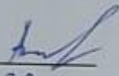


Ақмола облысы, Ерейментау ауданы
«Торғай ауылының жалпы орта білім беретін
мектебі» КММ



КҮНТІЗБЕЛІК – ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЫ

Әб ЖМЦ отырысында:
Хаттама № 1

А.Ж.Ахбаева 
«02» 10. 2023 ж

Келісемін
директордың оқу ісінің
орынбасары
Ш.Б.Алибекова  —
«02» 10. 2023 ж

Бекітемін
мектеп директоры
М.Ж.Айтбаева 
«02» 10. 2023 ж



Ерекше білім қажеттілігі бар оқушыға арналған күнтізбелік тақырыптық жоспары

Ақмола облысы білім басқармасының
Ерейментау ауданы бойынша
Білім бөлімі «Торғай ауылының жалпы орта
білім беретін мектебі» коммуналдық
мемлекеттік мекемесінің
физика пәнінің мұғалімі
Шынғалиева Ұлболсын
2023-2024 оқу жылы

Түсінік хат

Физика 7 сыныптарға арналған (аптасына 2 сағат, оқу жылына 68 сағатты құрайды)

2023-2024 оқу жылының күнтізбелік-тақырыптық жоспарлауы төмендегі нормативтік-құқықтық актілер негізінде жасалынды:

Тақырыптық - күнтізбелік жоспарды дайындауда 2023-2024 оқу жылында білім беру ұйымдары білім беру процесін іске асыру кезінде Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңын, Қазақстан Республикасында мектепке дейінгі, орта, техникалық және кәсіптік білім беруді дамытудың 2023 – 2029 жылдарға арналған тұжырымдамасын, «Педагог мәртебесі туралы», «Қазақстан Республикасындағы Баланың құқықтары туралы», «Қазақстан Республикасында мүгедектігі бар адамдарды әлеуметтік қорғау туралы» Заңдарды және басқа да заңнама актілерін басшылыққа алуы және оқыту процесін келесі нормативтік құжаттар негізінде жүзеге асыруы тиіс: – «Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта және жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» (бұдан әрі – МЖМБС) (ҚР Білім және ғылым министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығы, ҚР Оқу-ағарту министрінің 23.09.2022 ж. № 406 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен <https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2200029031>);

– «Қазақстан Республикасында бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» (ҚР Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығымен, ҚР Оқу-ағарту министрінің 12.08.2022 ж. № 365 бұйрығымен <https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2200029136>, 30.09.2022 ж. №412 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен <https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2200029916>);

– «Жалпы білім беру ұйымдарына арналған жалпы білім беретін пәндер, таңдау курстары мен факультативтер бойынша үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» (ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 16 қыркүйектегі №399 бұйрығы <https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2200029136>,

ҚР Оқу-ағарту министрінің 21.11.2022 ж. № 467 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен <https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2200030654>);

7-сыныптардағы физика пәнін оқытудың мақсаты – оқушылардың ғылыми көзқарасының негізін қалыптастыру. Әлемнің жаратылыстанымдық-ғылыми бейнесін тұтастай қабылдауды, бақылау қабілеттерін дамыту және табиғат құбылыстарын талдау және таңдау арқылы өмірге қажетті практикалық есептердің шешімдерін таба білуге дағдыландыру.

Мақсатқа сәйкес оқу пәнін оқытудың негізгі міндеттері:

1) оқушылардың әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізінде жатқан іргелі заңдылықтар мен принциптер туралы білімді, табиғатты танудың ғылыми әдістерін меңгеру;

2) оқушылардың зияткерлік, ақпараттық, коммуникативтік және рефлексивтік мәдениетін дамытуға, физикалық экспериментті орындау және зерттеу жұмыстарын жүргізу дағдыларын дамыту;

3) оқу және зерттеу қызметіне жауапкершілікпен қарауға тәрбиелеу;

4) табиғат ресурстарын пайдалануда және қоршаған ортаны қорғауда, адамды және қоғамды қауіпсіз өмір сүрумен қамтамасыз етуде меңгерген дағдыларды қолдану болып табылады.

Бағдарламада «оқыту мақсаттары» төрт саннан тұратын кодтық белгімен белгіленді. Кодтық белгідегі бірінші сан сыныпты, екінші және үшінші сандар бөлім және бөлімше ретін, төртінші сан бөлімшедегі оқыту мақсатының реттік нөмірін көрсетеді. Мысалы, 7.2.1.4. кодында «7» –сынып, «2.1» – екінші бөлімнің бірінші бөлімшесі, «4» –оқыту мақсатының реттік саны.

