	
55	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
56	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
57	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
58	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
59	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
60	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
61	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
62	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
63	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
64	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
65	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
66	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
67	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
68	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
69	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
70	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
71	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
72	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
73	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
74	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
75	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
76	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
77	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
78	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
79	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
80	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
81	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
82	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
83	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
84	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
85	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
86	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
87	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
88	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
89	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
90	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
91	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
92	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
93	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
94	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
95	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
96	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
97	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
98	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
99	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					
100	Чыгыш Сибирь	Карта, глобус, атлас, плакаттар					

Өзүңүзүстөгү сапардын мааниси

№	Саябат	Өзүңүзүстөгү сапардын мааниси	Учур берүүчү тапшырмалар	Жеңилүү
1	Мекенимизден – Кыргызстан	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	1	
2	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	1	
3	Практикалык иш №2. Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	1	
4	1 саат аймактардын аймактан жап коюлган мааниси	1 саат аймактардын аймактан жап коюлган мааниси	1	
5	Кыргызстандын тоолорунда жашып мүнөздөмө берүү	Кыргызстандын тоолорунда жашып мүнөздөмө берүү	1	
6	Кыргызстандын тоолорунда жашып мүнөздөмө берүү	Кыргызстандын тоолорунда жашып мүнөздөмө берүү	1	
7	Кыргызстандын тоолорунда жашып мүнөздөмө берүү	Кыргызстандын тоолорунда жашып мүнөздөмө берүү	1	
8	Практикалык иш №4. Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	1	
9	Практикалык иш №5. Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	1	

Жаратылышына жакшы мүнөздөмө (37 саат)

№	Саябат	Өзүңүзүстөгү сапардын мааниси	Учур берүүчү тапшырмалар	Жеңилүү
10	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	1	
11	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	1	
12	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	1	
13	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	1	
14	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	1	
15	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	Кыргыз Республикасынын Физик-географиясы	1	

		Климаты (5 саят, анын 2 саяты практикалык иш)			
		Климат түзүү элементтердин өзгөчөлүктөрү			
		Кайталоо Тест			
17	Климаттын өзгөрүшүнүн себептерин түшүндүрүшү	1	1	1	1
18	Климаттын өзгөрүшүнүн натыйжаларын түшүндүрүшү	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
19	Климаттын өзгөрүшүнүн себептерин түшүндүрүшү	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
20	Климаттын өзгөрүшүнүн натыйжаларын түшүндүрүшү	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
21	Практикалык иш № 8 "Климаттын өзгөрүшүнүн себептерин түшүндүрүшү"	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
22	Монгол үндүлүгүнүн тарыхына жана азыркы абалына көңүл буруу	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
23	Кар кочкүлөр жана көн жылдык тондор	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
24	Практикалык иш № 9 "Монгол үндүлүгүнүн тарыхына жана азыркы абалына көңүл буруу"	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
25	Кыргызстандын суулары жана дарыяларынын абалы	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
26	Жерастындагы суулар	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
27	Аттын суусу байланышы	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
28	Ташкындар жана көчкүлөр	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
29	Ирригациялык иш № 10 "Ирригациялык иштин мааниси"	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
30	Топурактын түзүлүшү	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
31	Топурактын түзүлүшүнүн өзгөрүшү	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			
32	Кайталоо Тест	1	1	1	1
		Кайталоо Тест			

