**«А.Нұрманов атындағы жалпы білім беретін мектебі»КММ**

**Бекітемін:**

**ББҰ басшысы**: К.Б.Шонгалов

**Жаратылыстану-математикалық**

**әдістемелік бірлестігінің**

**2024-2025 оқу жылына арналған жұмыс жоспары**

**2024-2025 оқу жылындағы :Жаратылыстану-математика бірлестіктің әдістемелік жұмыс жоспары**

**Жаратылыстану-математика пәндер бірлестігінің тақырыбы:**

"Жаңа технология әдістерін қолдана  отырып   математика-жаратылыстану бағытындағы пәндер бойынша оқушы біліктілігін дамыту"

**Мақсаты:**

"Білімнің, біліктілік пен дағдылардың барлық жүйесін оқушылардың терең де сапалы меңгеруін қамтамасыз ету.

**Міндеттері:**

Ø  Оқушыларға сапалы білім беру,

Ø  Инклюзивті білім беру дамуында қиындықтары бар балалардың ғана емес, барлық балалардың ерекше қажеттіліктерін ескеру.

Ø  Жаңа оқыту технологиясының әдіс-тәсілдерін кеңінен қолдану,

Ø  Ерекше білім берілуіне қажеттілігі бар білім алушылар үшін білім беру процесін ұйымдастыру;

Ø  Жаратылыстану- математика пәндері бойынша білім алушылардың біліміндегі олқылықтарды толықтыру;

− пәндерді оқыту әдістері мен ұйымдастыру формаларын жетілдіру;

Ø Жаратылыстану- математикапәндерін оқытуда инновациялық технологияларды қолданудың тиімділігінарттыру;

Ø  Мұғалімдердің біліктілігі мен шеберлігін арттыру;

Ø  Білім алушылардың функционалдық сауаттылығын дамыту;

Ø  оқыту процесінде тәрбие аспектілерін қамту әдістері;

Ø   Мектепішілік, аудандық,ауыл олимпиадасының (оффлайн,онлайн)  деңгейдегі пәндік олимпиада, интеллектуалды ойындарға катысу;

Әр пән сабағында ақпараттық технологияны қолданудың тиімділігін арттыру;

**Ұйымдастыру іс-әрекетіне:**

–        ӘБ мұғалімдерінің жалпы мінездемесі (білімі, өтілі, санаты, аттестаттаудан өткен мерзімі, біліктілігін жоғарылатуы, өзіндік білімін дамыту тақырыбы, мектепішілік ӘБ жұмысына қатысуы);

–       Белгілі бір мерзімге жұмыс жоспары;

–        ӘБ кәсіби портфолиосын жасау;

–        ӘБ іс құжаттарын жүргізу

**Оқу-әдістемелік бағытқа :**

–        Білім беру үдерісін талдау;

–        Мұғалімдердің біліктілігін арттыру үшін түрлі әрекеттерді жоспарлау;

–        Білім беру жүйесінің түрлі нормативті-құқықтық құжаттарымен танысу;

–        Мектепішілік, ӘБ әдістемелік іс-әрекетіне араластыру арқылы мұғалімдердің кәсіби-педагогикалық мәдениетін жетілдіру;

–        Пәнді оқытудағы қиын тақырыптарды оқыту әдімтемесі мен әдістерін бірігіп құру;

–        Пәндер бойынша оқушылардың білім сапасын қадағалап отыру; жаңа әдістемелерді, білім беру үдерісінің технологияларын сынау, қабылдау;

