

Келісілді

«Дарын» Республикалық ғылым және техникалық орталығы директорының

А.А.Жақышев  
2023 ж.



Келісілді

Қарағанды облысы білім басқармасының басшысының орынбасары Е.М.Кожаметов

2023 ж.



Бекітемін

«Ақпараттық технологиялар» мамандандырылған мектеп-лицей-интернатының директоры

А.А.Манапова  
2023 ж.



«Қарағанды облысы білім басқармасының

«Ақпараттық технологиялар»

мамандандырылған мектеп-лицей-интернаты» КММ

2023-2024 оқу жылына арналған

жұмыс оқу жоспары

Қарағанды, 2023

## Түсінік хат

Қарағанды облысы білім басқармасының «Ақпараттық технологиялар» мамандандырылған мектеп-лицей-интернаты» коммуналдық мемлекеттік мекемесінің 2023-2024 оқу жылына арналған жұмыс оқу жоспары келесі құжаттарға сәйкес жасалды:

- ✓ Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген негізгі орта және жалпы орта білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты;
- ✓ Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығымен бекітілген Негізгі орта және жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарлары (12.08.2022 жылғы оқу-ағарту министрінің №365 бұйрығымен бекітілген толықтырулар мен өзгертулер);
- ✓ Қазақстан Республикасы оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 16 қыркүйектегі №399 бұйрығымен бекітілген барлық пәндерден бастауыш, негізгі орта және жалпы орта білім берудің үлгілі оқу бағдарламалары;
- ✓ ҚР БҒМ 2019 жылғы 26 шілдедегі №334 «ҚР БҒМ кейбір бұйрықтарына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» бұйрығы;
- ✓ ҚР Денсаулық сақтау министрлігінің 2021 жылғы 5 тамыздағы № ҚР ДСМ-76 «Білім беру нысандарына қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» санитарлық ережелері;
- ✓ «2023-2024 оқу жылында ҚР орта білім беру ұйымдарында оқу-тәрбиелеу үрдісін ұйымдастыру ерекшеліктері» әдістемелік нұсқау хаты;
- ✓ Қарағанды облысы білім басқармасының «Ақпараттық технологиялар» мамандандырылған мектеп-лицей-интернатының КММ-ің Жарғысы негізінде жүзеге асырылады.



Қарағанды облысы білім басқармасының «Ақпараттық технологиялар мамандандырылған мектеп – лицей-интернаты» коммуналдық мемлекеттік мекемесі ұлттық және жалпыадамзаттық құндылықтарды ұштастырып, кез келген өмірлік жағдайда функционалдық сауаттылық пен бәсекеге қабілеттілікті көрсете алатын оқушы тұлғасының үйлесімді қалыптасуы мен дамуына қолайлы білім беру ортасын құру арқылы негізгі орта және жалпы білім берудің оқу-тәрбие үдерісін ұйымдастыратын мекеме болып табылады.

«Ақпараттық технологиялар» ММЛІИ негізгі мақсаты–білім алушылардың ақпараттық-технологиялық мәдениетін қалыптастыру, бейіндік және кәсіптік білім берудің негізі болып табылатын қазіргі заманғы жаратылыстану-математика ғылымдарының, өнеркәсіптік өндірістің инновациялық дамуының практикалық міндеттеріне сәйкес сапалы білім беру.

Мектеп оқушылары үшін жаратылыстану-математикалық бағыттағы пәндер бойынша оқытуды көздейтін негізгі жалпы білім беретін және жалпы білім беретін оқу бағдарламалары жүзеге асырылады.

5-9, 11 сыныптарға арналған жұмыс оқу жоспары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 (өзгертулермен және толықтырулармен) бұйрығымен бекітілген негізгі орта және жалпы орта білім беру үлгілік оқу жоспарларының 63, 64, 67, 68 қосымшаларына сәйкес әзірленді (12.08.2022 жылғы оқу-ағарту министрінің №365 бұйрығымен бекітілген толықтырулар мен өзгертулер);

Білім беру ұйымының білім беру қызметінде Қазақстан Республикасы Білім министрлігінің 2022 жылғы 16 қыркүйектегі No 399 бұйрығымен бекітілген бастауыш, негізгі орта және жалпы орта білім берудің барлық пәндері бойынша үлгілік оқу бағдарламаларын пайдаланады.

2023-2024 оқу жылында үлгілік оқу жоспарының вариативтік компонентіне 5-11 сыныптардағы «Жаһандық құзыреттер» курсы енгізілді. Курс жаһандық азаматтық құзыреттіліктеріне ие бәсекеге қабілетті тұлғаны, жергілікті және жаһандық проблемалардың өзара байланыстылығы мен өзара тәуелділігін түсінуді, мәдениетаралық өзара іс-қимыл мәселелерін, әртүрлі көзқарастар мен дүниетанымдарды сыни талдау мен бағалауды, бірегей білім мен идеяларды құру дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Курстың мазмұны зерттеу дағдыларын дамытуды және қажетті өзекті ақпаратты іздеуді, сыни ойлау мен рефлексияны, коммуникативтік құзыреттілікті қамтиды.

