

Ақмола облысы  
Бұланды ауданы  
«Балуан Шолақ атындағы мектеп-лицей» КММ

**«Балуан Шолақ атындағы мектеп-лицей» КММ-нің  
2021-2022 оқу жылына арналған  
жұмыстық оқу жоспары**

«Ұйғарамын»  
Бұланды аудандық  
«Білім бөлімі» ММ бастығы:

Жолдыгулова А.А

«Бекітемін»  
«Балуан Шолақ атындағы  
мектеп-лицей» КММ директоры:

Қуанышев А.Е

«Балуан Шолақ атындағы мектеп-лицей» КММ  
мектепалды сыныбының жұмыстық оқу жоспары 2021-2022 оқу жылы

№	Сабақ түрлері	Аптадағы сағаттар саны		Жалпы жүктеме, сағат		Оқу жылындағы барлық сабақтар
		О <sup>б</sup> сынып	0 <sup>б</sup> сынып	апталық	жылдық	
		<b>I</b>	<b>«Денсаулық»</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
1	Дене шынықтыру	2,5	2,5	5	32	160
2	Қауіпсіз – мінез құлық негіздері	0,5	0,5	1	32	32
<b>II</b>	<b>«Коммуникация»</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>320</b>
1	Сөйлеуді дамыту	1	1	2	32	64
2	Көркем әдебиет	1	1	2	32	64
3	Сауат ашу негіздері	2	2	4	32	128
4	Орыс тілі	1	1	2	32	64
<b>III</b>	<b>«Таным»</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>160</b>
1	Математика негіздері	1	1	2	32	64
2	Құрастыру	0,5	0,5	1	32	32
3	Жаратылыстану	1	1	2	32	64
<b>IV</b>	<b>«Шығармашылық»</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>320</b>
1	Сурет салу	1	1	2	32	64
2	Мүсіндеу	1	1	2	32	64
3	Жапсыру	1	1	2	32	64
4	Музыка	2	2	4	32	128
<b>V</b>	<b>«Әлеумет»</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>96</b>
1	Өзін-өзі тану	1	1	2	32	64
2	Қоршаған ортамен танысу	0,5	0,5	1	32	32
	Ұйымдасқан оқу сабақтарының ұзақтығы	25-30 минут	25-30 минут			
	<b>Жиыны</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>1088</b>
	<b>Вариативтік компонент</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>192</b>
1	« Қол моторикасын дамыту»	1	1	2	32	64
2	«Қызықты математика»	1	1	2	32	64
3	«Ойна да ойла»	1	1	2	32	64
	<b>Жалпы сағат саны</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>1280</b>

Оқу ісінің меңгерушісі:  
Аудандық әд. кабинеттің меңгерушісі:  
Экономист:

Нурмуканова Т.К.  
Алдабергенова Ж. Ж  
Ғ.М.Ыспандиярова



«Ұйғарамын»  
Бұланды аудандық  
«Білім бөлімі» ММ бастығы:

Жолдыгулова А.А

«Бекітемін»  
«Балуан Шолақ атындағы  
мектеп-лицей» КММ директоры:

Куанышев А.Е

«Балуан Шолақ атындағы мектеп-лицей» КММ 1-4- сыныптарының (жаңарып келе жатқан кезеңінің) жұмыстық оқу жоспары