**І. «А.Нұрманов атындағы жалпы білім беретін мектебі» КММ «Жаратылыстану-математика» бірлестігінің мұғалімдері туралы мәлімет   
2024-2025 оқу жылы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Мұғалімнің аты- жөні | пәні | Еңбек өтілі | | Бітірген оқу орны | Категория | Біліктілігі | Аттестация | |
| жалпы | Пед  стаж | өтті | өтеді |
| 1 | Даулетова Айгуль Мирашовна | Биология | 13 | 13 | АрГПИ 2014  ЖБ-Б 0766890 | В2/2 | Педагог-сарапшы | 2023  мамыр | 2028 |
| 2 | Кобжанова Нурзия Нагизкановна | Физика  Математика | 13 | 13 | АрГПИ 2011  ЖБ-Б0205789  АрГПИ 2017  ЖБ-Б1202102 | В2/2  В2/3 | Педагог-сарапшы  Педагог-модератор | 2024  Тамыз | 2029 |
| 3 | Турганова Дина Сәбденовна | Информатика | 15 | 15 | АрГПИ 2014  ЖБ-Б 0766947 | В2/2 | Педагог-сарапшы | 2024  тамыз | 2029 |
| 4 | Қусайнова Қарлығаш Талгатовна | География | 16 | 16 | АрГПИ 2012  ЖБ-Б 0373180 | В2/2 | Педагог-сарапшы | 2023 мамыр | 2028 |
| 5 | Еркін Айжанат Есентайқызы | биология | 7 | 7 | ЭНУ 2018ж  ЖООК М 1055084 | В2/3 | Педагог-модератор | 2023 | 2025 |
| 6 | Сапаров Улан Оринбекуғли | Математика  Физика | 4 | 4 | АрПИ 2022  ВД00017749237 | В2/3 | Педагог-модератор | 2024  тамыз | 2023  мамыр |
| 7 | Батырхан Дана Нуриддинқызы | Математика Физика | 4 | 4 | АрПИ 2022  ВД00017748476 | В2/4 | Педагог | 2022  мамыр | 2023 мамыр |
| 8 | Оспанова Индира Кабиболловна | Химия  Биология | 14 | 14 | АрГПИ-2008 ЖБ-Б0042602 | В2/3 | Педагог-модератор | 2024 тамыз | 2029ж |
| 9 | Сейденова Разиля Сериковна | Математика-информатика | 13 | 13 | АрПИ-2022 ВД00017749123 | В2/4 | Педагог | - | 2024-2025ж |
| 10 | Хамитова Арайлым Алмуканкызы | Биология | 6 | 6 | АрГПИ-2017 ЖБ-Б1201897 | В2/4 | Педагог | - | 2025ж |

**ІІ.Пән мұғалімдерінің зерттеу сұрақтары мен дамыту тақырыптары**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Аты- жөні*** | ***Зерттеу сұрағы*** | ***Дамыту тақырыбы*** |
| ***1*** | Даулетова Айгуль Мирашовна | Биология пәнінде саралау тәсілдерін дамыта оқыту нәтижесінде оқушылардың оқу қажеттілігін қалай дамытамын? | Дамыта оқыту нәтижесінде саралау тәсілдері арқылы оқу қажеттілігін жақсарту |
| ***2*** | Кобжанова Нурзия Нагизкановна | Саралау тәсілдерін қолдана отырып,оқушылардың абстрактілі ойлау қабілетін қалай дамытамын? | Саралау тәсілдерін қолдану арқылы оқушылардың абстрактілі ойлау қабілетін дамыту |
| ***3*** | Турганова Дина Сәбденовна | Информатика пәнінде саралау әдісі арқылы оқушылардың есте сақтау қабілетін қалай арттырамын? | Информатика пәнінде оқушылардың функцияналдық сауаттылығын дамыту |
| ***4*** | Қусайнова Қарлығаш Талгатовна | Географиялық зерттеу әдістері арқылы білім алушылардың функциналдық сауаттылықтарын қалай арттырамын? | Саралау тәсілдері арқылы оқу мақсаттарына қол жеткізу |
| ***5*** | Еркін Айжанат Есентайқызы | Биология пәнінен оқушылардың функционалдық сауаттылығын қалай қалыптастырамын? | Биология пәнінде әртүрлі әдіс-тәсілдер мен платформаларды пайдаланып,оқушылардың цифрлық сауаттылығын дамыту |
| ***6*** | Сапаров Улан Оринбекуғли | Математика сабағында оқушылардың логикалық есептеу жылдамдықтарын қалай арттырамын? | Математика сабағында ойын технологиясын пайдалану арқылы логикалық ойлауын дамыту |
| ***7*** | Батырхан Дана Нуриддинқызы | Физика сабағында жаңа технологияларды қолдану арқылы функционалдық сауаттылығын қалай арттырамын? | Физика сабағында жаңа технологияларды қолдану арқылы функционалдық сауаттылығын дамыту |
| ***8*** | Сейденова Разиля Сериковна | Математика сабағында білім алушылардың логикалық ойлау қабілеттерін қалай арттыруға болады? | Ашық сұрақтар қою арқылы ойлау қабілеттерін арттыра отырып, математикалық сауаттылықтарын қалыптастыру |
| ***9*** | Оспанова Индира Кабиболловна |  |  |
| ***10*** | Хамитова Арайлым Алмуканкызы |  |  |