Таңдау бойынша курстар мен факультативтер "*Абайтану*" (9-11-сыныптар) Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі № 115 (Қазақстан Республикасы оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 16 қыркүйектегі №399 бұйрығымен енгізілген өзгертулер мен толықтырулар) «Жалпы білім беретін ұйымдар үшін жалпы білім беретін пәндер, таңдау курстары және факультативтер бойынша үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» бұйрығымен бекітілген.

5-9-сыныптардағы «*Өмір қауіпсіздігі негіздері*» оқу курсының мазмұнын «Дене шынықтыру» оқу курсы барысында жылдық оқу жүктемесі 15 сағат көлемінде дене шынықтыру мұғалімдері жүзеге асырады және 10-сыныптарда «*Алғашқы әскери және технологиялық дайындық*» оқу курсының аясында жылдық оқу жүктемесі 12 сағат көлемінде, 11-сыныптарда жылдық оқу жүктемесі 16 сағат көлемінде алғашқы әскери және технологиялық дайындықты ұйымдастырушы- оқытушысы жүзеге асырады. Тіршілік қауіпсіздігі негіздері бойынша сабақтар міндетті болып табылады және оқу уақытында өткізіледі.

«Жолда жүру ережесі» оқу курсы 5-9-сыныптарда әрбір сыныпта сынып сағаттары мен сабақтан тыс уақыттарда 10 сағат көлемінде сынып журналының жеке бетінде тақырыбы мен мерзімінің көрсетілуімен



жүргізіледі.

11 сыныпта білім алушылардың практикалық дағдылары мен біліктерін шындау және жетілдіру, сонымен қатар әскери істі оқып-үйренуге деген қызығушылықтарын арттыру мақсатында вариативтік бөлімнен 1 сағат «Геотактикаға» бөлінген.

Мамандандырылған білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік ережелеріне сәйкес білімнің келесі негізгі бағыттары айқындалған: «Тіл және әдебиет» (ағылшын тілі), «Математика және информатика», «Жаратылыстану».

5-9, 11-сыныптардағы оқу жоспарының инвариантты бөлігінің мамандандырылған компоненті - математика, физика, биология, география, химия, сондай-ақ ағылшын тілі пәндерін IT-индустрия тілі ретінде тереңдетіп оқытуға бағытталған.

Қазақстан Республикасының мектепке дейінгі, орта, техникалық және кәсіптік білім беруді дамытудың 2023-2029 жылдарға арналған тұжырымдамасын (Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2023 жылғы 28 наурыздағы № 249 қаулысымен бекітілген) іске асыру мақсатында курстарды әзірлеу барысында академиялық білімге, функционалдық сауаттылықты қалыптастыруға, пәндік, метапәндік дағдылар мен құзыреттіліктерді дамытуға, STEM тәсілі негізінде оқытуға баса назар аударылады.

Білім беруді саралау және даралау, оқушылардың қызығушылықтарын, бейімділіктерін және қабілеттерін ескере отырып, оқу-тәрбие үдерісін ұйымдастыру мақсатында вариативтік компоненттен мектеп-лицейдің бейіндік бағытына сәйкес келетін таңдау курстары және элективті курстармен ұсынылған: «Scratch ортасында бағдарламалау», «Arduino негізіндегі инженерлік шеберхана», «Физикалық-техникалық модельдеу», «Галсырмалар мен жаттығулардағы химия», «3D ойындарын құру», «Дискретті математика және комбинаторика», «Нейромодельдеу»,

«CCNA Routing and Switching», «Физикадағы таңдаулы мәселелер», «Cisco Pocket Tractor», «Мехатроника және робототехника».

Үш тілде білім беру саясатын іске асыру және көптілді тұлға – кемінде үш тілді меңгерген, әр түрлі қызмет салаларында диалог жүргізе алатын, өз халқының мәдениетін бағалай алатын, басқа халықтардың мәдениетін түсінетін және құрметтейтін Қазақстан азаматын қалыптастыру мақсатында, ағылшын тілі («*English practice*», «*English club*») бойынша қосымша курстар енгізілді.

«STEAM» енгізілген курсы жоба және оқу-зерттеу қызметін жүзеге асыру бағыттарының бірі болып табылады, курс әртүрлі салаларға қатысты тақырыптар мен мәселелерді кіріктіру негізінде оқытуда пәнаралық тәсілді пайдалануға бағытталған, дарынды балалардың білімдерін кеңейтуге және тереңдетуге деген ұмтылысын ынталандыратын білім. STEM/STEAM оқыту технологиялары оқушылардың пәндік және метапәндік құзыреттіліктерді қалыптастыруға, сыни ойлауды, шығармашылық есептерді шешу дағдыларын және топтық жұмысты дамытуға арналған.

