

«КЕЛІСІЛДІ»

Алматы қаласы Білім басқармасы

басшысының орынбасары

А.С. Садуаубай

«_____» 2022 жыл



«БЕКІТЕМІН»

«№146 мектеп-лицей»

КММ-нің директоры

Н.М. Нурадинов

«_____» 2022 жыл



Алматы қаласы Білім басқармасының
«№146 мектеп-лицей» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің
2022-2023 оқу жылына арналған
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Бостандық ауданы

Білім бөлімінің басшысы

А.Ж. Қасымбек

«_____» 2022 жыл

Алматы, 2022 жыл

«КЕЛІСІЛДІ»

Алматы қаласының басқармасы

басшысының орынбасары

Сәйітбай

2022 жыл



«БЕКІТЕМІН»

«№146 мектеп-лицей»

КММ-нің директоры

Н.М. Нурадинов

2022 жыл



**«№146 мектеп-лицей» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің
2022-2023 оқу жылына арналған
жұмыс оқу жоспарына
түсініктеме хат**

*№146 мектеп-лицейдің 1-4-сыныптарына арналған жұмыс оқу жоспары
төмендегі құжаттар негізінде әзірленді:*

- Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы №348 бұйрығына 2-қосымшаға сәйкес «Бастауыш білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты»;

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің «Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларын бекіту туралы» 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығы;

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің «Қазақстан Республикасында бастауыш білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» 2012 жылғы 8 қарашадағы №500 бұйрығы (2022 жылғы 12 тамыздағы №365 бұйрығына енгізілген өзгерістер мен толықтырулармен) (1-қосымша);

- «Жалпы білім беру ұйымдарына арналған жалпы білім беретін пәндердің таңдау курстарының және факультативтердің үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі №115 бұйрығы.

Санитарлық ережелер Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 5 тамыздағы №76 бұйрығымен бекітілген «Білім беру нысандарына қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» (ҚР ӘМ 06.08.2021 ж. №23890 болып тіркелген).

*№146 мектеп-лицейдің 5-9-сыныптарына арналған жұмыс оқу жоспары
төмендегі құжаттар негізінде әзірленді:*

- Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы №348 бұйрығына 3-қосымшаға сәйкес «Негізгі орта білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты»;

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің «Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларын бекіту туралы» 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығы;

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің «Қазақстан Республикасында негізгі орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» 2012 жылғы 8 қарашадағы №500 бұйрығы (2022 жылғы 12 тамыздағы №365 бұйрығына енгізілген өзгерістер мен толықтырулармен) (19-қосымша);

- «Жалпы білім беру ұйымдарына арналған жалпы білім беретін пәндердің

таңдау курстарының және факультативтердің үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі №115 бұйрығы.

Санитарлық ережелер Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 5 тамыздағы №76 бұйрығымен «Білім беру нысандарына қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» (ҚР ӨМ 06.08.2021 ж. №23890 болып тіркелген).

№146 мектеп-лицейдің 10-11-сыныптарына арналған жұмыс оқу жоспары төмендегі құжаттар негізінде әзірленді:

- Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы №348 бұйрығына 4-қосымшаға сәйкес «Жалпы орта білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты»;

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің «Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларын бекіту туралы» 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығы;

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің «Қазақстан Республикасында жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы» 2012 жылғы 8 қарашадағы №500 бұйрығы (2022 жылғы 12 тамыздағы №365 бұйрығына енгізілген өзгерістер мен толықтырулармен) (27-қосымша);

- «Жалпы білім беру ұйымдарына арналған жалпы білім беретін пәндердің, таңдау курстарының және факультативтердің үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі №115 бұйрығы.

Санитарлық ережелер Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 5 тамыздағы № 76 бұйрығымен бекітілген «Білім беру нысандарына қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» (ҚР ӨМ 06.08.2021 ж. №23890 болып тіркелген).

