

БЕКІТЕМІН:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор:
Бадырова Н.Е

«_____» _____

КЕЛІСЕМІН:

Оқу ісінің орынбасары
СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по
учебно-воспитательной
работе:
Алимова Я.Х

«_____» _____

ӘБ ОТЫРЫСЫНДА

ҚАРАЛДЫ

ӘБ жетекшісі

Хаттама № _____

РАССМОТРЕНО

НА ЗАСЕДАНИИ МО:

Ф.И.О. Руководителя МО

«_____» _____

«Физика»

МУҒАЛІМ: Зайниддинов Муминжан Шухратович

ПӘНІ: Физика (инв)

ОБЛЫС, ҚАЛА: Түркістан облысы, Кентау қаласы

МЕКТЕП: Мамандандырылған «Дарын» мектеп-интернаты

СЫНЫП: 9 «А» (аптасына 2 сабақ)

2020-2022 оқу жылы

Түсінік хат

Физика курсының ұсынылып отырған бағдарламасын физика пәнінің жалпы мақсаттарын және оқушылардың қабілеттілігінен, қызығушылығынан және кәсіптік болашақ мамандық таңдау мүддесінен туындайтын арнайы мақсаттарын ескере отырып дайындадым. Еліміздің ғылыми-техникалық потенциалының артуы, табиғат тану және техникалық білім-өндіріс саласында жоғарышебер технократ мамандарға деген қазіргі заманғы сұраныс орта мектепте білім берудің жаңа формаларын шешімді түрде енгізуді және насихаттауды қажет етеді. Бағдарлама жалпы білім беретін мектептерге арналған физиканың мемлекеттік білім стандартының негізінде жасалып, білім беру жүйесін сапалы деңгейге көтеруді көздейді.

Қазіргі білім беру жүйесінің 12 жылдық білім беруге көшуі болашақта білім беру жүйесін ізгілендіре түсуді, жалпы білім берудің этникалық, мәдени демографиялық және әлеуметтік-экономикалық ерекшеліктерін ескеруді көздейтіндіктен, бұл бағдарламада оқушыны келешек өмірге дайындау, білім алу және кәсіби бағыт-бағдарының қалыптасуына арналған және оқушының мамандық таңдаудағы дайындығына көмегі зор болары сөзсіз деп ойлаймын.

Сонымен қатар, қазіргі тез өзгеретін заманда өзінің білімін көтеруге, өздік шешім жасауға, өзінің мүддесіне лайық мақсаттар қойып, шеше білуге қабілетті жастар өсіріп-тәрбиелеу қоғамымыздың басты мақсат-мүддесі болса, физика пәніде, өз деңгейінде осы мәселелерге үлес қосуы қажет. Бұл бағытта орта мектептегі білім беру жүйесінде физика пәнінің ролі зор. Физика пәні, табиғат тану пәндерінің ішінде, дәлірек айтсақ, орта мектептің білім беру жүйесінде- жас дарындардың өрісін ашып, ойын кеңейтетін- жетекшісі десек еш артық емес.

Адамда ғылыми фактылерді анықтау үшін зерттеу әдістері мен түсініктері болуы қажет. Бұл курс оқушылардың сол қабілеттерін дамыту үшін жасалған. Физикалық есептерді шығару - физиканы оқытудың бір әдісі болып табылады:

1. Анық бір мәселені шешуде икемін;
2. Практикалық және интеллектуалдық қабілеттерінің дамуы;
3. Техниканың тарихынан білімдерінің артуы;
4. Тұлғалардың қасиеттері дамиды.

Курстың мақсаты:

1. Физикалық есептерді шығаруға қызығушылықты арттыру;
2. Мемлекеттік емтиханға дайындау;

Курстың негізгі мазмұны табиғат құбылыстарының ерекшеліктерімен, ерекше қасиетімен, әр түрлігімен танысу болып табылады. Курс оқушылардың негізгі мектепте алған білімдері мен дағдыларына негізделген. Сабақтың негізгі формасы лекциялар, семинарлар мен көрсетілген әдебиеттермен жұмыс істеу болып табылады.