Қазақстан Республикасы оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 31 тамыздағы №385 бұйрығымен бекітілген, мамандандырылған білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларының 15-тармағына сәйкес, мамандандырылған білім беру ұйымдарына білім беруді саралау және даралау мәселелерін шешуге бағытталған, оқушылардың зерттеушілік қызығушылығын дамыту үшін әр бейіндік пән бойынша әр сыныпқа аптасына 4 сағат мөлшерінде қаражат бөлінеді, сонымен қатар оқушылардың шығармашылық және зерттеушілік әрекетін дамыту мақсатында жеке сыныптан тыс жұмыстарды ұйымдастыру үшін әр сыныпқа 0,25 мұғалімнің ставкасы беріледі, жоғары білікті мамандармен келісім шарт негізінде жеке курстар мен дәрістерді оқуға ақы төлеу үшін жылына 1500 сағат бөлінеді.

Факультативтік сабақтар мен элективті курстар 10 адамнан кем емес топтарда өткізіледі.

Элективті курстар дарынды балаларды дамытуға бағытталған: әртүрлі деңгейдегі олимпиадаларға дайындық кезінде педагог-практиктермен жұмыс, жаратылыстану-математикалық цикл пәндері бойынша ғылыми-практикалық бағыттағы жобаларды құру.

Құжаттың бастапқы бөлімінде жергілікті және республикалық деңгейдегі олимпиадаларға дайындық жұмыстарының жүргізілуі туралы мәліметтер берілген.

| Дерек көрсеткіші                       | Қазіргі жағдай | Жоспарланған | Жетілдірілетін |
|--|----------------|--------------|----------------|
| 1. Олимпиадаларға қатысушылар саны     | 11             | 10           | 10             |
| 2. Олимпиадаларға қатысушылардың саны  | 11             | 10           | 10             |
| 3. Олимпиадаларға қатысушылардың саны  | 11             | 10           | 10             |
| 4. Олимпиадаларға қатысушылардың саны  | 11             | 10           | 10             |
| 5. Олимпиадаларға қатысушылардың саны  | 11             | 10           | 10             |
| 6. Олимпиадаларға қатысушылардың саны  | 11             | 10           | 10             |
| 7. Олимпиадаларға қатысушылардың саны  | 11             | 10           | 10             |
| 8. Олимпиадаларға қатысушылардың саны  | 11             | 10           | 10             |
| 9. Олимпиадаларға қатысушылардың саны  | 11             | 10           | 10             |
| 10. Олимпиадаларға қатысушылардың саны | 11             | 10           | 10             |
| 11. Олимпиадаларға қатысушылардың саны | 11             | 10           | 10             |
| 12. Олимпиадаларға қатысушылардың саны | 11             | 10           | 10             |
| 13. Олимпиадаларға қатысушылардың саны | 11             | 10           | 10             |
| 14. Олимпиадаларға қатысушылардың саны | 11             | 10           | 10             |
| 15. Олимпиадаларға қатысушылардың саны | 11             | 10           | 10             |
| 16. Олимпиадаларға қатысушылардың саны | 11             | 10           | 10             |
| 17. Олимпиадаларға қатысушылардың саны | 11             | 10           | 10             |
| 18. Олимпиадаларға қатысушылардың саны | 11             | 10           | 10             |
| 19. Олимпиадаларға қатысушылардың саны | 11             | 10           | 10             |
| 20. Олимпиадаларға қатысушылардың саны | 11             | 10           | 10             |



Қазақстан Республикасы  
Оқу-ағарту министрінің  
2022 жылғы «12» тамыздағы  
№ 365 бұйрығына  
63-қосымша

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

**Оқыту қазақ тілінде жүргізілетін мамандандырылған білім беру  
ұйымдарына арналған негізгі орта білім берудің үлгілік оқу жоспары**