Ескерту

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің «Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларын бекіту туралы» 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығының 92 т. сәйкес шарт негізінде жоғары білікті мамандарға жекелеген курстар мен дәрістерге ақы төлеу үшін мектепке жылына 1500 сағат есебіне каражат бөлінеді. Факультативтік сабақтар және таңдау бойынша курстар топтарда 10-нан астам адам болған жағдайда өткізіледі.

Жұмыс оқу жоспарын құрастыруда Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылдың 12 тамызындағы «Орта білім беру ұйымдарында 2022-2023 оқу жылының басталуын, ұзақтығы мен демалыс кезеңдерін айқындау туралы» №363 бұйрығының жүзеге асырылуы қарастырылды.

Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы №348 бұйрығымен бекітілген барлық деңгейде білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес:

- 1-4-сыныптарда «Өмір қауіпсіздігі негіздері» оқу курсының міндетті түрде оқытылуы қамтамасыз етіледі. Оқу курсының мазмұны «Дүниетану» пәні аясында жүзеге асырылады; жылдық оқу жүктемесі 1-3-сыныптарда 6 сағаттан,

4-сыныпта 10 сағаттан бастауын сынып мұғалімдері іске асырады;

- «Жолда жүру ережелері» оқу курсының мазмұнын 1-4-сыныптарда 6 сағаттан сынып сағаттары есебінен және сабақтан тыс уақытта сынып жетекшілері жылдық жұмыс жоспарында тақырыптары мен мерзімін көрсете отырып, іске асырады.

- 5-8-сыныптарда сыныптан тыс уақыттарда және сынып сағаты есебінен 10 сағат көлемінде жүргізіледі, сынып журналының жеке бетінде сабақтың тақырыбы мен сабақтың өткізілген күні көрсетіліп жазылады;

- 5-9-сыныптарда «Өмір қауіпсіздігі негіздері» оқу курсы оқыту «Дене шынықтыру» оқу пәнінің аясында дене шынықтыру мұғалімдерімен жылдық 15 сағаттық оқу жүктемесімен жүзеге асырылады. «Өмір қауіпсіздігі негіздері» бойынша сабақтар міндетті болып есептеледі және оқу уақытында өткізіледі;

- «Өмір қауіпсіздігінің негіздері» оқу курсының мазмұны «Алғашқы әскери және технологиялық дайындық» оқу курсының аясында 12 сағаттық жылдық оқу жүктемесімен алғашқы әскери дайындық пәнінің оқытушы-ұйымдастырушыларының оқытуымен іске асырылады. Өмір қауіпсіздігінің негіздерін оқыту сабақтары міндетті болып табылады және оқыту уақытында жүргізіледі.

Бастауыш білім берудің үлгілік оқу жоспарының оқыту қазақ тілінде жүргізілетін 1-сыныптарына мынадай өзгерістер енгізілді:

- «Әліппе» және «Ана тілі» пәндері оқытылады;

- «Шетел тілі» және «Орыс тілі» пәндері оқытылмайды.

«Көркем еңбек» пәні екі пәнге бөлінді: «Еңбекке баулу» және «Бейнелеу өнері».

1-4-сыныптарда оқу жоспарының вариативті компонентінің сағаттарын математикалық сауаттылықты дамытуға бағытталған, «Математика» пәнін оқуға бөлінді.

5-9-сыныптарда вариативтік компонент сағаттары «Жаһандық құзыреттер» курсы оқуға бөлінді. Қазақ тілінде оқытатын жаратылыстану-математикалық бағыт бойынша вариативті компоненттің апталық оқу жүктемесінің жалпы көлемі жалпы орта білім беру деңгейін құрайды:

10-сыныпта - 12 сағат;

11-сыныпта - 12 сағат.

Оның ішінде 1 сағат «Жаһандық құзыреттер» курсы оқуға бөлінді. Оқу жоспарының вариативтік компонентіндегі басқа сағаттарды инварианттық компоненттегі пәндерді оқытуға бөлінді.

Үлгілік оқу бағдарламаларына сәйкес (ҚР БҒМ 2020 жылғы 21 сәуірдегі №154 бұйрығы) «Алғашқы әскери және технологиялық дайындық» (АӘТД) пәні бойынша оқу жүктемесінің көлемі:

- 10-сыныпта – аптасына 1 сағат, жылына 36 сағат, сондай-ақ далалық оқу жиынына (лагерьлік) вариативті бөлімнен 30 сағат қарастырылған;

- 11-сыныпта – аптасына 1 сағат, жылына 36 сағат.

