«КЕЛІСІЛДІ»
Әйтеке би ауданының білім бөлімі ММ
КММ басшысы: С.Б.Нұртаева
«__» _____ 2026 ж

«БЕКІТІЛДІ»
«Ж.Сәрсенов атындағы жалпы орта білім беретін мектебі»
директоры: Ж.Ж.Сағынбаева
«7» 07 2026 ж

Ақтөбе облысының білім басқармасы

Әйтеке би ауданының білім бөлімі» ММ

«Ж.Сәрсенов атындағы жалпы орта білім беретін мектебі»

коммуналдық мемлекеттік мекемесі

2026 – 2027 оқу жылындағы оқу жұмыс жоспары

Бағыты: жаратылыстану-математикалық

Сканировано с CamScanner

2026-2027 оқу жылына арналған
ЖҰМЫСТЫҚ ОҚУ ЖОСПАРЫ

ТҮСІНІК ХАТ

2026-2027 оқу жылында оқу жылының ұзақтығы 1-сыныптарда 33 оқу аптасын,

2-11 (12) сыныптарда – 34 оқу аптасын құрайды.

Бастауыш сыныптарда оқытылатын «Цифрлық сауаттылық» пәні «Цифрлық сауаттылық және жасанды интеллект» пәніне , 5-11 сыныптардағы «Информатика» пәні «Информатика және жасанды интеллект» пәні болып өзгертілді.

2026–2027 оқу жылынан бастап 2–4-сыныптарда білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалаудың жаңа тәсілі енгізіледі. Оқу үлгерімін ағымдық бақылау формативті, аралық және қорытынды бағалауды қамтиды.

Бастауыш білім беру деңгейінің оқыту қазақ тілінде жүргізілетін сыныптарында вариативтік компоненттің апталық оқу жүктемесінің жалпы көлемі:

1-сыныпта – 1 сағатты;

2-сыныпта – 2 сағатты;

3-сыныпта – 1 сағатты;

4-сыныпта – 1 сағатты құрайды.

1-4 сыныптарда оқу жоспарының вариативті компонентінің сағаттары математикалық және жаратылыстану сауаттылықты дамытуға бағытталған. Сонымен қатар шахмат сабақтарына бөлу ұсынылды. Шахмат ойнау логикалық ойлауды дамытады және жалпы білім беру дағдыларын қалыптастыруға ықпал етеді.

5-9 сыныптарда вариативтік компонент сағаттары «Жеке қауіпсіздік», «Конституция негіздері»,«Заң мен Тәртіп» курстарын оқуға бөлінеді.

«Жеке қауіпсіздік» курсы 5 -8 сыныптарда 0,25 сағатты, 9-сыныпта 0,5 сағатан құрайды.

«Конституция негіздері» курсы 5-7 сыныптарда 0,25 сағаттан оқытылады.

«Заң мен Тәртіп» курсы 8- сыныпта 0,25 сағатты, 9- сыныпта 0,5 сағатты құрайды.

Қазақ тілінде оқытатын жаратылыстану-математикалық бағыт бойынша вариативті компоненттің апталық оқу жүктемесінің жалпы көлемі:

10 сыныпта-1 сағатты;

11сыныпта-1 сағатты құрайды.

Сағаттар «Заң мен Тәртіп» және «Жеке қауіпсіздік» курстарын оқуға бөлінеді:

«Жеке қауіпсіздік» курсы 10,11 сыныптарда 0,5 сағатты;

«Заң мен Тәртіп» курсы 10,11 сыныптарда 0,5 сағатты құрайды.

Сағаттар «Жеке қауіпсіздік», «Заң мен тәртіп» курстарын оқуға бөлінеді.