7-сыныптарға арналған «Физика» пәнінің жаңартылған мазмұндағы үлгілік оқу бағдарламасы 10 зертханалық жұмыс және 8 практикалық жұмыстан тұрады. Жаңартылған білім беру мазмұнында жетістікке қол жеткізу үшін мыналарды жасау ұсынылады:

«Физика» оқу пәні бойынша оқу жүктемесінің көлемі 7 сыныпта – аптасына 2 сағатты, оқу жылында 68 сағатты құрайды.

Жалпы білім беретін мектептің 7-сыныбына арналған оқулық авторы: Р. Башарұлы. Алматы «Атамұра» 2017ж.

Тоқсан бойынша жиынтық бағалау-ЖБ-45 минут

Бөлім бойынша жиынтық бағалау –ЖБ-15 –25 минут.

Күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Физика 7-сынып

(Барлығы 68 сағат, аптасына 2сағ.)

1 – тоқсан (16- сағат)						
1	Физика -табиғат туралы ғылым	Физика – табиғат туралы ғылым	7.1.1.1- физикалық құбылыстарға мысалдар келтіру;	1		
2		Табиғатты зерттеудің ғылыми әдістері.	7.1.1.2 - табиғатты зерттеудің ғылыми әдістерін ажырату.	1		
3	Физикалық шамалар мен өлшеулер	Халықаралық бірліктер жүйесі (SI)	7.1.2.1 - физикалық шамаларды олардың SI жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіру	1		
4		Скаляр және векторлық физикалық шама	7.1.2.2 – скаляр және векторлық физикалық шамаларды ажырату және мысалдар келтіру	1		
5		Өлшеулер мен есептеулердің дәлдігі; Үлкен және кіші сандарды ықшамдап жазу	7.1.2.3 - үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолдану: микро (μ), милли (m), санти (с), деци (d), кило (k) и мега (M);	1		

6		№1 зертханалық жұмыс. "Физикалық шамаларды өлшеу";	7.1.3.1- дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазу;	1		
7		№2-зертханалық жұмыс. "Кішкентай денелердің өлшемін анықтау"	7.1.3.2 – кішкентай денелердің өлшемін қатарлау әдісі арқылы анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау.	1		
8		Практикалық жұмыс № 1 Сандық және сапалық есептерді шығару	7.1.2.3 - үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолдану: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) и мега (M);	1		
9		Практикалық жұмыс №2 "Аспап шкаласының бөлік құнын анықтау "БЖБ №1(1) "Физика – табиғат туралы ғылым/"физикалық шамалар""	7.1.3.1- дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазу;	1		БЖБ
10	Механикалық қозғалыс	Механикалық қозғалыс және оның сипаттамасы Санақ жүйесі	7.2.1.1 – келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материялық нүкте, санақ жүйесі, қозғалыстың салыстырма-лылығы, траектория, жол, орын ауыстыру	1		
11		Қозғалыстың салыстырмалылығы	7.2.1.1 – келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материялық нүкте, санақ жүйесі, қозғалыстың салыстырмалылығы, траектория, жол, орын ауыстыру	1		

12		Түзусызықты бірқалыпты және бірқалыпсыз қозғалыстар.	7.2.1.2 – механикалық қозғалыстың салыстырмалылығына мысалдар келтіру	1		
13		Жылдамдық және орташа жылдамдықты есептеу. БЖБ «Механикалық қозғалыс»	7.2.1.4 – қозғалыстағы дененің жылдамдығы мен орташа жылдамдығын есептеу	1		БЖБ
14		Әртүрлі механикалық қозғалыстардың графиктері Практикалық жұмыс №3 "механикалық қозғалыстың әртүрлі түрлерінің графикалық көрінісі"	7.2.1.5 – s -тің t-ға тәуелділік графигін тұрғызуда координаталар осьтерінде және кестелерде өлшем бірліктерін дұрыс белгілеу;	1		
15		Тоқсандық жиынтық бағалау №1		1		
16		Практикалық жұмыс № 4 Сандық және сапалық есептерді шығару	7.2.1.4 – қозғалыстағы дененің жылдамдығы мен орташа жылдамдығын есептеу	1		
2 – тоқсан (16 сағат)						
17	Тығыздық	Масса және денелердің массасын өлшеу Практикалық жұмыс № 5 "Электронды немесе рычагты таразыларды қолдана отырып, денелер массасын анықтау"	7.2.2.11 – электронды, серіппелі, иінді таразылардың көмегімен дененің массасын өлшеу	1		
18		Дұрыс және дұрыс емес пішінді денелердің көлемін өлшеу	7.2.2.12 – әртүрлі пішіндегі қатты дененің немесе сұйықтың көлемін өлшеу үшін өлшеуіш цилиндрді (мензурка) қолдану	1		