| №                             | Білім салалары<br>және оқу пәндері     | Сыныптар бойынша<br>апталық сағат саны |           |           |           |           | Жалпы жүктеме,<br>сағат |             |
|-------------------------------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-------------|
|                               |  | 5                                      | 6         | 7         | 8         | 9         | Апталық                 | Жылдық      |
| <b>Инварианттық компонент</b> |  |  |           |           |           |           |                         |             |
|                               | <b>Тіл және әдебиет</b>                | <b>11</b>                              | <b>11</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>52</b>               | <b>1768</b> |
| 1                             | Қазақ тілі                             | 3                                      | 3         | 2         | 2         | 2         | 12                      | 408         |
| 2                             | Қазақ әдебиеті                         | 2                                      | 2         | 2         | 2         | 2         | 10                      | 340         |
| 3                             | Орыс тілі мен<br>әдебиеті              | 3                                      | 3         | 3         | 3         | 3         | 15                      | 510         |
| 4                             | Шетел тілі                             | 3                                      | 3         | 3         | 3         | 3         | 15                      | 510         |
|                               | <b>Математика және<br/>информатика</b> | <b>6</b>                               | <b>6</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>24</b>               | <b>816</b>  |
| 5                             | Математика                             | 5                                      | 5         | -         | -         | -         | 10                      | 340         |
| 6                             | Алгебра                                | -                                      | -         | 2         | 2         | 2         | 6                       | 204         |
| 7                             | Геометрия                              | -                                      | -         | 1         | 1         | 1         | 3                       | 102         |
| 8                             | Информатика                            | 1                                      | 1         | 1         | 1         | 1         | 5                       | 170         |
|                               | <b>Жаратылыстану</b>                   | <b>1</b>                               | <b>1</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>14</b>               | <b>476</b>  |
| 9                             | Жаратылыстану                          | 1                                      | 1         | -         | -         | -         | 2                       | 68          |
| 10                            | Физика                                 | -                                      | -         | 1         | 1         | 1         | 3                       | 102         |
| 11                            | Химия                                  | -                                      | -         | 1         | 1         | 1         | 3                       | 102         |
| 12                            | Биология                               | -                                      | -         | 1         | 1         | 1         | 3                       | 102         |
| 13                            | География                              | -                                      | -         | 1         | 1         | 1         | 3                       | 102         |
|                               | <b>Адам және қоғам</b>                 | <b>3</b>                               | <b>3</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>13</b>               | <b>442</b>  |
| 14                            | Қазақстан тарихы                       | 2                                      | 2         | 1         | 1         | 1         | 7                       | 238         |
| 15                            | Дүниежүзі тарихы                       | 1                                      | 1         | 1         | 1         | 1         | 5                       | 170         |
| 16                            | Құқық негіздері                        | -                                      | -         | -         | -         | 1         | 1                       | 34          |
|                               | <b>Технология және өнер</b>            | <b>3</b>                               | <b>3</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>9</b>                | <b>306</b>  |
| 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         |
| <b>Мамандандырылған бөліктегі вариативті компонент</b> |  | <b>4</b>    | <b>4</b>    | <b>7</b>    | <b>7</b>    | <b>7</b>  | <b>29</b>  | <b>986</b>  |
| 1  | Математика                               | 2           | 2           | -           | -           | -         | 4          | 136         |
| 2  | Информатика                              | 1           | 1           | 1           | 1           | 1         | 5          | 170         |
| 3  | Английский язык                          | 1           | 1           | -           | -           | -         | 2          | 68          |
| 4  | Алгебра                                  | -           | -           | 1           | 1           | 1         | 3          | 102         |
| 5  | Геометрия                                | -           | -           | 1           | 1           | 1         | 3          | 102         |
| 6  | Физика                                   | -           | -           | 1           | 1           | 1         | 3          | 102         |
| 7  | Химия                                    | -           | -           | 1           | 1           | 1         | 3          | 102         |
| 8  | Биология                                 | -           | -           | 1           | 1           | 1         | 3          | 102         |
| 9  | География                                | -           | -           | 1           | 1           | 1         | 3          | 102         |
| <b>Инварианттық оқу жүктемесі</b>                      |  | <b>31</b>   | <b>31</b>   | <b>31</b>   | <b>31</b>   | <b>32</b> | <b>156</b> | <b>5304</b> |
| <b>Вариативтік компонент</b>                           |  |             |             |             |             |           |            |             |
| <b>Жаһандық құзыреттілік</b>                           |  | <b>0,5</b>  | <b>0,5</b>  | <b>0,5</b>  | <b>0,5</b>  | <b>1</b>  | <b>3</b>   | <b>102</b>  |
| <b>Элективті курстар</b>                               |  |             |             |             |             |           |            |             |
| <b>Жеке және топтық жұмыс</b>                          |  | <b>1</b>    | <b>1</b>    | <b>4</b>    | <b>4</b>    | <b>4</b>  | <b>14</b>  | <b>476</b>  |
| 1  | Scratch ортасында бағдарламалау          | 1           | -           | -           | -           | -         | 1          | 34          |
| 2  | C++ бағдарламалау негіздері              | -           | 1           | -           | -           | -         | 1          | 34          |
| 3  | C++ колданбалы бағдарламалау             | -           | -           | 1           | -           | -         | 1          | 34          |
| 4  | ARDUINO негізіндегі инженерлік практикум | -           | -           | -           | 1           | -         | 1          | 34          |
| 5  | Физикалық-техникалық модельдеу           | -           | -           | 1           | -           | -         | 1          | 34          |
| 6  | 3D ойындарын құру                        | -           | -           | 1           | -           | -         | 1          | 34          |
| 7  | English in ICT                           | -           | -           | 1           | 1           | 1         | 3          | 102         |
| 8  | Дискретті математика және комбинаторика  | -           | -           | -           | 1           | -         | 1          | 34          |
| 9  | Тапсырмалар мен жаттығулардағы химия     | -           | -           | -           | 1           | 2         | 3          | 102         |
| 10   | Абайтану                                 | -           | -           | -           | -           | 1         | 1          | 34          |
| <b>Вариативті оқу жүктемесі</b>                        |  | <b>1,5</b>  | <b>1,5</b>  | <b>4,5</b>  | <b>4,5</b>  | <b>5</b>  | <b>17</b>  | <b>578</b>  |
| <b>Ең жоғарғы оқу жүктемесі</b>                        |  | <b>32,5</b> | <b>32,5</b> | <b>35,5</b> | <b>35,5</b> | <b>37</b> | <b>173</b> | <b>5882</b> |

Қазақстан Республикасы  
Оқу-ағарту министрінің  
2022 жылғы «12» тамыздағы  
№ 365 бұйрығына  
64-қосымша