Директордың бейін бойынша оқыту жөніндегі орынбасары:

 А.А. Бахина

"КЕЛІСІМ"
 Алматы қаласы ылға басқармасы
 бастауыш білім бөлімі
 С.А. Аубай



БЕКІТЕМІН
 "№146 мектеп-лицей" КММ
 директоры
 Н.М. Нурадинов
 2022 ж.

**"№146 мектеп-лицей" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің 2022-2023 оқу жылындағы
 бастауыш білім берудің
 ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**

1-қосымша

| № | 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 | 11 | 11 | 11 | 39 | 1398 |
| 1 | Өмір, Ана тілі | 6 | | | | 6 | 210 |
| 2 | Қазақ тілі | | 4 | 4 | 4 | 12 | 432 |
| 3 | Әдебиеттік оқу | | 3 | 3 | 3 | 9 | 324 |
| 4 | Орыс тілі | | 2 | 2 | 2 | 6 | 216 |
| 5 | Ағылшын тілі | | 2 | 2 | 2 | 6 | 216 |
| | Математика және информатика | 4,5 | 5 | 6 | 6 | 21,5 | 769,5 |
| 6 | Математика | 4 | 4 | 5 | 5 | 18 | 644 |
| 7 | Цифрлық сауаттылық | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 3,5 | 125,5 |
| | Жаратылыстану | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 215 |
| 8 | Жаратылыстану | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 215 |
| | Адам және қоғам | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 143 |
| 9 | Дүниетану | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 143 |
| | Технология және өнер | 3 | 2 | 2 | 2 | 9 | 321 |
| 10 | Музыка | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 143 |
| 11 | Қоркөм еңбек | | 1 | 1 | 1 | 3 | 108 |
| 12 | Еңбекке баулу | 1 | | | | 1 | 35 |
| 13 | Бейнелеу өнері | 1 | | | | 1 | 35 |
| | Дене шынықтыру | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 429 |
| 14 | Дене шынықтыру | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 429 |
| Инварианттық оқу жүктемесі | | 18,5 | 23 | 25 | 25 | 91,5 | 3275,5 |
| Вариативтік компонент | | | | | | | |
| Белсенді-қозғалмалы сипаттағы жеке және топтық сабақтар | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 143 |
| 1 | Математика әлемінде | 1 | | | | 1 | 35 |
| 2 | Логика әлемі | | 1 | 1 | 1 | 3 | 108 |
| Вариативтік оқу жүктемесі | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 143 |
| Ең жоғарғы оқу жүктемесі | | 19,5 | 24 | 26 | 26 | 95,5 | 3418,5 |

Директордың бейін бойынша оқыту жөніндегі орынбасары:

Бахина

Бахина А.А.

"КЕЛІСІЛДІ"

Алматы
Басқармасы

"БЕКТЕМІН"

№146 мектеп-лицей" КММ
директорыН.М. Нурадинов
2022 ж.

"№146 мектеп-лицей" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің 2022-2023 оқу жылындағы
лицей сыныптарына арналған негізгі орта білім берудің (төмендетілген оқу жүктемесімен)
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