Курс мүмкіндіктері:

- Физиканың теориялық мәнділігі мен практикалық бағытталу арасындағы байланыстардың айқындалуы.

- Оқушылар мен ата-аналардың жалпы білім алу деңгейінде өз қажеттіліктерін жүзеге асыруда таңдау құқығына ие болуы.
- Тұлға, қоғам, мемлекет қажеттіліктеріне сәйкестігі.
- Физика ғылымы мен кәсіби мамандықтар арасындағы заңдылықтардың өзара байланысы.
- Оқушы бойындағы табиғи дарын мен қабілеттерін зерттеу мен дамыту.
- Оқушының болашақ еңбек жолын дұрыс таңдау мүмкіндігі.
- Ғылыми білімдерді өз бетінше игеруді және қолдануды, физикалық құбылыстарды бақылау мен түсіндіруді өз бетінше зерттеулерді жүргізулерді қалыптастыру.

Жаңа технологияландырылған әлемде бағдар ала білуді, яғни білімді күнделікті өмірде жеке басы үшін маңызды мәселелерді шешуге қолдана білу.

9 сынып
(барлығы 68 сағ., аптасыны 2 сағ.)

№	Тақырыбы/ Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	9 «А»	9 «В»
1 тоқсан 8,5 апта 17 сағат					
1	Кіріспе. Нөлдік бақылау		1	4,09	4,09
Кинематика				18	
2	Бірқалыпты түзусызықты қозғалыс. Бірқалыпты түзусызықты қозғалыс графигі. Есептер шығару.	9.2.1.5 – түзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және үдеу формулаларын есептер шығаруда қолдану;	2	4,09 11,09	4,09 11,09
3	Орын ауыстыру. Жылдамдық. Бірқалыпты емес қозғалыс. Есептер шығару.	9.2.1.6 – түзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі координата мен орын ауыстыру теңдеулерін есептер шығаруда қолдану	2	11,09 18,09	11,09 18,09
4	Бірқалыпта емес түзусызықты қозғалыс кезіндегі жылдамдық пен үдеу. Түзусызықты теңайнымалы қозғалыс.Есептер шығару.	9.2.1.7 – теңүдемелі қозғалыс кезіндегі дененің үдеуін эксперименттік жолмен анықтау;	2	18,09 25,09	18,09 25,09
5	Бірқалыпты үдемелі қозғалыс графигін Дененің еркін түсуі. Есептер шығару. №1 зертханалық жұмыс Теңүдемелі қозғалыс кезіндегі дененің үдеуін анықтау.	9.2.1.9 – еркін түсуді сипаттау үшін теңайнымалы қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолдану	2	25,09 2,10	25,09 2,10
6	Тік жоғары лақтырылған дененің қозғалысы. Горизонталь лақтырылған дененің қозғалысы. Есептер шығару.	9.2.1.11 – горизонталь лақтырылған дененің қозғалыс жылдамдығын анықтау ; 9.2.1.12– горизонталь лақтырылған дененің қозғалыс траекториясын сызу	2	2,10 9,10	2,10 9,10
7	Горизонтқа бұрыш жасай лақтырылған дененің қозғалысы. Қисықсызықты қозғалыс. Есептер шығару. БЖБ1 №2 зертханалық жұмыс Горизонталь лақтырылған дененің қозғалысын зерделеу	9.2.1.14 – сызықтық және бұрыштық жылдамдықты байланыстыратын өрнекті есептер шығаруда қолдану	2	9,10 16,10	9,10 16,10
8	Жұлдызды аспан	9.7.2.2 – жұлдыздың жарқырауына әсер ететін факторларды атау	1	16,10	16,10