2021-2022 оқу жылы

№	Сабақ түрлері	Сыныптар бойынша апталық сағаттар саны												Жалпы жүктеме, сағат	
		1 а	1б	1 в	2а	2б	2в	3а	3б	3в	4а	4б	4в	апта-лық	жыл-дық
I	Тіл және әдебиет	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	129	4356
1	Әліппе, ана тілі	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	594
2	Қазақ тілі	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36	1224
3	Әдебиеттік оқу	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	918
4	Орыс тілі	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	810
5	Ағылшын тілі	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	810
II	Математика және информатика	4,5	4,5	4,5	4	4	4	6	6	6	6	6	6	61,5	2077,5
1	Математика	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	54	1824
2	Сандық сауаттылық	0,5	0,5	0,5	-	-	-	1	1	1	1	1	1	7,5	253,5
III	Жаратылыстану	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	18	609
1	Жаратылыстану	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	18	609
IV	Адам және қоғам	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	810
1	Дүниетану	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	405
2	Өзін-өзі тану	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	405
V	Технология және өнер	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	810
1	Көркем сңбек	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	405
2	Музыка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	405
VI	Дене шынықтыру	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	1215
1	Дене шынықтыру	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	1215
	<b>Инварианттық оқу жүктемесі</b>	<b>22,5</b>	<b>22,5</b>	<b>22,5</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>291</b>	<b>9877,5</b>
	<b>Вариативтік компонент</b>														
	<b>Сыныптар</b>	<b>1 а</b>	<b>1б</b>	<b>1 в</b>	<b>2а</b>	<b>2б</b>	<b>2в</b>	<b>3а</b>	<b>3б</b>	<b>3в</b>	<b>4а</b>	<b>4б</b>	<b>4в</b>	<b>Апта-лық</b>	<b>Жыл-дық</b>
	<b>Таңдауы бойынша сабақтар:</b>	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	306
1	«Қызықты математика»				1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	306
2	<b>Белсенді –қозғалмалы сипаттағы жеке және топтық жұмыстар:</b>	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	21	708
3	«Логикалық математика»	1	1	1										3	99
4	«Тіл дамыту»	1	1	1	1	1	1	1	1	1				9	303
5	«Шешендік өнер»							1	1	1				3	102
6	«Тіл патшалығы»										1	1	1	3	102
7	«Көркем жазу»										1	1	1	3	102
	<b>Вариативті оқу жүктемесі</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>1014</b>
	<b>Оқу жүктемесінің жоғарғы шекті көлемі</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>321</b>	<b>10891,5</b>

Топқа бөлуге берілген сағаттар

Сыныптар	1 а	1б	1 в	2а	2б	2в	3а	3б	3в	4а	4б	4в	Апта-лық	Жыл-дық
Ағылшын тілі											2	2	4	136
1 Орыс тілі											2	2	4	136
2 Сандық сауаттылық											1	1	2	68
3 Өзін-өзітану барлығы											1	1	2	68
<b>Жалпы сағат саны</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>334,5</b>	<b>11299,5</b>
<b>Оқу жүктемесінің жоғарғы шекті көлемі</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>334,5</b>	<b>11299,5</b>

Оқу ісінің меңгерушісі:

Аудандық әд. кабинеттің меңгерушісі: *Аманжол*  
Экономист:

Хажихан Самалхан  
Алдабергенова Ж.Ж  
Ф.М.Ыспандиярова







Дене шынықтыру: спорттық ойындар:		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	442
1	Футбол						1			1			1	1	4	136
2	Асық ату							1							1	34
3	Үстел теннисі		1	1	1										3	102
4	Волейбол					1					1	1			3	102
6	Дойбы	1							1						2	68
Лицей компоненті		5а	5б	5в	6а	6б	6в	7а	7б	8а	8б	8в	9а	9б	апталық	жылдық
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	65	2210
1	«Математикалық сандықша»	2	2	2											6	204
2	«Бөлшектерге күрделі есептер шығару»				2	2	2								6	204
3	Жақсы әдет	1	1	1											3	102
4	«Алгердан күрделі есептер, оларды шешу жолдары»										2	2			4	136
5	Химиялық күрделі есептер шығару							1		1	1	1		1	5	170
6	Қазақстан тарихынан хронология								1						1	34
7	Біздің айналамыздағы физика								1						1	34
8	Физикалық есептерді шығару жолдары												1		1	34
9	Географиялық картамен жұмыстау тәсілдері									1					1	34
10	Биологиялық есептер шығару							1							1	34
11	Сатылай кешенді тапқыларда математикалық есептерді қолдану	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	442
12	Робототехника	1	1										1		3	102
13	«Эрудит»			1											1	34
14	Дебат				1	1									2	68
15	«Дизайн және форма-пішіндер»							1	1	1	1				4	136
16	Жобалау												1	1	2	68
17	Ұлттық бұйымдардағы геометриялық денелер				1							1			2	68
18	Қозғалыс ойындары <i>Е.Б.</i>						1								1	34
19	«Ән айту сырлары»				1										1	34
20	Ғылыми терминдердің аударылуы					1								1	2	68
21	Домбыра							1	1						2	68
22	Экономические термины в русской литературе												1	1	2	68
23	Химия ағылшын тілінде									1					1	34
Вариативті оқу жүктемесі		7	7	7	8	8	8	12	12	13	13	13	14	14	136	442
Оқу жүктемесінің жоғары шекті көлемі		34	34	34	35	35	35	36	36	37	37	37	39	39	468	1502