Элективті курстан қазақ тілінде оқытылатын 10-11- кластарда апталық оқу жүктемесінің жалпы көлемі жалпы орта білім беру деңгейін 2 сағатты құрайды:

«Ж.Сәрсенов атындағы жалпы орта білім беретін мектебі» 2026-2027 оқу жылының оқу жұмыс жоспары 2026 жылғы 31 тамыздағы №1 педагогикалық кеңестің шешімі негізінде бекітілді. Оқу процесі санитарлық талаптарды қатаң сақтай отырып, дәстүрлі форматта оқытылады. Білім алушылардың бір күндік және апта ішіндегі ой еңбегінің жұмысқа қабілеттілігі динамикасын ескеру және «Білім беру объектілеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» Санитариялық қағидаларының 4-қосымшасына сәйкес пәндерді қиындығына қарай саралау кестесін пайдалану қажет (ҚР ДСМ 2021 жылғы 5 тамыздағы № ҚР ДСМ-76 бұйрығы)

Мектепалды даярлық сыныбында – 7 оқушы бар.

Ж.Сәрсенов атындағы жалпы орта білім беретін мектебінде барлығы – 127 оқушы бар.

Сканировано с CamScanner

Класс комплектілер саны - 11
Бастауыш білім беру деңгейінде класс комплекті саны - 4
Негізгі орта білім беру деңгейінде класс комплекті саны - 5
Жалпы орта білім беру деңгейінде класс комплекті саны – 2
Біріктіріліген сыныптар жоқ.
Оқыту тілі- қазақ. Екі ауысымда 5 күндік оқу жүйесімен оқытылады. Сабақтың ұзақтығы-45 минут. Бірінші сыныптардың оқу сабақтарының режимі: қыркүйекте – күніне 35 минуттан 3 сабақ, қазан айынан бастап, санитарлық қағидаларға сәйкес көз шынықтыру жаттығулары мен гимнастикаларын жасай отырып 45 минуттан өткізіледі.

«Ж.Сәрсенов атындағы жалпы орта білім беретін мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің
2026- 2027 оқу жылына арналған жұмыстық оқу жоспары:

1) ***1-4- сыныптарда білім беру процесі:***
   - ✓ ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының 2-қосымшасы «Бастауыш білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты
   - ✓ «ҚР бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығына 1-қосымша «Оқыту қазақ тілінде жүргізілетін сыныптарға арналған бастауыш білім берудің үлгілік оқу жоспары;
2) ***5-9-сыныптарда білім беру процесі:***
   - ✓ ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының 3-қосымшасы «Негізгі орта білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты»
   - ✓ «ҚР бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығына 6-қосымша «Оқыту қазақ тілінде жүргізілетін сыныптарға арналған негізгі орта білім берудің үлгілік оқу жоспары»

10-11 сыныпта білім беру процесі:
- ✓ ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының 4-қосымшасы «Жалпы орта білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты»;
- ✓ «Қазақстан Республикасында бастауыш, негізгі орта, жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығына 104- қосымша «Оқыту қазақ тілінде жүргізілетін жаратылыстану-математика бағыты бойынша жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспары» қолданылды.

Сканировано с CamScanner

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2012 жылғы 8 қарашадағы
№ 500 бұйрығына
1-қосымша

Оқыту қазақ тілінде жүргізілетін сыныптарға арналған бастауыш білім берудің үлгілік оқу жоспары

№	Білім салалары және оқу пәндері	Сыныптар бойынша апталық сағат саны				Жалпы жүктеме, сағат	
		1	2	3	4	апталық	жылдық
Инварианттық компонент							
	Тіл және әдебиет	**6**	**9**	**11**	**11**	**37**	**1252**
1	Әліппе. Ана тілі	6	-	-	-	6	198
2	Қазақ тілі	-	4	4	4	12	408
3	Әдебиеттік оқу	-	3	3	3	9	306
4	Орыс тілі	-	2	2	2	6	204
5	Шетел тілі	-	-	2	2	4	136
	Математика және информатика	**4,5**	**5**	**6**	**6**	**21,5**	**726,5**
6	Математика	4	4	5	5	18	608
7	Цифрлық сауаттылық және жасанды интеллект	0,5	1	1	1	3,5	118,5
	Жаратылыстану	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**135**
8	Жаратылыстану	1	1	1	1	4	135
	Адам және қоғам	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**135**
9	Дүниетану	1	1	1	1	4	135
	Технология және өнер	**3**	**3**	**3**	**3**	**12**	**405**
10	Музыка	1	1	1	1	4	135
11	Еңбекке баулу	1	1	1	1	4	135
12	Бейнелеу өнері	1	1	1	1	4	135
	Дене шынықтыру	**3**	**3**	**3**	**3**	**12**	**405**
13	Дене шынықтыру	3	3	3	3	12	405
Инварианттық оқу жүктемесі		**18,5**	**22**	**25**	**25**	**90,5**	**3058,5**