9	Аспан сферасы, аспан координаталарының жүйесі. БЖБ1	9.7.2.4 – жұлдызды аспанның жылжымалы картасынан жұлдыздардың аспан координатасын анықтау	1	23,10	23,10
10	ТЖБ		1	23,10	23,10
11	Күн жүйесіндегі ғаламшарлардың қозғалыс заңдары	9.7.2.7 – Кеплер заңдарының негізінде аспан денелерінің қозғалысын түсіндіру	1	30,10	30,10
2 тоқсан 8 апта 16 сағат					
Динамика				9	
12	Ньютонның бірінші заңы. Күш. Ньютонның екінші заңы. Есептер шығару.	9.2.2.2– Ньютонның бірінші және екінші заңындарын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	2	30,10 13,11	30,10 13,11
13	Ньютонның үшінші заңы. Серпімділік күші. Гук заңы. Есептер шығару.	9.2.2.2 – Ньютонның үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	2	13,11 20,11	13,11 20,11
14	Бүкіләлемдік тартылыс заңы. Ауырлық күші. Салмақ. Есептер шығару.	9.2.2.6 – Бүкіләлемдік тартылыс заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	2	20,11 27,11	20,11 27,11
15	Үйкеліс күші. Есептер шығару. БЖБ 3	9.2.2.10 – үдеумен қозғалған дененің салмағын анықтау; 9.2.2.11 – салмақсыздық күйді түсіндіру	1	27,11 4,12	27,11 4,12
16	ТТТ		1	4,12	4,12
Динамика заңдарын қолдану.				9	
17	Вертикаль және горизонталь бағыттарда денелердің қозғалысы. Есептер шығару.	9.2.2.9 – бірінші ғарыштық жылдамдықтың формуласын есептер шығаруда қолдану;	2	11,12 11,12	11,12 11,12
18	Блокка бекітілген денелердің қозғалысы. Есептер шығару.	9.2.2.7 – ғарыш аппараттардың орбиталарын салыстыру;	2	18,12 18,12	18,12 18,12
19	Көлбеу жазықтықтағы денелердің қозғалысы. Есептер шығару. БЖБ4	9.2.2.8 – тартылыс өрісіндегі дененің қозғалысын сипаттайтын шамаларды анықтау	2	25,12 25,12	25,12 25,12
20	ТЖБ		1	8,01 8,01	8,01 8,01

21	Денелердің шеңбер бойымен қозғалысы. Есептер шығару.	9.2.2.8 – тартылыс өрісіндегі дененің қозғалысын сипаттайтын шамаларды анықтау	1	15,01	15,01
3 тоқсан 10 апта 20 сағат					
Статика				2	
22	Қатты денелердің тепе – теңдік шарттары. Есептер шығару.	9.2.2.8 – тартылыс өрісіндегі дененің қозғалысын сипаттайтын шамаларды анықтау	2	15,01 22,01	15,01 22,01
Механикадағы сақталу заңдар				9	
23	Дене импульсі. Импульстің сақталу заңы. Есептер шығару.	9.2.3.2 – импульстің сақталу заңын тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану;	2	22,01 29,01	22,01 29,01
24	Механикалық жұмыс. Қуат. Есептер шығару.	9.2.3.5 – механикалық жұмысты аналитикалық және графиктік тәсілдермен анықтау;	2	29,01 05,02	29,01 5,02
25	Пайдалы әрекет коэффициенті. Есептер шығару.	9.2.3.6 – жұмыс пен энергияның байланысын түсіндіру	2	05,02 12,02	05,02 12,02
26	Энергия. Энергияның сақталу заңы. Есептер шығару.	9.2.3.7 – энергияның сақталу заңын тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану	2	12,02	12,05
27	ТТТ		1	19,02	19,02
Механикалық тербелістер мен толқындар				6	
28	Гармоникалық тербелістердің негізгі сипаттамалары. Есептер шығару.	9.2.5.3 – формулаларды қолданып, период, жиілік, циклдік жиілікті анықтау	2	19,02 26,02	19,02 26,02
29	Математикалық және серіппелі маятниктердің тербелісі. Есептер шығару.	9.2.5.5 – гармониялық тербелістердің графиктері бойынша координатаның, жылдамдықтың және үдеудің теңдеулерін жаза білу	2	26,02 5,03	26,02 5,03
30	№3 зертханалық жұмыс Математикалық маятниктің көмегімен еркін түсу үдеуін анықтау.	Математикалық маятниктің көмегімен Жердегі еркінтүсу үдеуін анықтау, алынған мәндің нақты мәнмен $g=9,8\text{ м/с}^2$ салыстыру.	1		
31	Толқын ұзындығы. Толқынның таралу жылдамдығы. Есептер шығару.БЖБ5	9.2.5.12 – толқын жылдамдығы, жиілігі және толқын ұзындығы формулаларын есеп	2	5,03 12,03	5,03 12,03