19-қосымша

| № | Білім салалары және оқу пәндері | Сыныптар бойынша апталық сағат саны | | | | | Жүктеме, сағат | |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|------|------|------|----|----------------|--------|
| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Апталық | Жылдық |
| Инварианттық компонент | | | | | | | | |
| | Тіл және әдебиет | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 52 | 1872 |
| 1 | Қазақ тілі | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 12 | 432 |
| 2 | Қазақ әдебиеті | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 360 |
| 3 | Орыс тілі мен әдебиеті | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 540 |
| 4 | Шетел тілі (ағылшын) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 540 |
| | Математика және информатика | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 24 | 864 |
| 5 | Математика | 5 | 5 | | | | 10 | 360 |
| 6 | Алгебра | | | 2 | 2 | 2 | 6 | 216 |
| 7 | Геометрия | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 108 |
| 8 | Информатика | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 180 |
| | Жаратылыстану | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 14 | 504 |
| 9 | Жаратылыстану | 1 | 1 | | | | 2 | 72 |
| 10 | Физика | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 108 |
| 11 | Химия | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 108 |
| 12 | Биология | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 108 |
| 13 | География | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 108 |
| | Адам және қоғам | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 13 | 468 |
| 14 | Қазақстан тарихы | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | 252 |
| 15 | Дүниежүзі тарихы | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 180 |
| 16 | Құқық негіздері | | | | | 1 | 1 | 36 |
| | Технология және өнер | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 9 | 324 |
| 17 | Музыка | 1 | 1 | | | | 2 | 72 |
| 18 | Көркем еңбек | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | 252 |
| | Дене шынықтыру | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 360 |
| 19 | Дене шынықтыру | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 360 |
| Инварианттық оқу жүктемесі | | 26 | 26 | 23 | 23 | 24 | 122 | 4392 |
| Вариативтік компонент | | | | | | | | |
| Жаһандық құзыреттілік | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | 2 | 72 |
| 1 | Заманрлық және дінтану негіздері | | | | | 1 | 1 | 36 |
| Таңдау пәндері | | | | 6 | 6 | 6 | 18 | 648 |
| 1 | Программалау тілін тиімді оқыту | | | 2 | 2 | | 4 | 144 |
| 2 | Программалау тілдерін тереңдетіп оқыту | | | | | 2 | 2 | 72 |
| 3 | Көпмүшелер және квадрат теңдеулер | | | | 1 | | 1 | 36 |
| 4 | Мәтін есептерді шығару | | | | | 1 | 1 | 36 |
| 5 | Физикалық құбылыстардың мультимедиялық компьютерлік моделі | | | | 1 | | 1 | 36 |
| 6 | Робототехника және бағдарламалау | | | 1 | | | 1 | 36 |
| 7 | Ботаникалық өсімтаны | | | 1 | | | 1 | 36 |
| 8 | Ағзаық тіршілік өлемі | | | 1 | | | 1 | 36 |
| 9 | Ағзаның ішкі ортасы | | | | 1 | | 1 | 36 |
| 10 | Тұрмысқалыптандыру және өзгерістік заңдылықтары | | | | | 1 | 1 | 36 |
| 11 | Қазақстанның экономикасы мен геоэкономикасы | | | | | 1 | 1 | 36 |
| 12 | Халық ауыз әдебиетінің оқу сауаттылығын дамытудағы тиімділігі | | | 1 | | | 1 | 36 |
| 13 | Эссе жазудың ерекшеліктері | | | | 1 | 1 | 2 | 72 |
| Элективті курстар | | | | | | 1 | 1 | 36 |
| 1 | Химиялық анализ негіздері | | | | | 1 | 1 | 36 |
| Дене шынықтыру: спорттық ойындар | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 180 |
| Лицейлік компонент | | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 24 | 864 |
| 1 | Ботаникалық өсімтаны | 1 | 1 | | | | 2 | 72 |
| 2 | Робототехника және бағдарламалау | 1 | 1 | | | | 2 | 72 |
| 3 | Математикалық сауаттылық | 2 | 2 | 2 | | | 6 | 216 |
| 4 | Геометрия өлемі | | | | 2 | 2 | 4 | 144 |
| 5 | Физикадан жоғарғы деңгейдің есептерін шығарту практикумы | | | 2 | | | 2 | 72 |
| 6 | Физикадан есептер шығару практикумы | | | | 2 | | 2 | 72 |
| 7 | Физикадан қиындығы жоғары есептер шығару | | | | | 2 | 2 | 72 |
| 8 | SCATCH бағдарламалау ортасы және оны қолдану ерекшеліктері | 1 | | | | | 1 | 36 |
| 9 | Баспа қызметіне үйренуік - информатика | | 1 | | | | 1 | 36 |
| 10 | IT-деп БИЗНЕС | | | | 1 | 1 | 2 | 72 |
| Вариативтік оқу жүктемесі | | 6,5 | 6,5 | 11,5 | 12,5 | 14 | 51 | 1836 |
| Ең жоғарғы оқу жүктемесі | | 32,5 | 32,5 | 34,5 | 35,5 | 38 | 173 | 6228 |

Директордың бейін бойынша оқыту жөніндегі орынбасары

Бахия

Бахина А.А.