№	Өзүмүчүтөлмөзөрүндө маалымат	0 к.д.т.с				Убакыт берилүүчү тапшырмалар	Эскертүү
		Салтты	Өтүү мөөнөтү	Өтүлгөн мөөнөтү	Сабактын сапаты		
1-чөйрөк (18 саат)							
1	Кыргызстандын географиялык абалы				Карта атлас, плакат, сүрөттөр	\$1.1	
2	Кыргызстандын тооняты жана дыйындык ресурстары				Карта атлас, плакат, сүрөттөр	\$1.2	
Кыргыз Республикасынын социалдык географиясы (7 саат, анын 1 сааты практикалык иш)							
3	Кыргызстандын калкынын динамикалык абалы				Карта атлас, плакат, сүрөттөр	\$2.1, 2.2	
4	Калктын курамы жана жыныстык структурасы				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$2.3, 2.4	
5	Калктын улуттук этностук курамы				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$2.5	
6	Калктын социалдык курамы				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$2.6	
7	Калктын отурушташуусу				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$2.7	
8	Айыл-кыштак калкынын географиясы				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$2.8	
9	Практикалык иш №1 (булустардын калкынын тармактарын түзүү жана калктын жаштыгына коомдук катмарын түзүү)				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Карта менен иштөө	
Калктын социалдык жактан теңдөө (4 саат)							
10	Калктын социалдык абалы жана анын өнүгүү келечеси				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$3.1	
11	Билим берүү тармагы. Илим жана маданият				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$3.2, 3.3	
12	Саламаттыктын системасы				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$3.4	
13	Рекреация чарбасы жана турizm				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$3.4	
Кыргызстандын чарбасынын өнүгүү мөөнөтү (24 саат)							
14	Администрациялык-аймактык бөлүнүшү				Карта атлас, плакат, сүрөттөр	\$4	
15	Туулушу				Карта атлас, плакат, сүрөттөр	\$5.1	
16	Өнөр жайы				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$5.1.1	
17	Тоо кен өнөр жайы				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$5.1.2	
18	Кайтылуу Тест				Тест	Кайтылуу	
2-чөйрөк (14 саат)							
19	Машина куруу жана металл иштетүү өнөр жайы				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$5.1.3	
20	Химия өнөр жайы				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$5.1.4	
	Химия өнөр жайы				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	\$5.1.5	

22	Курулуш материалдар өнөр жайы	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 1.6	
23	Практикалык иш № 2 Кыргызстандагы тоо кен өнөр жайын коштурмуу сүрөткө түзүү	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр		
Айыл чарбасы (4саат)							
24	Айыл чарбасы	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 1.1	
25	Жер фондусу жана айыл чарбасына жарактуу жерлердин структурасы. Дыйканчылык.	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 2.1, § 2.2	
26	Мал чарбасы	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 2.3	
27	Айыл чарба продукцияларын жана сарыкдорун кайра иштетүү	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 2.3.1	
28	Тамак-аш өнөр жайы	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 3.2	
29	Жеңил өнөр жайы	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Презентация даярдоо	
30	Практикалык иш №3 "Азыркы Кыргызстандын келечеги – айыл чарбасы" презентация даярдоо	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 5	
31	Транспорттун комплекси	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Карта менен иштөө	
32	Практикалык иш №4 Транспорттун картасы боюнча республиканын автомобиль транспорту өткөн географиялык объектилерди аныктагызы	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр		
33	Кайталоо. Тест	1				Кайталоо	
3-чөйрөк(20 саат)							
33.	Кыргыз Республикасынын тышкы экономикалык жана социалдык байланыштары	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 6	
34	Эркин экономикалык байланыштар	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 7	
Кыргыз Республикасынын административдик областтарынын экономикалык жана социалдык географиясы(19саат)							
35	Бишкек – Кыргызстандын борбору	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.1	
36	Бишкек шаарынын экономикалык жана социалдык абасы	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.1	
37	Баткен облусу	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.2	
38	Облустун шаарлары	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.2	
39	Жалал-Абад облусу	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.3	
40	Облустун шаарлары	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.3	
41	Нарын облусу	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.4	
42	Облустун шаарлары	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.4	
43	Ош облусу	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.5	
44	Облустун шаарлары	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.5	
45	Талас облусу	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.6	
46	Облустун шаарлары	1			Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§ 8.6	