Топқа бөлуге берілген сағаттар

сынып	5А	5Б	5В	6а	6б	6в	7а	7б	8а	8б	8в	9а	9б		жылдық
Ағылшын тілі					3		3	3						9	306
Орыс тілі					3		3	3						9	306
Дене шынықтыру					2		2	2						6	204
Көркем еңбек	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	19	616
информатика					1		1	1						3	102
барлығы	2	2	2	2	11	2	10	10	1	1	1	1	1	46	1502
Жалпы сағат саны	36	36	36	37	46	37	46	46	38	38	38	40	40	514	1702

Оқу ісінің меңгерушісі:

Аудандық әд. кабинеттің меңгерушісі:

Экономист:

*Аллабергенова Ж.Ж.*

Хажихан Самалхан  
Аллабергенова Ж.Ж.  
Е.М.Біспандиярова



«Ұйғарамын»  
Бұланды аудандық  
«Білім бөлімі» ММ бастығы:  
Жолдыгулова А.А

«Бекітемін»  
«Балуан Шолақ атындағы  
мектеп-лицей» КММ директоры:  
Куанышев А.Е

«Балуан Шолақ атындағы мектеп-лицей» КММ  
9В сыныптың жұмыстық оқу жоспары  
2021-2022 оқу жылы

	Білім салалары және оқу пәндері	Сыныптар бойынша апталық сағаттар саны		
		9в	апталық	жылдық

I. Инварианттық компонент

I.	Тіл және әдебиет	11	11	374
1	Қазақ тілі	2	2	68
2	Қазақ әдебиеті	3	3	102
3	Орыс тілі және әдебиеті	3	3	102
4	Шетел тілі (Ағылшын тілі)	3	3	102
II	Математика және информатика	6	6	204
6	Математика	-		
7	Алгебра	3	3	102
8	Геометрия	2	2	68
9	Информатика	1	1	34
III	Жаратылыстану	8	8	272
10	Жаратылыстану	-		
11	Физика	2	2	68
12	Химия	2	2	68
13	Биология	2	2	68
14	География	2	2	68
IV	Адам және қоғам	5	5	170
15	Қазақстан тарихы	2	2	68
16	Дүние жүзі тарихы	1	1	34
17	Құқық негіздері	1	1	34
18	Өзін-өзі тану	1	1	34
V	Технология және өнер	1	1	34
19	Музыка			
20	Көркем еңбек	1	1	34
VI	Дене шынықтыру	3	3	102
21	Дене шынықтыру	3	3	102
Инварианттық оқу жүктемесі		34	34	1156

Сыныптар		9в	Апталық	жылдық
Элективті курстар		3	3	102
1	«Ақын-жазушылар шығармасындағы табиғат лирикасы»	1	1	34
2	«Физикалық есептерді шығару жолдары»	1	1	34
3	«Адам және денсаулық»	1	1	34
Жеке және топтық жұмыстар		1	1	34
1	«Зайырлылық және дінтану негіздері»	1	1	34
Вариативтік оқу жүктемесі		4	4	136
Оқу жүктемесінің жоғары шекті көлемі		38	38	1292

Топқа бөлуге берілген қосымша сағаттар

		9в	апталық	жылы
1	Көркем еңбек	1	1	34
	Барлығы	1	1	34
Жалпы сағат саны		39	39	1326