Сканировано с CamScanner

Вариативтік компонент						
Белсенді-қозғалмалы сипаттағы жеке және топтық сабақтар	**1**	**2**	**1**	**1**	**5**	**169**
«AI әлеміне алғашқы қадам»	1					33
«Шахмат негіздері»		1				34
«Жасанды интеллект және қауіпсіз интернет»		1				34
«Математика және логика»			1			34
«Математика шыңы»				1		34
Вариативтік оқу жүктемесі	**1**	**2**	**1**	**1**	**5**	**169**
Ең жоғарғы оқу жүктемесі	**19,5**	**24**	**26**	**26**	**95,5**	**3227,5**

Сканировано с CamScanner

Бастауыш білім беру бағдарламасы негізінде 1-4 сыныптар үшін таңдауы бойынша сабақтар және белсенді–қозғалмалы сипаттағы жеке және топтық сабақтарға төмендегідей сағаттар бөлінді.

Класс	Курс атауы	Сағат саны		Вариативтік компонент	Мақсаты
		Апталық	Жыл бойы		
1 класс	«AI әлеміне алғашқы қадам»	1	33	белсенді–қозғалмалы сипаттағы жеке және топтық сабақтар	Оқушыларға жасанды интеллектің негізгі ұғымдарын қарапайым тілде түсіндіру, цифрлық құралдарды танымдық, шығармашылық және қауіпсіз мақсатта пайдалану дағдыларын қалыптастыру.
2 класс	«Шахмат негіздері»	1	34	белсенді–қозғалмалы сипаттағы жеке және топтық сабақтар	Оқушылардың бос уақыттарын босқа өткізбей оларды шығармашылық ізденімпаздыққа,қиялын ояту арқылы ой еңбегіне тәрбиелеу. Оқыту арқылы -шахматтың шығу тарихымен таныстыру.Шахмат ойынынан теориалық білім беріп қана қоймай оның ойын ережелерін үйрету,сөйтіп оларды әртүрлі жарыстарға қатынастырып қызығушылығын арттыру.
	«Жасанды интеллект және қауіпсіз интернет»	1	34	белсенді–қозғалмалы сипаттағы жеке және топтық сабақтар	Оқушыларға жасанды интеллектің жұмыс істеу негіздерін түсіндіру, оларды цифрлық әлемде қауіпсіз әрекет етуге үйрету және ЖИ құралдарын білім алу мен шығармашылықта тиімді пайдалану дағдыларын қалыптастыру.
3 класс	«Математика және логика»	1	34	белсенді–қозғалмалы сипаттағы жеке және топтық сабақтар	Баланың танымдық қызығушылығын арттыру, функционалдық касиеттерін дамыту, шығармашылыққа бейім құзыретті тұлғаның дамуына, логикалық ойлауды қалыптастыру болып табылады.

Сканировано с CamScanner

4 класс	«Математика шыңы»	1	34	белсенді–қозғалмалы сипаттағы жеке және топтық сабақтар	Оқушыларға математикалық білім, білік, дағдыларын игерту; Шығармашылық қабілеттерін арттыру; Зейінін, еске сақтау, байқағыштық, қиялдау, танымдық іс-әрекеттерімен өздігінен білім алуға, ізденуге бейімдеу.