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

**Оқыту орыс тілінде жүргізілетін мамандандырылған білім беру  
ұйымдарына 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      |
| <b>Инвариантний компонент</b> |                                    |                                     |           |           |           |           |                      |             |
|                               | <b>Тіл және әдебиет</b>            | <b>12</b>                           | <b>12</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>54</b>            | <b>1836</b> |
| 1                             | Орыс тілі                          | 3                                   | 3         | 2         | 2         | 2         | 12                   | 408         |
| 2                             | Орыс әдебиеті                      | 2                                   | 2         | 2         | 2         | 2         | 10                   | 340         |
| 3                             | Қазақ тілі мен әдебиеті            | 4                                   | 4         | 3         | 3         | 3         | 17                   | 578         |
| 4                             | Шетел тілі                         | 3                                   | 3         | 3         | 3         | 3         | 15                   | 510         |
|                               | <b>Математика және информатика</b> | <b>6</b>                            | <b>6</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>24</b>            | <b>816</b>  |
| 5                             | Математика                         | 5                                   | 5         | -         | -         | -         | 10                   | 340         |
| 6                             | Алгебра                            | -                                   | -         | 2         | 2         | 2         | 6                    | 204         |
| 7                             | Геометрия                          | -                                   | -         | 1         | 1         | 1         | 3                    | 102         |
| 8                             | Информатика                        | 1                                   | 1         | 1         | 1         | 1         | 5                    | 170         |
|                               | <b>Жаратылыстану</b>               | <b>1</b>                            | <b>1</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>14</b>            | <b>476</b>  |
| 9                             | Жаратылыстану                      | 1                                   | 1         | -         | -         | -         | 2                    | 68          |
| 10                            | Физика                             | -                                   | -         | 1         | 1         | 1         | 3                    | 102         |
| 11                            | Химия                              | -                                   | -         | 1         | 1         | 1         | 3                    | 102         |
| 12                            | Биология                           | -                                   | -         | 1         | 1         | 1         | 3                    | 102         |
| 13                            | География                          | -                                   | -         | 1         | 1         | 1         | 3                    | 102         |
|                               | <b>Адам және қоғам</b>             | <b>3</b>                            | <b>3</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>13</b>            | <b>442</b>  |
| 14                            | Қазақстан тарихы                   | 2                                   | 2         | 1         | 1         | 1         | 7                    | 238         |
| 15                            | Дүниежүзі тарихы                   | 1                                   | 1         | 1         | 1         | 1         | 5                    | 170         |
| 16                            | Құқық негіздері                    | -                                   | -         | -         | -         | 1         | 1                    | 34          |
|                               | <b>Технология және өнер</b>        | <b>3</b>                            | <b>3</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>9</b>             | <b>306</b>  |
| 17                            | Музыка                             | 1                                   | 1         | -         | -         | -         | 2                    | 68          |



|                              |  |            |            |            |            |           |            |             |
|------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|
| 18                           | Көркем еңбек   | 2          | 2          | 1          | 1          | 1         | 7          | 238         |
|                              | <b>Дене шынықтыру</b>                                    | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>  | <b>15</b>  | <b>510</b>  |
| 19                           | Дене шынықтыру   | 3          | 3          | 3          | 3          | 3         | 15         | 510         |
|                              | <b>Инварианттық бөліктегі мамандандырылған компонент</b> | <b>4</b>   | <b>4</b>   | <b>7</b>   | <b>7</b>   | <b>7</b>  | <b>29</b>  | <b>986</b>  |
| 1                            | Математика   | 2          | 2          | -          | -          | -         | 4          | 136         |
| 2                            | Информатика  | 1          | 1          | 1          | 1          | 1         | 5          | 170         |
| 3                            | Английский язык  | 1          | 1          | -          | -          | -         | 2          | 68          |
| 4                            | Алгебра  | -          | -          | 1          | 1          | 1         | 3          | 102         |
| 5                            | Геометрия  | -          | -          | 1          | 1          | 1         | 3          | 102         |
| 6                            | Физика   | -          | -          | 1          | 1          | 1         | 3          | 102         |
| 7                            | Химия  | -          | -          | 1          | 1          | 1         | 3          | 102         |
| 8                            | Биология   | -          | -          | 1          | 1          | 1         | 3          | 102         |
| 9                            | География  | -          | -          | 1          | 1          | 1         | 3          | 102         |
|                              | <b>Инварианттық оқу жүктемесі</b>                        | <b>32</b>  | <b>32</b>  | <b>31</b>  | <b>31</b>  | <b>32</b> | <b>158</b> | <b>5372</b> |
| <b>Вариативтік компонент</b> |  |            |            |            |            |           |            |             |
|                              | <b>Жаһандық құзыреттілік</b>                             | <b>0,5</b> | <b>0,5</b> | <b>0,5</b> | <b>0,5</b> | <b>1</b>  | <b>3</b>   | <b>102</b>  |
|                              | <b>Элективті курстар</b>                                 | <b>-</b>   | <b>1</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>  | <b>16</b>  | <b>544</b>  |
| 1                            | C++ бағдарламалау негіздері                              | -          | 1          | -          | -          | -         | 1          | 34          |
| 2                            | C++ қолданбалы бағдарламалау                             | -          | -          | 1          | -          | -         | 1          | 34          |
| 3                            | ARDUINO негізіндегі инженерлік практикум                 | -          | -          | -          | 1          | -         | 1          | 34          |
| 4                            | Физикалық-техникалық модельдеу                           | -          | -          | 1          | -          | -         | 1          | 34          |
| 5                            | 3D ойындарын құру  | -          | -          | 1          | -          | -         | 1          | 34          |
| 6                            | English in ICT   | -          | -          | 1          | 1          | 1         | 3          | 34          |
| 7                            | Лингвистикалық есептерді шығару                          | -          | -          | -          | -          | 1         | 1          | 34          |
| 8                            | Дискретті математика және комбинаторика                  | -          | -          | -          | 1          | -         | 1          | 34          |
| 9                            | Нейромодельдеу   | -          | -          | -          | 1          | -         | 1          | 34          |
| 10                           | Тапсырмалар мен жаптығулардағы химия                     | -          | -          | 1          | 1          | 2         | 4          | 136         |
| 11                           | Медиа және PR  | -          | -          | -          | -          | 1         | 1          | 34          |
|                              | <b>Жеке және топтық жұмыс</b>                            | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>-</b>   | <b>-</b>   | <b>1</b>  | <b>3</b>   | <b>102</b>  |