Оқу ісінің меңгерушісі:  
Аудандық әд. кабинеттің меңгерушісі:   
Экономист:  Хажихан Самалхан  
Алдабергенова Ж Ж  
Ғ.М.Ыспандиярова

«Ұйғарамын»  
Бұланды аудандық  
«Білім бөлімі» ММ бастығы:  
Жолдыгулова А.А



«Бекітемін»  
«Балуан Шолақ атындағы  
мектеп-лицей» КММ директоры:  
Қуанышев А.Е



«Балуан Шолақ атындағы мектеп-лицей» КММ

10.11-сыныпқа арналған жұмыстық оқу жоспары (жаратылыстану-математикалық бағыт)  
2021-2022 оқу жылы

№	Білім салалары және оқу пәндері	Сыныптар бойынша апталық сағаттар саны			Жалпы жүктеме, сағат	
		10	11А	11Б	Апталық	Жылдық
<b>Инварианттық компонент</b>						
<b>Міндетті пәндер</b>						
1	Алгебра және анализ бастамалары	3	3	3	9	306
2	Геометрия	2	2	2	6	204
3	Информатика	2	2	2	6	204
4	Қазақ тілі	1	1	1	3	102
5	Қазақ әдебиеті	2	2	2	6	204
6	Орыс тілі мен әдебиеті	2	2	2	6	204
7	Ағылшын тілі	2	2	2	6	204
8	Қазақстан тарихы	1	1	1	3	102
9	Өзін-өзі тану	1	1	1	3	102
10	Дене шынықтыру	2	2	2	6	204
11	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	1	1	1	3	102
<b>Оқу жүктемесі</b>		<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>57</b>	<b>1938</b>

Таңдау пәндері

	Терендетілген деңгей	10	11А	11Б	апталық	жылдық
		3 сағаттан	3 сағаттан	3 сағаттан		
1	Физика	3	3		6	204
2	География	3	3		6	204
3	Химия			3	3	102
4	биология			3	3	102
<b>Оқу жүктемесі</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>612</b>
<b>Стандарттық деңгей</b>		<b>2 сағаттан</b>	<b>2 сағаттан</b>	<b>2 сағаттан</b>	<b>апталық</b>	<b>жылдық</b>
1	Графика және жобалау	2	2		4	136
2	Дүниежүзі тарихы			2	2	68
<b>Оқу жүктемесі</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>204</b>
<b>Инварианттық оқу жүктемесі</b>		<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>81</b>	<b>2754</b>
<b>инварианттық компоненттен таңдау пәндері</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>408</b>
1	«Қазақстан тарихы»	1	1	1	3	102
2	Қазақ тілі	1	1	1	3	102
3	Геометрия		1	1	2	68
4	Орыс тілі	1	1	1	3	102
5	Ағылшын тілі	1			1	34
<b>Оқу жүктемесінің жоғары шекті көлемі</b>		<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>93</b>	<b>3162</b>



Элективтік курстар		10	11а	11б	апталық	жылдық
1	«Математикалық сауаттылық тапсырмалары және оларды шешудің тиімді тәсілдері»	1	1	1	2	68
2	УПК	1	1	1	3	102
3	Абайтану	1	1	1	3	136
	<b>Барлығы</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>306</b>
Дене шынықтыру: спорттық ойындар:		10	11а	11б	апталық	жылдық
1	футбол	1			1	34
2	волейбол		1	1	2	68
	<b>барлығы</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>102</b>
Лицей компоненті		5	5	5	15	510
1	Физикадан графикалық есептерді шығарудың тиімді жолдары	1	2	2	5	170
2	Химиялық есептерді шығару жолдары	2	0,5	0,5	3	102
3	Генетика негіздері	2	1	1	4	136
4	Геосаясат және елтану мәселелері		1	1	2	68
5	ЗД бағдарламасымен жұмыс		0,5	0,5	1	34
	<b>Оқу жүктемесінің жоғары шекті көлемі</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>120</b>	<b>4080</b>