		Практикалық жұмыс №6 "минзуркадағы сұйықтық көлемін анықтау".				
19		Заттың тығыздығы және тығыздықтың өлшем бірлігі.	7.2.2.13 – тығыздықтың физикалық мағынасын түсіндіру;	1		
20		№3 зертханалық жұмыс. «Сұйықтар мен қатты денелердің тығыздығын анықтау»	7.2.2.14 – сұйықтар мен қатты денелердің тығыздығын тәжірибе арқылы анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1		
21		Тығыздықты есептеу. Практикалық жұмыс № 7 "сандық және сапалық есептерді шығару". БЖБ№1 (3)"тығыздық".	7.2.2.15 – тығыздықтың формуласын есептер шығаруда қолдану	1		БЖБ
22	Денелердің өзара әрекеттесуі	Инерция құбылысы	7.2.2.1 – инерция құбылысын түсіндіру және мысалдар келтіру	1		
23		Күш .Тартылыс құбылысы және ауырлық күші. Салмақ. Практикалық жұмыс №8 Ауырлық күшін анықтау	7.2.2.2 – күнделікті өмірден күштердің әрекет етуіне мысалдар келтіру	1		

24		Деформация. Серпімділік күші, Гук заңы. Практикалық жұмыс №9 Динамометр көмегімен өлшеу	7.2.2.3 – пластикалық және серпімді деформацияларды ажырату, мысалдар келтіру.	1		
25		№4 зертханалық жұмыс. «Серпімді деформацияларды зерделеу».	7.2.2.4 – серпімділік күшінің серіппенің ұзаруына тәуелділік графигінен қатандық коэффициентін анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1		
26		Практикалық жұмыс №10 Әр түрлі денелердің созылуын зерттеу	7.2.2.5 – Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу	1		
27		Үйкеліс күші. Үйкеліс әрекетін техникада ескеру	7.2.2.7 – үйкеліс күшінің пайдасы мен зиянына мысалдар келтіру	1		
28		№5 зертханалық жұмыс. «Сырғанау үйкеліс күшін зерттеу»	7.2.2.7 – үйкеліс күшінің пайдасы мен зиянына мысалдар келтіру	1		
29		Бір түзу бойымен денеге әрекет еткен күштерді қосу. Практикалық жұмыс №11.	7.2.2.9 – денеге әсер ететін және бір түзудің бойымен бағытталған күштердің тең әрекетті күшінің модулі мен бағытын анықтау	1		БЖБ
30		Сандық және сапалық есептерді шығару. БЖБ №2 Денелердің өзара әрекеттесуі	7.2.2.9 – денеге әсер ететін және бір түзудің бойымен бағытталған күштердің тең әрекетті күшінің модулі мен бағытын анықтау	1		

31		Токсандық жиынтық бағалау№2		1		
32		Қатемен жұмыс. Есептер шығару	7.2.2.5 – Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу	1		
3 – тоқсан (20 - сағат)						
33	Қысым	Газдардың сұйықтар және қатты денелердің молекулалық құрылымы	7.3.1.1 – заттардың молекулалық құрылысы негізінде, газдардың сұйықтар мен қатты денелердің құрылымын сипаттау	1		
34		Қатты денелердегі қысым.	7.3.1.2 – қысымның физикалық мағынасын түсіндіру және өзгерту әдістерін сипаттау;	1		
35		Сұйықтар мен газдардағы қысым, Паскаль заңы. Гидростатикалық қысым.	7.3.1.4 – газ қысымын молекулалық құрылым негізінде түсіндіру;	1		
36		Практикалық жұмыс №12 Сандық және сапалық есептерді шығару	7.3.1.4 – газ қысымын молекулалық құрылым негізінде түсіндіру;	1		
37		Қатынас ыдыстар. Практикалық жұмыс №13 «Кез келген нысандағы байланысатын ыдыстардағы бірдей және әртүрлі сұйықтықтардың беттерінің орналасуын зерттеу»	7.3.1.6 – қатынас ыдыстарды қолдануға мысалдар келтіру	1		
38		Гидравликалық машиналар	7.3.1.7 – гидравликалық машиналардың жұмыс істеу принципін сипаттау;	1		

39	Жұмыс және қуат	Атмосфералық қысым. Атмосфералық қысымды өлшеу. Практикалық жұмыс № 14 «Атмосфералық қысымның болуын зерттеу»	7.3.1.9 – атмосфералық қысымның табиғатын түсіндіру және оны өлшеудің әдістерін ұсыну	1		
40		Манометрлер. Сорғылар	7.3.1.10 – манометр мен сорғылардың жұмыс істеу принципін сипаттау	1		
41		Кері итеруші күш.	7.3.1.12 – сұйықтар мен газдардағы кері итеруші күштің табиғатын түсіндіру;	1		
42		№ 6 зертханалық жұмыс. «Архимед заңын зерделеу»	7.3.1.11 – кері итеруші күшті анықтау және оның сұйыққа батырылған дененің көлеміне тәуелділігін зерттеу; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1		
43		№ 7 зертханалық жұмыс. «Дененің сұйықта жүзу шарттарын анықтау».	7.3.1.14 – дененің сұйықта жүзу шарттарын зерттеу; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1		
44		Есептер шығару БЖБ№ 5 «Қысым»	7.3.1.13 – есептер шығаруда Архимед заңын қолдану	1		БЖБ
45		Механикалық жұмыс Практикалық жұмыс №15. "График бойынша жұмыстың мәнін анықтау".	7.2.3.1 – механикалық жұмыс ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру;	1		