|                                 |                                 |             |             |             |             |           |            |             |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| 1                               | Scratch ортасында бағдарламалау | 1           | -           | -           | -           | -         | 1          | 34          |
| 2                               | Жас зерттеуші                   | -           | 1           | -           | -           | -         | 1          | 34          |
| 3                               | Абайтану                        | -           | -           | -           | -           | 1         | 1          | 34          |
| <b>Вариативті оқу жүктемесі</b> |                                 | <b>1,5</b>  | <b>2,5</b>  | <b>5,5</b>  | <b>5,5</b>  | <b>7</b>  | <b>22</b>  | <b>748</b>  |
| <b>Ең жоғарғы оқу жүктемесі</b> |                                 | <b>33,5</b> | <b>34,5</b> | <b>36,5</b> | <b>36,5</b> | <b>39</b> | <b>180</b> | <b>6120</b> |



Қазақстан Республикасы  
Оқу-ағарту министрінің  
2022 жылғы «12» тамыздағы №  
365 бұйрығына  
67-қосымша

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

**Оқыту қазақ тілінде жүргізілетін мамандандырылған білім беру  
ұйымдарына арналған жаратылыстану-математикалық бағыт  
бойынша жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспары**

| №  | Оқу пәндері                                | Сыныптар бойынша апталық сағаттар саны |          | Общая нагрузка |
|--|--|--|----------|----------------|
|  |  | 11                                     | апталық  | жылдық         |
| <b>Инвариантный компонент</b>                            |  |  |          |                |
| 1  | Қазақ тілі                                 | 1                                      | 1        | 33             |
| 2  | Қазақ әдебиеті                             | 2                                      | 2        | 68             |
| 3  | Орыс тілі мен әдебиеті                     | 2                                      | 2        | 68             |
| 4  | Шетел тілі                                 | 2                                      | 2        | 68             |
| 5  | Алгебра және анализ бастамалары            | 3                                      | 3        | 102            |
| 6  | Геометрия                                  | 2                                      | 2        | 68             |
| 7  | Информатика                                | 2                                      | 2        | 68             |
| 8  | Физика                                     | 2                                      | 2        | 68             |
| 9  | Химия                                      | 1                                      | 1        | 34             |
| 10   | Биология                                   | 1                                      | 1        | 34             |
| 11   | География                                  | 1                                      | 1        | 34             |
| 12   | Қазақстан тарихы                           | 2                                      | 2        | 68             |
| 13   | Дүниежүзі тарихы                           | 1                                      | 1        | 34             |
| 14   | Құқық негіздері                            | 1                                      | 1        | 34             |
| 15   | Дене шынықтыру                             | 3                                      | 3        | 102            |
| 16   | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | 1                                      | 1        | 32             |
| <b>Инварианттық бөліктегі мамандандырылған компонент</b> |  | <b>4</b>                               | <b>4</b> | <b>136</b>     |
| 1  | Алгебра және анализ бастамалары            | 1                                      | 1        | 34             |
| 2  | Геометрия                                  | 1                                      | 1        | 34             |
| 3  | Химия                                      | 1                                      | 1        | 34             |

|                                   |                                |           |           |             |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| 4                                 | Информатика                    | 1         | 1         | 34          |
| <b>Инварианттық оқу жүктемесі</b> |                                | <b>31</b> | <b>31</b> | <b>1054</b> |
| <b>Вариативтік компонент</b>      |                                |           |           |             |
| <b>Жаһандық құзыреттілік</b>      |                                | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>34</b>   |
| <b>Элективті курс</b>             |                                | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>204</b>  |
| 1                                 | Cisco Pocket Tracer            | 1         | 1         | 34          |
| 2                                 | CCNA Routing and Switching     | 1         | 1         | 34          |
| 3                                 | ProTech: стартаптарды құру     | 1         | 1         | 34          |
| 4                                 | English practice               | 1         | 1         | 34          |
| 5                                 | Абайтану                       | 1         | 1         | 34          |
| 6                                 | Мехатроника және робототехника | 1         | 1         | 34          |
| <b>Вариативті оқу жүктемесі</b>   |                                | <b>7</b>  | <b>7</b>  | <b>238</b>  |
| <b>Ең жоғарғы оқу жүктемесі</b>   |                                | <b>38</b> | <b>38</b> | <b>1292</b> |