№	Тема	IV чейрек (16 саат)	
		IV чейрек (16 саат)	географиясыз (16 саат)
47	Чүй облусу		
48	Облустун шаарлары	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	58.7
49	Ысык-Көл облусу	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	58.8
50	Облустун шаарлары	Карта атлас	58.8
51	Ириликчиликтин аянты	Карта атлас	Карта менен иштөө
52	Кыргыздын кыргыз тилинде	Карта атлас	
53	КМШ өлкөлөрүнүн жалпы мүнөздөмө	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
54	Россия өлкөсүнүн географиялык абалы	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
55	Россиянын жалпы улуттук составы, жыштыгы	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
56	Ойор жай тармактары Айыл чарбасы	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
57	Транспорттук Тышкы экономикалык байланыштары	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
58	Украина	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
59	Молдова, Беларуссия	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
60	Армения, Грузия	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
61	Азербайжан	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
62	Кыргызстан	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
64	Өзбекстан, Тажикстан, Түркмөнстан өлкөлөрүнүн экономика-географиялык абалы. Жаратылышты Калкы	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
65	Тажикстан	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо
66	Түркмөнстан	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Карта менен иштөө
67	Ириликчиликтин аянты КМШ өлкөлөрүнүн экономика-географиялык абалы	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Карта менен иштөө
68	Кыргызстан, Тест	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Карта менен иштөө

1-жаан
ӨДЫК

№	Өтүлүүчү темалардын мазмуну	10-класс			Сабиттештирүү абилелери	Уягы берилүүчү тапшырмалар	Эскертүү
		Жумасына 1 саат, жылына 34 саат	Саны	Өтүү мөөнөтү			
1-чeypek (9 саат)							
1.	Дүйнөнүн географиясы				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Кыриш	
Көп түрлүү дүйнө							
2.	Дүйнө өлкөлөрүн тинчтештирүү, өлкөлөрүн саны жана тобу				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	1	
3.	Дүйнөнүн саясий картасы жана эл аралык мамилелер				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	2	
4.	Өлкөнүн өлкөлөр жана өнүгүп келе жаткан өлкөлөр				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	3	
5.	Эл аралык мамилелердин дүйнөнүн саясий картасына тийгизген таасири				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	4	
6.	Мамлекеттик түзүлүшү, Башкаруунун негизги түрлөрү				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Карта менен иштөө	
<i>Практикалык иш №1-2 "Дүйнө өлкөрүнүн мамлекеттик түзүлүшү" таблицаны түзүү. Контурдук картага ири өлкөлөрдү, алардын борборлорун белгилөө</i>							
Дүйнөнүн жаратылыш ресурстарынын географиясы							
7.	Географиялык чөйрө жана жаратылышты пайдалануу				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	5	
8.	Коомдун жана жаратылыштын ортосунда жаратылышты туура пайдалануу				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	6	
9.	Дүйнөнүн жаратылыш ресурстары жана аларды коргоо				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Кайталоо	
9.	Кайталоо. Тест				Тест		
2-чeypek (7 саат)							
10.	Минералдык ресурстар				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо	
11.	Жер ресурстары				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо	
12.	Суу ресурстары				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо	
13.	Токой ресурстары. Дүйнөлүк өкмөттүн ресурстары				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо	
14.	Жаратылышты коргоо койгөйдөрүн чечүүнүн жолдору				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалымат топтоо	
15.	Экологиялык саясат				Карта, атлас, контурдук карта	Карта менен иштөө	
15.	<i>Практикалык иш №3 "Дүйнөнүн кен байлыктарынын ири маанилерин аныктап, контурдук картага белгилөө"</i>				Тест	Кайталоо	
16.	Кайталоо. Тест						
3-чeypek (10 саат)							
Дүйнөнүн калкынын географиясы							
17.	Калк географиясы: калктын саны жана табигый өсүшүнү				Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	7	

18	Дүйнө калкынын эрдестери, кыргыз, кыргыз кыргыздары	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§9	
19	Кыргыздын жергиликтүү, маданий, кыргыз, кыргыз	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§9	
20	Шарктын жергиликтүү, маданий жана маданий	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§10	
21	Ирригациялык иш Кыргыздын маданий жана маданий	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Материалдар §11	
22	Калып жана калып-чайыр Кыргыздын маданий жана маданий	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Материалдар §11	
23	Калып жана калып-чайыр Кыргыздын маданий жана маданий	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Материалдар §11	
Маданий-техникалык революция жана дүйнөлүк чарба					
24	Дүйнөдөгү чарба	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§11	
25	Дүйнөдөгү чарба	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§12	
26	Калып жана калып-чайыр Кыргыздын маданий жана маданий	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§13	
27	Чарба тармактарынын жайгашуу факторлору	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§14	
28	Чарба тармактарынын жайгашуу факторлору	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§15	
29	Ирригациялык иш Кыргыздын маданий жана маданий	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Карта менен иштөө	
30	Айыл чарбасынын географиясы	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§16	
31	Айыл чарбасынын географиясы	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§16	
32	Транспорт географиясы	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§17	
33	Эл аралдык экономикалык мамилелер Бүткүл дүйнөлүк	1	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	§18	
34	Калып жана калып-чайыр Кыргыздын маданий жана маданий	1	Тест	Калып	