**ІІІ. Зерттеу жұмысы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Аты-жөні** | **Пән аты** | **Пән аты** | **1- тоқсан** | **2-тоқсан** | **3-тоқсан** | **4- тоқсан** |
| 1 | Даулетова Айгуль Мирашовна | 1.География  7 сынып | 2. Химия  7- сынып  (lesson study) | Қазан | желтоқсан |  |  |
| 2 | Сейденова Разиля Сериковна | 1.Математика  7 сынып | 2.Алгебра  9- сынып  (lesson study) | Қыркүйек | Қараша |  |  |
| 3 | Турганова Дина Сәбденовна | 1. Физика  8 сынып | 2.Химия  11 сынып |  |  | Қаңтар | сәуір |
| 4 | Қусайнова Қарлығаш Талгатовна | 1.Информатика 5- сынып; | 2.Жаратылыстану  5-сынып |  | Қараша | Ақпан |  |
| 5 | Еркін Айжанат Есентайқызы | 1.Физика  7- сынып  (lesson study) | 2. Биология  7 сынып |  | Желтоқсан |  | сәуір |
| 6 | Хамитова Арайлым Алмуканкызы | 1. Биология  11 ЖМБ | ***Химия***  ***9 сынып*** | Қыркүйек |  | наурыз |  |
| 7 | Сапаров Улан Оринбекуғли | Математика  6 сынып | Алгебра  8 сынып |  |  | Ақпан | Сәуір |
| 8 | Батырхан Дана Нуриддинқызы | Математика  4 сынып | Математика  6 |  |  | Ақпан | Мамыр |
| 9 | Оспанова Индира Кабиболловна | 1.Биология  8 сынып | География  9 сынып  (lesson study) | Қазан | Қараша |  |  |
| 10 | Кобжанова Нурзия Нагизкановна | Алгебра  11 жмб | Информатика  6 сынып | Қазан |  | Қаңтар |  |

***ІҮ.Мұғалімдермен жұмыс***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Жұмыс мазмұны** | **Өтетін күні** | **Өткізілу**  **формасы** | **Жауапты** |
| 1 | **Робототехника және жасанды интеллек-ті мектепте оқыту** Қазіргі заманғы технологияларды оқу үрдісіне енгізу және оқушылардың практикалықдағдыларын қалыптастырусеминар-практикум Кобжанова Н.Н-физика-математика пәні мұғалімі Сейденова Р.С математика пәні мұғалімі Сапаров Ұ.О математика пәні мұғалімі Оспанова И.Қ-химия пәні мұғалімі | Қараша | Әдістемелік күн | ӘБ жетекшісі  Пән мұғалімдері |
| 2 | **STEM білім беру әдістемелері** Информатика сабақтарын математика, физика, инженерия сияқты пәндермен интеграциялау арқылы STEM әдістемесін қолдану.  Турганова Д.С информатика пәні мұғалімі Батырхан Д.Н физика пәні мұғалімі | Желтоқсан | Әдістемелік күн | ӘБ жетекшісі  Пән мұғалімдері |
| 3 | **Жасанды интеллект көмегімен Quiz Rise, Gammas-gamma** платформалары арқылы сабақты қызықты өткізу жолдары.  Хамитова А.А | Қаңтар | Тәжірибе тарату | ӘБ жетекшісі  Пән мұғалімі |