Қазақстан Республикасы  
Оқу-ағарту министрінің  
2022 жылғы «12» тамыздағы  
№ 365 бұйрығына  
68-қосымша

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

**Оқыту орыс тілінде жүргізілетін мамандандырылған білім беру  
ұйымдарына арналған жаратылыстану-математикалық бағыт  
бойынша жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспары**

| №  | Оқу пәндері                                | Сыныптар бойынша апталық сағаттар саны |           | Общая нагрузка жылдық |
|--|--|--|-----------|-----------------------|
|  |  | 11                                     | апталық   |                       |
| <b>Инвариантный компонент</b>                            |  |  |           |                       |
| 1  | Орыс тілі                                  | 1                                      | 1         | 34                    |
| 2  | Орыс әдебиеті                              | 2                                      | 2         | 68                    |
| 3  | Қазақ тілі мен әдебиеті                    | 3                                      | 3         | 102                   |
| 4  | Шетел тілі                                 | 2                                      | 2         | 68                    |
| 5  | Алгебра және анализ бастамалары            | 3                                      | 3         | 102                   |
| 6  | Геометрия                                  | 2                                      | 2         | 68                    |
| 7  | Информатика                                | 2                                      | 2         | 68                    |
| 8  | Физика                                     | 2                                      | 2         | 68                    |
| 9  | Химия                                      | 1                                      | 1         | 34                    |
| 10   | Биология                                   | 1                                      | 1         | 34                    |
| 11   | География                                  | 1                                      | 1         | 34                    |
| 12   | Қазақстан тарихы                           | 2                                      | 2         | 68                    |
| 13   | Дүниежүзі тарихы                           | 1                                      | 1         | 34                    |
| 14   | Құқық негіздері                            | 1                                      | 1         | 34                    |
| 15   | Дене шынықтыру                             | 3                                      | 3         | 102                   |
| 16   | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | 1                                      | 1         | 34                    |
| <b>Инварианттық бөліктегі мамандандырылған компонент</b> |  | <b>4</b>                               | <b>4</b>  | <b>136</b>            |
| 1  | Алгебра және анализ бастамалары            | 1                                      | 1         | 34                    |
| 2  | Геометрия                                  | 1                                      | 1         | 34                    |
| 3  | Химия                                      | 1                                      | 1         | 34                    |
| 4  | Информатика                                | 1                                      | 1         | 34                    |
| <b>Инварианттық оқу жүктемесі</b>                        |  | <b>32</b>                              | <b>32</b> | <b>1088</b>           |

| <b>Вариативтік компонент</b>    |  |           |           |             |
|---------------------------------|--|-----------|-----------|-------------|
| Жаһандық құзыреттілік           |  | 1         | 1         | 34          |
| <b>Элективті курс</b>           |  | <b>5</b>  | <b>5</b>  | <b>170</b>  |
| 1                               | Cisco Pocket Tracer                        | 1         | 1         | 34          |
| 2                               | Логика мен ойды дәйектеп,<br>сауатты жазу. | 1         | 1         | 34          |
| 3                               | English practice                           | 1         | 1         | 34          |
| 4                               | Абайтану                                   | 1         | 1         | 34          |
| 5                               | Мехатроника және<br>робототехника          | 1         | 1         | 34          |
| <b>Вариативті оқу жүктемесі</b> |  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>204</b>  |
| <b>Ең жоғарғы оқу жүктемесі</b> |  | <b>38</b> | <b>38</b> | <b>1292</b> |

Оқыту қазақ тілінде жүргізілетін сыныптарда оқушылардың шығармашылық және зерттеушілік қызметін дамыту бойынша жеке сабақтан тыс жұмыс

| Курс |                                       | Сағат жүктемесі |          |          |          |          | Апталық   | Жылдық     |
|------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|
|      |                                       | 5               | 6        | 7        | 8        | 9        |           |            |
| 1    | Робототехника                         | 1               | 1        | -        | -        | -        | 2         | 68         |
| 2    | Tinkercad ортасында модельдеу         | 1               | -        | -        | -        | -        | 1         | 34         |
| 3    | 3D модельдеу                          | -               | 1        | -        | -        | -        | 1         | 34         |
| 4    | «Болашақ инженерлер»                  | -               | -        | -        | 1        | 1        | 2         | 68         |
| 5    | English Club                          | 1               | 1        | 1        | 1        | 1        | 5         | 170        |
| 6    | STEAM                                 | 1               | 1        | 1        | 1        | 1        | 5         | 170        |
| 7    | Графикалық және мультимедиялық дизайн | -               | -        | -        | 1        | 1        | 2         | 68         |
| 8    | Қолөнер шеберханасы                   | -               | -        | 1        | -        | -        | 1         | 34         |
| 9    | Компьютерлік анимация негіздері       | -               | -        | 1        | -        | -        | 1         | 34         |
|      |                                       | <b>4</b>        | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>20</b> | <b>680</b> |