4-чейрек (8саят)

11-КЛАСС

Жумасына 1 саат, жылдыгына 34 саат

№	Тема	1 чейрек (9 саат)		Субъекттик баарламасы	Үнө берүүчү материалдар	Даярдык
		Саат	Өлчөмү			
1.	Дүйнөнүн саясий картасы жана геокология					
2.	Дүйнөнүн экономикалык абалы тууралуу маалымат					
3.	Гарпия дүйнө бөлүгүнө жана мүнөздөмө	Европа				
4.	Европанын экономикалык абалы тууралуу маалымат					
5.	Европанын өнөр-санаа өнөрчүлүгү жана өнөрчүлүгү					
6.	Практикалык иш №1: Европанын өлкөлөрүн картасын сызып, контурдук картасын түзүү. Бир өлкөнүн мүнөздөмөсүн берүү					
7.	Азия дүйнө бөлүгүнө жана мүнөздөмө	Азия				
8.	Кытай Да Республикасы					
9.	Тест. Кайталоо					
10.	Индонезия	II чейрек (7 саат)				
11.	Индонезия					
12.	Практикалык иш №2: Индонезия өлкөлөрүн картасын сызып, контурдук картасын түзүү					
13.	Россия Федерациясы	KННН өлкөлөрү				
14.	Казакстан Республикасы					
15.	Украина					
16.	Тест. Кайталоо	III чейрек (10 саат)				
17.	Африканын жалпы мүнөздөмөсү	Африка				
18.	Африканын субрегиондору: аялдуу өлкөлөрү					
19.	Практикалык иш №3: Африканын өлкөлөрүн картасын сызып, контурдук картасын түзүү. Бир өлкөнүн мүнөздөмөсүн берүү					

		Түндүк Америка		Түндүк Америкасы жана Австралия	
20.	1. Ундүк Американын жалпы мүнөздөмөсү				
21.	Америка Кошмо Штаттары	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	542		
22.	Канада	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	532		
23.	Практикалык иш №4 Түндүк Американын өлкөлөрүн картадан аныктыгы, контурдук картасы түзүү	Карта атлас, плакат, сүрөттөр	533		
24.	Түндүк Американын жалпы мүнөздөмөсү	Карта атлас, плакат, сүрөттөр	534		
25.	Мексика, Борбордук Америка өлкөлөрү	Карта атлас, плакат, сүрөттөр	Маалыматтоонуо		
26.	Тест. Кайталоо	Карта атлас	Маалыматтоонуо		
Түндүк Америкасы жана Австралия					
27.	Амазонка бассейнинин жана Ла-Плата ойдуңунун өлкөлөрү	Карта атлас, плакат, сүрөттөр	535		
28.	Бразилия	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Карта менен иштөө		
29.	Практикалык иш №5 Түндүк Американын өлкөлөрүн картадан аныктыгы, контурдук картасы түзүү	Карта атлас	535		
30.	Австралия	Карта атлас, плакат, сүрөттөр	Маалыматтоонуо		
Алмазаттын глобалдык көңүлгө					
31.	Алмазаттын глобалдык көңүлгө: алардык себептери	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалыматтоонуо		
32.	Өнүгүүнүн түрдүү стратегиясы	Карта, атлас, плакат, сүрөттөр	Маалыматтоонуо		
33.	Жаалы кайталоо	Тест	Кайталоо		
34.	Тест	34 саат			

1. Жалпы маалымат

УБ