		шығаруда қолдану;			
ТЖБ			1		
32	№4 зертханалық жұмыс Беттік толқындардың таралу жылдамдығын анықтау.	Су бетіндегі толқындардың таралу жылдамдығын өлшеу	1		
4 тоқсан 9,5 апта 19 сағат					
Атом және атом ядросы физикасы				12	
33	Стефан – Больцман заңы. Планк формуласы. Есептер шығару.	9.6.1.2 – Планк формуласын есептер шығаруда қолдану	2	12,03 19,03	12,03 19,03
34	Фотоэффект құбылысы үшін Эйнштейн формуласы. Рентгендік сәулелер. Есептер шығару.	9.6.1.4 – фотоэффект үшін Эйнштейн формуласын есептер шығаруда қолдану;	2	19,03 2,04	19,03 2,04
35	Атом ядросының құрамы. Ядролық күштер. Масса ақауы. Есептер шығару.БЖБ6	9.6.1.10 – атом ядросының байланыс энергиясы формуласын есептер шығаруда қолдану	2	2,04 9,04	2,04 9,04
36	Ядроның байланыс энергиясы. Есептер шығару.	9.6.2.2 – радиоактивті ыдыраудың ықтималдық сипатын түсіндіру; 9.6.2.3 – радиоактивті ыдырау заңын есеп шығаруда қолдану	2	9,04 16,04	9,04 16,04
37	Радиоактивті ыдырау заңдары. Жартылай ыдырау периоды. Есептер шығару.БЖБ7	9.6.2.3 – радиоактивті ыдырау заңын есеп шығаруда қолдану	2	16,04 23,04	16,04 23,04
38	ТЖБ		1	23,04	23,04
39	Есептер шығару (Горизонталь лақтырылған дененің қозғалысы.)		2	30,04 30,04	30,04 30,04
40	Қайталау сабақ(Күш түрлері)		1	14,05	14,05
41	Қайталау сабақ				
42	Есептер шығару				
43	Есептер шығару (Телбелістер және толқындар)				
44	Есептер шығару				
45	Байқау сынағы жылдық қортынды бойынша.				
Барлығы			72		

Пайдаланылған әдебиеттер:

1	Р. Башарұлы; Д. Қазақбаева; У. Тоқбергенова; Н. Бекбасар «Физика 9» - Алматы «Мектеп» 2013ж
2	Л.А.Кирик «Физика 9. Самостоятельные и контрольные работы» - Москва «Илекса» 2012г
3	Б.Қ.Рахашев; Д.Т.Бердалиев; Б.Н.Райымбеков; З.И.Рахашева «Физиканы оқып үйренейік 1 том» - Шымкент 2014ж
4	Б.Қ.Рахашев; Д.Т.Бердалиев; Б.Н.Райымбеков; З.И.Рахашева «Физиканы оқып үйренейік 2 том» - Шымкент 2014ж
5	1.1.1 EduCon тест тапсырмалары.