Оқыту қазақ тілінде жүргізілетін сыныптарда оқушылардың шығармашылық және зерттеушілік қызметін дамыту бойынша жеке сабақтан тыс жұмыс

| Курс |   | Апталық сағат жүктемесі |            |
|------|---|-------------------------|------------|
|      |   | 11                      | Апталық    |
| 1    | STEAM                                   | 1                       | 1          |
| 2    | Дебат                                   | 1                       | 1          |
| 3    | Геотактика                              | 1                       | 1          |
| 4    | Логика мен ойды дәйектеп, сауатты жазу. | 1                       | 1          |
|      |   | <b>4</b>                | <b>4</b>   |
|      |   |                         | <b>136</b> |



**Оқыту орыс тілінде жүргізілетін сыныптарда оқушылардың шығармашылық және зерттеушілік қызметін дамыту бойынша жеке сабақтан тыс жұмыс**

| Курс |                                       | Сағат жүктемесі |   |   |   |   |         |        |
|------|---------------------------------------|-----------------|---|---|---|---|---------|--------|
|      |                                       | 5               | 6 | 7 | 8 | 9 | Апталық | Жылдық |
| 1    | Робототехника                         | 1               | 1 | - | - | - | 2       | 68     |
| 2    | Tinkercad ортасында модельдеу         | 1               | - | - | - | - | 1       | 34     |
| 3    | 3D модельдеу                          | -               | 1 | - | - | - | 1       | 34     |
| 4    | «Болашақ инженерлер»                  | -               | - | - | 1 | 1 | 2       | 68     |
| 5    | English Club                          | 1               | 1 | 1 | 1 | 1 | 5       | 170    |
| 6    | STEAM                                 | 1               | 1 | 1 | 1 | 1 | 5       | 170    |
| 7    | Графикалық және мультимедиялық дизайн | -               | - | - | 1 | 1 | 2       | 68     |
| 8    | Қолөнер шеберханасы                   | -               | - | 1 | - | - | 1       | 34     |
| 9    | Компьютерлік анимация негіздері       | -               | - | 1 | - | - | 1       | 34     |
|      |                                       | 4               | 4 | 4 | 4 | 4 | 20      | 680    |

**Оқыту орыс тілінде жүргізілетін сыныптарда оқушылардың шығармашылық және зерттеушілік қызметін дамыту бойынша жеке сабақтан тыс жұмыс**

| Курс |               | Апталық сағат жүктемесі | Апталық | Жылдық |
|------|---------------|-------------------------|---------|--------|
|      |               | II                      |         |        |
| 1    | STEAM         | 1                       | 1       | 34     |
| 2    | Дебат         | 1                       | 1       | 34     |
| 3    | IT Essentials | 1                       | 1       | 34     |
| 4    | Геоактика     | 1                       | 1       | 34     |
|      |               | 4                       | 4       | 136    |

### Келісім шарт негізіндегі курстар мен дәрістер

| №  | Курс  | 7а | 7в | 8а | 8в | 9а | 9в | 11а | 11в | Апта<br>лық | Жыл<br>дық |
|----|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------------|------------|
| 1  | WEB- бағдарламау <i>сур</i>   | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | 2           | 68         |
| 2  | Оқушыларды математика пәні бойынша олимпиадаларға дайындау <i>кығай</i> | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -   | -   | 4           | 136        |
| 3  | Оқушыларды химия ғылыми жобалар конкурстарына дайындау <i>сарин</i>     | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -   | -   | 4           | 136        |
| 4  | Оқушыларды физика пәні бойынша олимпиадаларға дайындау                  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -   | -   | 4           | 136        |
| 5  | Оқушыларды география пәні бойынша ғылыми жобалар конкурстарына дайындау | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -   | -   | 4           | 136        |
| 6  | IELTS-қа дайындық   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2   | 2   | 4           | 136        |
| 7  | Мобильді қосымшаларды әзірлеу   | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | 2           | 68         |
| 8  | Олимпиадалық бағдарламалау <i>сур</i>                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1   | 1   | 2           | 68         |
| 9  | Ақпараттық қауіпсіздік <i>сур</i>                                       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1   | 1   | 2           | 68         |
| 10 | Басқару жүйелеріндегі автоматтандыру және ақпараттандыру <i>сарин</i>   | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | 2           | 68         |
| 11 | Компьютер ойындарын әзірлеу   | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | 2           | 68         |
|    |   | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4   | 4   | 32          | 1088       |

*А.А.А.*

Директор

*Манапова*

Манапова А.А.

подшито и пронумерована  
прошнурована

ЛИСТОВ