Сканировано с CamScanner

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым
министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы
№ 500 бұйрығына 6-қосымша

Оқыту қазақ тілінде жүргізілетін сыныптарға арналған негізгі орта білім берудің үлгілік оқу жоспары

№	Білім салалары және оқу пәндері	Сыныптар бойынша апталық сағат саны					Жалпы жүктеме, сағат	
		5	6	7	8	9	апталық	жылдық
	Инвариантық компонент							
	Тіл және әдебиет	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**55**	**1870**
1	Қазақ тілі	3	3	3	2	2	13	442
2	Қазақ әдебиеті	2	2	2	3	3	12	408
3	Орыс тілі мен әдебиеті	3	3	3	3	3	15	510
4	Шетел тілі	3	3	3	3	3	15	510
	Математика және информатика	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**30**	**1020**
5	Математика	5	5	-	-	-	10	340
6	Алгебра	-	-	3	3	3	9	306
7	Геометрия	-	-	2	2	2	6	204
8	Информатика және жасанды интеллект	1	1	1	1	1	5	170
	Жаратылыстану	**2**	**2**	**7**	**8**	**8**	**27**	**918**
9	Жаратылыстану	2	2	-	-	-	4	136
10	Физика	-	-	2	2	2	6	204
11	Химия	-	-	1	2	2	5	170
12	Биология	-	-	2	2	2	6	204
13	География	-	-	2	2	2	6	204
	Адам және қоғам	**3**	**3**	**3**	**3**	**4**	**16**	**544**
14	Қазақстан тарихы	2	2	2	2	2	10	340
15	Дүниежүзі тарихы	1	1	1	1	1	5	170
16	Құқық негіздері	-	-	-	-	1	1	34
	Технология және өнер	**3**	**3**	**1**	**1**	**1**	**9**	**306**
17	Музыка	1	1	-	-	-	2	68
18	Көркем еңбек	2	2	1	1	1	7	238
	Дене шынықтыру	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**15**	**510**
19	Дене шынықтыру	3	3	3	3	3	15	510
	Инвариантық оқу жүктемесі	**28**	**28**	**31**	**32**	**33**	**152**	**5168**

Сканировано с CamScanner

Вариативтік компонент							
«Жеке қауіпсіздік»	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1,5	**51**
«Конституция негіздері»	0,25	0,25	0,25	-	-	0,75	**25,5**
«Заң мен тәртіп»				0,25	0,5	0,75	**25,5**
Элективті курстар	-	-	-	-	-	-	
Вариативтік оқу жүктемесі	**0,5**	**0,5**	**0,5**	**0,5**	**1**	**3**	**102**
Ең жоғарғы оқу жүктемесі	**28,5**	**28,5**	**31,5**	**32,5**	**34**	**155**	**5270**

Сканировано с CamScanner

Негізгі орта білім беру бағдарламасы негізінде
5-9 сыныптардың вариативтік компонентіндегі курстарға төмендегідей сағаттар бөлінді.

Класс	Курс атауы	Сағат саны		Вариативтік компонент	Мақсаты
		Апталық	Жыл бойы		
5 кл	«Жеке қауіпсіздік»	0,25	8	курс	Білім алушылардың қауіпсіз және жауапты мінез-құлық дағдыларын, қауіп-қатерлерді танып, бағалау, шешім қабылдау, жеке шекараларын қорғау және әртүрлі жағдайларда уақытылы көмекке жүгіну дағдыларын қалыптастыру.
5 кл	«Конституция негіздері»	0,25	9	курс	Білім алушыларда базалық құқықтық білімді, Қазақстан Республикасы Конституциясына құрметпен қарауды, құқықтық мәдениет пен жауапкершілікке негізделген азаматтық мінез-құлық дағдыларын қалыптастыру.
6 кл	«Жеке қауіпсіздік»	0,25	8	курс	Білім алушылардың қауіпсіз және жауапты мінез-құлық дағдыларын, қауіп-қатерлерді танып, бағалау, шешім қабылдау, жеке шекараларын қорғау және әртүрлі жағдайларда уақытылы көмекке жүгіну дағдыларын қалыптастыру.
6 кл	«Конституция негіздері»	0,25	9	курс	Білім алушыларда базалық құқықтық білімді, Қазақстан Республикасы Конституциясына құрметпен қарауды, құқықтық мәдениет пен жауапкершілікке негізделген азаматтық мінез-құлық дағдыларын қалыптастыру.
7 кл	«Жеке қауіпсіздік»	0,25	8	курс	Білім алушылардың қауіпсіз және жауапты мінез-құлық дағдыларын, қауіп-қатерлерді танып, бағалау, шешім қабылдау, жеке шекараларын қорғау және әртүрлі жағдайларда уақытылы көмекке жүгіну дағдыларын қалыптастыру.