"КЕЛІСІЛДІ"

Алматы қаласы білім басқармасы
басшысының орынбасары

С. Садуақасов



"БЕКІТІМІН"

"№146 мектеп-лицей" КММ
директоры

Н.М. Нурадинов



Н.М. Нурадинов
2022 ж

**"№146 мектеп-лицей" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің 2022-2023 оқу жылындағы
лицей сыныптарына арналған жаратылыстану-математикалық бағыт бойынша
жалпы орта білім берудің (төмендетілген оқу жүктемесімен)
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ**

Оқытудың жаратылыстану-математикалық бағыты

27-қосымша

| № | Оқу пәндері | Сыныптар бойынша апталық сағаттар саны | | Жалпы жүктеме | |
|----------------------------------|--|--|---------------------|---------------|--------|
| | | 10 | 11 | Апталық | Жылдық |
| Инварианттық компонент | | | | | |
| Міндетті пәндер | | | | | |
| 1 | Алгебра және анализ бастамалары | 3 | 3 | 6 | 216 |
| 2 | Геометрия | 2 | 2 | 4 | 144 |
| 3 | Информатика | 2 | 2 | 4 | 144 |
| 4 | Қазақ тілі | 1 | 1 | 2 | 72 |
| 5 | Қазақ әдебиеті | 2 | 2 | 4 | 144 |
| 6 | Орыс тілі мен әдебиеті | 2 | 2 | 4 | 144 |
| 7 | Шетел тілі (ағылшын) | 2 | 2 | 4 | 144 |
| 8 | Қазақстан тарихы | 1 | 1 | 2 | 72 |
| 9 | Дене шынықтыру | 2 | 2 | 4 | 144 |
| 10 | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | 1 | 1 | 2 | 72 |
| Таңдау бойынша пәндер | | | | | |
| Төмендетілген деңгей | | 3 сағаттан 2 пән | 3 сағаттан 2 пән | | |
| 11 | Физика | 3 | 3 | 6 | 216 |
| 12 | Химия | | | 0 | 0 |
| 13 | Биология | 3 | 3 | 6 | 216 |
| 14 | География | | | 0 | 0 |
| Стандартты деңгей | | 2 сағаттан 1 пән | 2 сағаттан 1 пән | | |
| 15 | Дүниежүзі тарихы | | | 0 | 0 |
| 16 | Кәсіпкерлік және бизнес негіздері | | 2 | 2 | 72 |
| 17 | Графика және жобалау | 2 | | 2 | 72 |
| 18 | Құқық негіздері | | | 0 | 0 |
| Инварианттық оқу жүктемесі | | 26 | 26 | 52 | 1872 |
| Таңдау пәндері | | 4 | 4 | 8 | 288 |
| 1 | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | 1 | | 1 | 36 |
| 2 | Дүниежүзі тарихы | 1 | 1 | 2 | 72 |
| 3 | Құқық негіздері | | 1 | 1 | 36 |
| 4 | География | 2 | 2 | 4 | 144 |
| Жаһандық құзыреттілік | | 1 | 1 | 2 | 72 |
| Экспресс курстар | | 1 | 1 | 2 | 72 |
| 1 | Эссе жазудың теориясы мен тәжірибесі | 1 | | 1 | 36 |
| 2 | Эссе - таңдалым мен оқуылым жемісі | | 1 | 1 | 36 |
| Дене шынықтыру: спорттық ойындар | | 1 | 1 | 2 | 72 |
| Лицейлік компонент | | 5 | 5 | 10 | 360 |
| 1 | Туынды және оның қолданылуы | 2 | | 2 | 72 |
| 2 | Алгебра және анализ бастамаларынан практикум | | 2 | 2 | 72 |
| 3 | Физикалық есептерді шешу әдістері | 2 | 2 | 4 | 144 |
| 4 | Химиялық анализ негіздері | 1 | | 1 | 36 |
| 5 | Химия және медицина | | 1 | 1 | 36 |
| Вариативтік компонент | | 12 | 12 | 24 | 864 |
| Ең жоғарғы оқу жүктемесі | | 38 | 38 | 76 | 2736 |

Директордың бейін бойынша оқыту жөніндегі орынбасары:

Бахина А.А.