#### Топқа бөлінген сағаттар

Пәндер		10	11А	11Б	апталық	жылдық
1	Орыс тілі	2			2	68
2	Ағылшын тілі	2			2	68
3	информатика	2			2	68
4	Дене шынықтыру	2			2	34
	<b>Барлығы</b>	<b>8</b>			<b>8</b>	<b>272</b>
<b>Жалпы сағат саны</b>		<b>48</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>128</b>	<b>4352</b>

УПК ға 3 сағ

Оқу ісінің меңгерушісі:

Аудандық әд. кабинеттің меңгерушісі:

Экономист:



Нурмуқанова Т.К  
Алдабергенова Ж Ж  
Ф.М.Ыспандиярова



## ТҮСІНІК ХАТ

«Ақмола облысы білім басқармасының Бұланды ауданы бойынша білім бөлімі Макинск қаласының Балуан Шолақ атындағы мектеп-лицейі» КММ-нің 2021-2022 оқу жылына арналған жұмыс оқу жоспары келесі құжаттарға сәйкес құрылды:

"Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2021 жылғы 26 наурыздағы №125 бұйрығы

### 1-4 сыныптар үшін:

Жұмыс оқу жоспары «Қазақстан Республикасындағы бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2021 жылғы 26 наурыздағы №125 бұйрығы 1 –қосымша негізінде;

**Вариативтік компонентте** 1-4 сыныптарда оқушыларды жаратылыстану-математика ғылымдарына қызығушылықтарын арттыру мақсатында «Логикалық математика», «Тіл дамыту», «Шешендік өнер», «Тіл патшалығы», «Көркем жазу» таңдауы бойынша сабақтар және спорттық ойындар үшін «ұлттық ойындар» сабағы ұйымдастырылды.

### 5-9 сыныптарда:

Жұмыс оқу жоспары **5 - 9 лицей сыныптарында** «Қазақстан Республикасындағы бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2021 жылғы 26 наурыздағы №125 бұйрығына 19 –қосымша негізінде;

Жұмыс оқу жоспары **9 В сыныбында** «Қазақстан Республикасындағы бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2021 жылғы 26 наурыздағы №125 бұйрығы 16 –қосымша негізінде;

### Вариативтік компонент

Дене шынықтыру және спорттық ойындар: 5 -9 сыныптарда 1 сағаттан «волейбол, футбол, асық ату, дойбы, үстел теннисі» таңдалды. 7 -9 сыныптарда таңдау пәндері ретінде вариативтік компоненттен «алгебра», «география», «биология», «физика» «химия» пәндері алынды. Лицейлік компонент есебінен оқушыларды жаратылыстану-математика ғылымдарына қызығушылықтарын арттыру мақсатында «математикалық сандықша»,

«бөлшектерге күрделі есептерді шығару», «географиялық картамен жұмыс істеу тәсілдері», «робототехника» факультативтері, туған өлке мен туған жердің табиғатын танып біліп, оның қорғауға баулу мақсатында «биология әлемінде», «Қазақстан тарихынан хронология» факультативтері, сонымен қатар әлемдік тілді меңгерту мақсатында «химия ағылшын тілінде», «информатика ағылшын тілінде» факультатив курстары таңдалды, ұлттық қасиеттерді қалыптастыру мақсатында «Ұлттық бұйымдардағы геометриялық денелер», «Дизайн және форма пішіндері», «Домбыра» «Жобалау» факультатив курстары, өз пікірін, ойын ерік айта білуге дағдыландыратын «эрудит», «дебат» клубтары таңдалды.

**10 -11 сынып** «Қазақстан Республикасындағы бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 30 қыркүйектегі № 412 бұйрығына 22 -қосымша негізінде жұмыс оқу жоспары құрылды.

#### **Вариативтік компонент**

10-11 сыныптарда оқушылардың қалауы бойынша «өндірістік еңбек» элективті курсы таңдалды.

Лицейлік компонент есебінен оқушыларды жаратылыстану-математика бағытында білімін жетілдіру мақсатында «физикадан графикалық есептерді шығарудың тиімді жолдары», «химиялық есептерді шығару жолдары», «адам экологиясы және адам эволюциясы», «графика және жобалау», «теңсіздіктерді шешу», «адам эволюциясының құпиялары» факультатив курстары таңдалды.