**Тақырыптық-әдістемелік жүргізілетін жұмыстар**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Жүргізілетін жұмыс түрі | Мерзімі | Жауапты |
| 1 | ӘБ отырысы  1 а) 2024-2025 оқу жылының әдістемелік бірлестік жұмысының қорытындысы.  ә) жаңа оқу жылына ӘБ жоспарын бекіту.  б) 2024-2025 оқу жылына арналған әдістемелік нұсқау хатымен таныстыру.  2. 2024-2025 оқу жылына арналған пәндер бойынша күнтізбелік-тақырыптық, үйірме, инвариантты курс сабақ жоспарын талдау және бекітуге ұсыну,сағат сандарын бөлу.  3. Ашық сабақтар, өзара сабаққа қатысу жоспарларын талқылау. | Тамыз | ӘБ жетекшісі  Пән мұғалімдері |
|  | Үлгерімі төмен білім алушылармен жеке жұмыс жүргізуді ұйымдастыру. | Қыркүйек | Пән мұғалімдері |
|  | Аттестациядан өтетін мұғалімдердің жылдық жоспарын талдау бекіту. |  | ӘБ жетекшісі. |
|  | Білім алушылардың функционалдық сауаттылығын дамыту; |  | Пән мұғалімдері |
|  | Химия сабақтарында ақпараттық технологияларды қолданудың тиімділігі.  Биология пәнін оқыту процесінде тәрбие аспектілерін қамту әдістері. |  | Пән мұғалімдері |
|  | **Бірыңғай талаптар.** |  |  |
|  | 1. 5 сынып оқушыларының бейімделуін ұйымдастыру. 2. «Ақбота» , «Кенгуру», «Зерде», интеллектуалдық марафондарына қатысатын оқушылардың тізімін анықтау және дайындау. 3. Олимпиадаға дайындық кестесін құру, бекіту; |  | Пән мұғалімдері |
|  | *Отырыс аралық жұмыстар* 1.Ауыл олимпиадасына,пән олимпиадасына дайындық жұмыстары  Аттестатталатын педагогтардың білім беру қызметін зерделеу.   1. Кабинеттерді  жабдықтап, дидактикалық материалдарды жүйелеу. 2. Білім беру мен білім алудағы  жаңа тәсілдер. 3. 5 сынып оқушыларын сабақта бейімдеу |  | Пән мұғалімдері  Пән мұғалімдері  Пән мұғалімдері  Пән мұғалімдері |
|  | **2.     ӘБ отырысы**   1.Баяндама:« Информатика пәні бойынша білім алушылардың білім сапасына жүйелі мониторинг жүргізу».  2. «Озық технологиялар біздің сабақтарымызда».  3.  Жаратылыстану – математика бағытындағы пәндер бойынша оқушылардың  І-тоқсанның білім сапасының қорытындылау, мониторинг арқылы салыстыра талдау. Шешім шығару.  4. Жаратылыстану-математика бірлестігінің апталық жоспарын жасап, бекітуге ұсыныс жасау және апталығын өткізу.  5. Қабілеті жоғары оқушылармен жеке жұмыс бақылау. | Қараша | Турганова Д.С информатика нәнінің мұғалімі  ӘБ жетекшісі |
|  | *Отырыс аралық жұмыстар*  1.Үлгірімі төмен оқушылармен жұмыс  2. Оқу кабинеті, дидактикалық материалдарын толықтыру |  | Пән мұғалімдері  Пән мұғалімдері |
|  | 3.Мектепішілік пән олимпиадасын ұйымдастыру, өткізу.  4.Аудандық семинарларға қатысу  жайы.  5. Аттестациядан өтетін мұғалімдердің ашық сабақтарына қатысу, ұсыныс, пікір. | Желтоқсан | Пән мұғалімдер |
|  | **3.    ӘБ  отырысы.**  1. «Физика сабағында ақпараттық технологияны қолданудың тиімділігі»  2. «Білім алушылардың функционалдық сауаттылығын дамыту»   3. Жаратылыстану –математика бағытындағы ІІ- тоқсан мен І-жарты жылдықтың пәндер бойынша қорытындылары.  4.  Мектепшілік олимпиадасының  аудандық пән олимпиадасының қортындысын талқылау қорытындысына баға беру.  5. Оқу жылының  І-ші жарты жылдық бойынша оқу бағдарламаларының,зертханалық жұмыстардың орындалуы  туралы.  6. Кабинеттердің оқу жабдықтарына, дидактикалық материалдармен толықтыруға  қорытынды жасау.  7. Дәптерлердің тексеру анықтамалары. | Қаңтар | Кобжанова Н.Н  физика пән мұғалімі.  Пән мұғалімдері  Пән мұғалімдері  Хамитова А.А  Зертханашы  Пән мұғалімдері |