Бахина А.А.

"КЕЛІСІЛДІ"

Алматы қаласының әкімі
басшысының орынбасары

[Signature]



БЕКІТЕМІН

№146 мектеп-лицей" КММ
директоры

[Signature]

Н.М. Нурадинов

2022 ж



"№146 мектеп-лицей" коммуналдық мемлекеттік мекемесінің 2022-2023 оқу жылындағы
лицей сыныптарына арналған жаратылыстану-математикалық бағыт бойынша
жалпы орта білім берудің (төмендетілген оқу жүктемесімен)

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Оқытудың жаратылыстану бағыты

27-қосымша

| № | Оқу пәндері | Сыныптар бойынша апталық сағаттар саны | Жалпы жүктеме | |
|----------------------------------|--|---|---------------|--------|
| | | 10 | Апталық | Жылдық |
| Инварианттық компонент | | | | |
| Міндетті пәндер | | | | |
| 1 | Алгебра және анализ бастамалары | 3 | 3 | 108 |
| 2 | Геометрия | 2 | 2 | 72 |
| 3 | Информатика | 2 | 2 | 72 |
| 4 | Қазақ тілі | 1 | 1 | 36 |
| 5 | Қазақ әдебиеті | 2 | 2 | 72 |
| 6 | Орыс тілі мен әдебиеті | 2 | 2 | 72 |
| 7 | Шетел тілі (ағылшын) | 2 | 2 | 72 |
| 8 | Қазақстан тарихы | 1 | 1 | 36 |
| 9 | Дене шынықтыру | 2 | 2 | 72 |
| 10 | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | 1 | 1 | 36 |
| Таңдау бойынша пәндер | | | | |
| Төмендетілген деңгей | | 3 сағаттан 2 пән | | |
| 11 | Физика | | 0 | 0 |
| 12 | Химия | 3 | 3 | 108 |
| 13 | Биология | 3 | 3 | 108 |
| 14 | География | | 0 | 0 |
| Стандарттық деңгей | | 2 сағаттан 1 пән | | |
| 15 | Дүниежүзі тарихы | | 0 | 0 |
| 16 | Кәсіпкерлік және бизнес негіздері | | 0 | 0 |
| 17 | Графика және жобалау | 2 | 2 | 72 |
| 18 | Құқық негіздері | | 0 | 0 |
| Инварианттық оқу жүктемесі | | 26 | 26 | 936 |
| Таңдау пәндері | | 4 | 4 | 144 |
| 1 | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | 1 | 1 | 36 |
| 2 | Дүниежүзі тарихы | 1 | 1 | 36 |
| 3 | География | 1 | 1 | 36 |
| 4 | Химия | 1 | 1 | 36 |
| Жаһандық құзыреттілік | | 1 | 1 | 36 |
| Элективті курстар | | 1 | 1 | 36 |
| 1 | Ессе жазудың теориясы мен тәжірибесі | 1 | 1 | 36 |
| Дене шынықтыру: спорттық ойындар | | 1 | 1 | 36 |
| Лицейлік компонент | | 5 | 5 | 180 |
| 1 | Генетика негіздері | 1 | 1 | 36 |
| 2 | Өмірді ұзарту және биохакинг | 1 | 1 | 36 |
| 3 | Физикалық есептерді шешу әдістері | 2 | 2 | 72 |
| 4 | Химиялық анализ негіздері | 1 | 1 | 36 |
| Вариативтік компонент | | 12 | 12 | 432 |
| Ең жоғарғы оқу жүктемесі | | 38 | 38 | 1368 |

Директордың бейін бойынша оқыту жөніндегі орынбасары: *[Signature]* Бахина А.А.