Сканировано с CamScanner

7 кл	«Конституция негіздері»	0,25	9	курс	Білім алушыларда базалық құқықтық білімді, Қазақстан Республикасы Конституциясына құрметпен қарауды, құқықтық мәдениет пен жауапкершілікке негізделген азаматтық мінез-құлық дағдыларын қалыптастыру.
8 кл	«Жеке қауіпсіздік»	0,25	8	курс	Білім алушылардың қауіпсіз және жауапты мінез-құлық дағдыларын, қауіп-қатерлерді танып, бағалау, шешім қабылдау, жеке шекараларын қорғау және әртүрлі жағдайларда уақытылы көмекке жүгіну дағдыларын қалыптастыру.
8 кл	«Заң мен тәртіп»	0,25	8	курс	Білім алушыларда тұрақты құқықтық мәдениетті қалыптастыру, жауапты мінез-құлықты дамыту және күнделікті өмірде заңды сақтау мен өз құқықтарын қорғаудың практикалық дағдыларын меңгерту.
9 кл	«Жеке қауіпсіздік»	0,5	17	курс	Білім алушылардың психологиялық тұрғыдан қауіпсіз және жауапты мінез-құлық, өз эмоцияларын реттеу, өмірлік жағдайларды талдау, тәуекелдерді бағалау, тұлғалық және әлеуметтік ресурстарды пайдалану, шешімдер қабылдау және уақытылы қолдау сұрау дағдыларын қалыптастыру.
9 кл	«Заң мен тәртіп»	0,5	17	курс	Білім алушыларда тұрақты құқықтық мәдениетті қалыптастыру, жауапты мінез-құлықты дамыту және күнделікті өмірде заңды сақтау мен өз құқықтарын қорғаудың практикалық дағдыларын меңгерту.

Сканировано с CamScanner

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2012 жылғы 8 қарашадағы
№ 500 бұйрығына
104-қосымша

ыту қазақ тілінде жүргізілетін жаратылыстану -математика бағыты бойынша жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспары

№	Оқу пәндері	Сыныптар бойынша апталық сағат саны		Жалпы жүктеме, сағат	
		10	11	апталық	жылдық
	Инвариантный компонент				
1	Қазақ тілі	1	1	2	68
2	Қазақ әдебиеті	2	2	4	136
3	Орыс тілі мен әдебиеті	2	2	4	136
4	Шетел тілі	3	3	6	204
5	Алгебра және анализ бастамалары	4	4	8	272
6	Геометрия	2	2	4	136
7	Информатика және жасанды интеллект	2	2	4	136
8	Физика	2	2	4	136
9	Химия	2	2	4	136
10	Биология	2	2	4	136
11	География	2	2	4	136
12	Қазақстан тарихы	2	2	4	136
13	Дүниежүзі тарихы	1	1	2	68
14	Құқық негіздері	1	1	2	68
15	Дене шынықтыру	3	3	6	204
16	Бастапқы әскери даярлық	1	1	2	68
нварианттық оқу жүктемесі		**32**	**32**	**64**	**2176**
	Вариативтік компонент				
Заң мен тәртіп»		0,5	0,5	1	34
Жеке қауіпсіздік»		0,5	0,5	1	34
лективті курстар		**2**	**2**	**4**	**136**
ӘД (оқу далалық жиыны курсы)		1		1	34
AI Lab: Цифрлық болашақ»		1		1	34
Биологиялық есептер және зерттеу ағдылары»			1	1	34
Есептерді шешу дағдыларын қалыптастыру»			1	1	34
Вариативтік оқу жүктемесі		**3**	**3**	**6**	**204**
Ең жоғарғы оқу жүктемесі		**35**	**35**	**70**	**2380**

Сканировано с CamScanner

Жалпы орта білім беру бағдарламасы негізінде 10-11 сыныптар вариативті компонент және элективті курс сабақтарға төмендегідей сағаттар бөлінді.