46		Қуат Практикалық жұмыс №16 "Әр түрлі көлік түрлерінің қуатын бағалау".	7.2.3.7 – қуат ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру;	1		
47		Практикалық жұмыс №17 «Сандық және сапалық есептер шығару»	7.2.3.1 – механикалық жұмыс ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру; 7.2.3.7 – қуат ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру;	1		
48		Механикалық жұмыс Қуат БЖБ №2 «Жұмыс және қуат»	7.2.3.1 – механикалық жұмыс ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру;	1		БЖБ
49		Практикалық жұмыс №18 «Ауырлық күші мен үйкеліс күшін салыстыру»	7.2.3.8 – механикалық жұмыс пен қуаттың формулаларын есептер шығаруда қолдану	1		
50		Қайталау. Есептер шығару	7.3.1.5 – сұйықтардағы гидростатикалық қысымның формуласын шығару және оны есептер шығаруда қолдану	1		
51		Тоқсандық жиынтық бағалау №3		1		
52		Қатемен жұмыс. Есептер шығару	7.3.1.5 – сұйықтардағы гидростатикалық қысымның формуласын шығару және оны есептер шығаруда қолдану	1		
4 – тоқсан (16 - сағат)						
53	Энергия	Кинетикалық энергия.	7.2.3.2 – механикалық энергияның екі түрін ажырату	1		

54		Потенциалдық энергия. Практикалық жұмыс № 19 «Сандық және сапалық есептер шығару»	7.2.3.4 – жоғары көтерілген дене үшін потенциалдық энергияның формуласын қолдану	1		
55		Практикалық жұмыс № 20 "Үстел теннисіне арналған доптың биіктігін анықтау".	7.2.3.2 – механикалық энергияның екі түрін ажырату	1		
56		Энергияның сақталуы және айналуы.	7.2.3.5 – энергияның түрленуіне мысалдар келтіру;	1		
57		Есептер шығару. БЖБ №7 Энергия	7.2.3.2 – механикалық энергияның екі түрін ажырату	1		БЖБ
58	Күш моменті	Жай механизмдер.	7.2.4.1 – «Механиканың алтын ережесін» тұжырымдау және қарапайым механизмдердің қолданылуына мысалдар келтіру;	1		
59		Дененің массалық центрі	7.2.4.3 – жазық фигураның массалық центрін тәжірибеде анықтау	1		

		№8 зертханалық жұмыс. «Жазық Фигураның Массалар Центрін анықтау»				
60		Иіндіктің тепе-теңдік шарты Практикалық жұмыс 21 «Сандық және сапалық есептер шығару»	7.2.4.4– тепе-теңдікте тұрған денелер үшін күш моменттер ережесін тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану	1		
61		№9 зертханалық жұмыс. «Иіндіктің тепе-теңдік шарттарын анықтау».	7.2.4.5 – тәжірибеде иіндіктің тепе- теңдік шарттарын анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1		
62		Пайдалы әрекет коэффициенті.	7.2.4.6 – көлбеу жазықтықтың пайдалы әрекет коэффициентін тәжірибеде анықтау;	1		
63		№10 зертханалық жұмыс. «Көлбеу жазықтықтың пайдалы әрекет коэффициентін анықтау».	7.2.4.6 – көлбеу жазықтықтың пайдалы әрекет коэффициентін тәжірибеде анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1		
64		Практикалық жұмыс № 22 «Қолданылатын күштің айналу осіне дейінгі қашықтыққа тәуелділігін зерттеу»	7.2.4.4– тепе-теңдікте тұрған денелер үшін күш моменттер ережесін тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану	1		
65	Жер және ғарыш	Аспан денелері туралы ғылым .	7.7.1.1 – геоцентрлік және гелиоцентрлік жүйелерді салыстыру	1		

66		Күн жүйесі..Күнтізбе негіздері (тәулік, ай, жыл). БЖБ №6 Күш моменті / Жер және ғарыш	7.7.1.3 – жыл мезгілдерінің ендіктерге байланысты ауысуы және күн мен түннің ұзақтығын түсіндіру	1		БЖБ
67		Тоқсандық жиынтық бағалау№4		1		
68		Қатемен жұмыс. Есептер шығару	7.7.1.1 – геоцентрлік және гелиоцентрлік жүйелерді салыстыру	1		