|  | *Отырыс аралық жұмыстар*  1. Интернет олимпиадалар мен пәндік жарыстарға қатысуды ұйымдастыру.  2. Пән мұғалімдерге арналған конкурстар мен сайыстарға қатысу.  3. 5 және 7-сыныпқа сабақ беретін мұғалімдермен байланыс.(сабаққа қатысу) | Ақпан |  |
|  | **4.   ӘБ отырысы**  1.  «Сабақты талдау мұғалімнің кәсіби құзыреттілігін дамыту құралы».  2.  Аттестатталушы мұғалімдердің есебі.  3.  Қабілетті оқушылармен  жұмыс туралы есебі.   4. а) Жаратылыстану-математика бағытындағы ІІІ-тоқсанның пәндер бойынша қорытындылары.  б)  Жаратылыстану – математика бағытындағы пәндер бойынша5-9 сыныптарда алынған бақылау тестіне талдау жасау. | Наурыз | Кусайнова Қ.Т  география пәні мұғалімі  ӘБ жетекшісі  ӘБ жетекшісі |
|  | *Отырыс аралық жұмыстар*  1. Қабілеті жоғары оқушылармен жұмыс.  2. 5-9 сыныптарындағы жылдық білім деңгейін қорытындылау; | Сәуір |  |
|  | **5.   ӘБ отырысы**  1. Баяндама: «Химия сабағында  зертханалық және сарамандық жұмыстардың  тиімді әдістері»   2.  Проблемалық тақырып бойынша атқарылған жұмыстары туралы есебі.  3.а) Оқушылардың мектепішілік және аудандық «Зерде» 5-7 сынып,8-10 сыныптардың ғылыми жұмыстарға,конференцияларға, конкурстарға  қатысу қорытындысы.  4.  а) 2024-2025 оқу жылына арналған бірлестік жұмысының қорытындысы.  5. Кабинеттердің оқу жабдықтарына, безендірілуіне қорытынды жасау.  6. Келесі оқу жылына ӘБ жоспарын құру | Мамыр | Оспанова И.К  Химия пәні мұғалімі  ӘБ жетекшісі |
| 1 | Әдістемелік бірлестіктің жылдық жоспарын құру және отырыстарын ұйымдастыру  (қосымша 1) | Тамыз | Даулетова А.М |
|  | Күнтізбелік-тақырыптық жоспарларды даярлау |  | Пән мұғалімдері |
| 2 | Математика, физика, информатика, биология, химия, география пәндері бойынша бақылау бжб,тжб жұмыстарын даярлау | Қыркүйек | Пән мұғалімдері |
| 3 | Аттестаттауға жататын мұғалімдердің жоспарын қарастыру және бекіту; | Қыркүйек | ӘБ жетекшісі,  ӘБ мүшелері |
| 4 | Жаратылыстану - математика апталығын өткізу | Қараша | Пән мұғалімдері |
| 5 | 5-6 сынып оқушыларын жаратылыстану пәнінен олимпиадаларға дайындау | Қыркүйек, қазан | Даулетова А.М |
| 6 | Мұғалімдердің өзіндік білім алу тақырыптары бойынша жұмысы | Жыл бойы | ӘБ мүшелері |
| 7 | Мектепішілік олимпиада ұйымдастыру | Қазан | Пән мұғалімдері |
| 8 | Пәндер бойынша интернет олимпиадаларға қатысу | Жыл бойы | ӘБ мүшелері |
| 9 | Сабақта және сабақтан тыс уақытта үлгерімі төмен және дарынды балалармен жұмысты ұйымдастыру | Жыл бойы | ӘБ мүшелері |
| 10 | Семинарларға қатысу, мектептің педагогикалық кеңестерінде және әдістемелік кеңестерінде сөз сөйлеу | Жыл бойы | ӘБ мүшелері |
| 11 | Мұғалімдердің кәсіби құзыреттілігін арттыру Мастер-класстар семинарлар жарияланымдар. Онлайн семинарлар мен шеберлік сабақтарына қатысу. Қалалық әдістемелік кеңесте тәжірибені жалпылау | Жыл бойы | ӘБ мүшелері |
| 12 | МОДО,ҰБТ-ға дайындық жұмыстарын жаңаша күшейту | Жыл бойы | ӘБ мүшелері |
| 13 | ӘБ мүшелері мұғалімдерінің ашық сабақтары | Жыл бойы | ӘБ мүшелері |
| 15 | 9-11 сынып оқушыларына емтиханға дайындық бойынша консультациялар ұйымдастыру және өткізу | Сәуір- мамыр | ӘБ мүшелері |
| 16 | ӘБ жұмысын талдау | Мамыр | ӘБ жетекшісі,  ӘБ мүшелері |
| 17 | Өзара сабаққа қатысу | Жыл бойы | Пән мұғалімдері |
| 18 | Авторлық жұмыстармен айналысатын мұғалімдердің жұмыстарын жинақтау, тарату | Жыл бойы | ӘБ жетекшісі, |
| 19 | Біліктілік санатын көтеру үшін аттестациядан өтуге өтініш берген мұғалімдер тізімін | Жыл бойы | ӘБ жетекшісі, |