сс	Курс атауы	Сағат саны		Вариативтік компонент	Мақсаты
		Апталық	Жыл бойы		
л	«Заң мен тәртіп»	0,5	17	курс	Оқушылардың құқықтық құзыреттілігін, құқыққа сай мінез-құлыққа дайындығын және қоғамдық өмірге жауапкершілікпен қатысу дағдыларын, әлеуметтік жобалауға, құқықтық жағдаяттарды зерттеуге және құқықтық бастамаларға қатысуын қалыптастыру.
л	«Жеке қауіпсіздік»	0,5	17	курс	Білім алушылардың ересек өмірге дайындық барысында психологиялық тұрғыдан қауіпсіз және жауапты мінез-құлық, өз эмоцияларын реттеу, өмірлік жағдаяттар мен қауіптерді талдау, шешім қабылдау, өз құқықтары мен мүдделерін қорғау және уақытылы қолдау алу үшін жүгіну дағдыларын дамыту.
кл	«Бастапқы әскери даярлық»	1	34	элективті курс	Білім алушыларда қорғаныс және тіршілік қауіпсіздігі саласындағы базалық білім мен дағдыларды қалыптастыру, күштік төзімділігін, моральдық-психологиялық тұрақтылығын дамыту, патриотизмді, азаматтық жауапкершілікті және Отанды қорғау жөніндегі конституциялық борышты орындауға дайындыққа тәрбиелеу.
кл	«AI Lab: Цифрлық болашақ»	1	34	элективті курс	Оқушыларға жасанды интеллект пен нейрожелілік технологиялардың жұмыс істеу қағидаттарын үйрету, prompt-инжиниринг, цифрлық дизайн, веб-әзірлеу және жобалық әрекеттерде ЖИ

Сканировано с CamScanner

					құралдарын қауіпсіз әрі тиімді пайдалану дағдыларын қалыптастыру.
кл	«Заң мен тәртіп»	0,5	17	курс	Оқушылардың құқықтық құзыреттілігін, құқыққа сай мінез-құлыққа дайындығын және қоғамдық өмірге жауапкершілікпен қатысу дағдыларын, әлеуметтік жобалауға, құқықтық жағдаяттарды зерттеуге және құқықтық бастамаларға қатысуын қалыптастыру.
кл	«Жеке қауіпсіздік»	0,5	17	курс	Білім алушылардың ересек өмірге дайындық барысында психологиялық тұрғыдан қауіпсіз және жауапты мінез-құлық, өз эмоцияларын реттеу, өмірлік жағдаяттар мен қауіптерді талдау, шешім қабылдау, өз құқықтары мен мүдделерін қорғау және уақытылы қолдау алу үшін жүгіну дағдыларын дамыту.
кл	«Биологиялық есептер және зерттеу дағдылары»	1	34	элективті курс	11-сынып білім алушыларының биологиялық білімдерін тереңдету, теориялық білімді практикалық жағдаяттарда қолдану, биологиялық есептерді шешу, тәжірибелік және зерттеу жұмыстарын жоспарлау, алынған нәтижелерді талдау және ғылыми тұрғыдан қорытынды жасау дағдыларын қалыптастыру.
кл	«Есептерді шешу дағдыларын қалыптастыру»	1	34	элективті курс	Физика пәні есептерін шығарудың жалпы заңдылықтары мен дұрыс мәдениетін қалыптастыру. Ұсынылған арнайы есеп шығару алгоритмі негізінде механикалық құбылыстардың сыр-сипатын дұрыс және толық ұғынуға бағыттау. Физика пәнінен жалпы теориялық білімдерінің тұрақты қолданыста болып, сапалы игерілуін

Сканировано с CamScanner

					қамтамасыз ету Өз бетімен жұмыс жасау-іздену дағдыларының, интуициялық ойлау қабілеттіліктерінің қалыптасуына ықпал ету. Физика есептерін шығару процесінде түрлі математикалық амалдарды қолдана білу шеберліктерін шыңдау. Физиканың қалған бөлімдерін сәтті оқып-үйрену мақсатында механика бөлімін терең меңгерту.

Сканировано с CamScanner

Ж.Сәрсенов атындағы ЖОББМ

Нөмірленіп тігілді

Барлығы 14 бет

Мектеп директоры Ж.Ж.Сағынбаева