**Ашық сабақтар кестесі**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Мұғалімнің аты-жөні |  |  |  |  |
| **1 тоқсан** | **2 тоқсан** | **3 тоқсан** | **4 тоқсан** |
| 1 | Кобжанова Нурзия Нагизкановна | **Күні:27.09**  **Сыныбы:9 Пәні:**Физика **Сабақтың тақырыбы**:Қисық сызықты қозғалыс; материялық нүктенiң шеңбер бойымен бiрқалыпты қозғалысы  Сызықтық және бұрыштық жылдамдықтар | **Күні:19.11**  **Сыныбы:**10жмб **Пәні:**Физика Сабақтың тақырыбы  Идеал газ күйінің теңдеуі | **Күні:24.02**  **Сыныбы:9 Пәні:Физика** **Сабақтың тақырыбы:** Толқындық қозғалыс: | **Күні:06.05**  **Сыныбы:10жмб Пәні:Физика Сабақтың тақырыбы:**  Магнит өрісінің энергиясы |
| 2 | Кусайнова Карлыгаш Талгатовна | **Күні:** 09.10  **Сыныбы:7 Пәні:**География  **Сабақтың тақырыбы:**  Литосфераның тектоникалық қозғалыстары | **Күні:**26.11  **Сыныбы:**11жмб **Пәні:география** **Сабақтың тақырыбы:** Қоршаған ортаның сапасы | **Күні:**05.03  **Сыныбы**:9 **Пәні**:география **Сабақтың тақырыбы:**  Қазақстанның табиғи-ресурстық потенциалы  Қазақстанда жекелеген ресурс түрлерін өңдеу технологиялары, орталықтары мен дайын өнім түрлері | **Күні:**28.04  **Сыныбы:**9 **Пәні**:география **Сабақтың тақырыбы:**  Дүниежүзінің саяси картасы |
| 3 | Оспанова Индира Кабиболловна | **Күні:** 08.10  **Сыныбы:9 Пәні:**Химия **Сабақтың тақырыбы:**  Есептер шығару «Әрекеттесуші заттардың біреуі артық мөлшерде берілген реакция теңдеулері бойынша есептеулер» | **Күні: 27**.11  **Сыныбы:7 Пәні:**Химия **Сабақтың тақырыбы:**  Ауа. Ауаның құрамы. *№6 зертханалық тәжірибе* «Балауыз шамның жануы» | **Күні: 11**.02  **Сыныбы:9 Пәні:Химия** **Сабақтың тақырыбы:**  Аммиак. № 12 зертханалық тәжірибе «Аммиак молекуласының моделі» | **Күні: 24**.04  **Сыныбы:8 Пәні:Химия** **Сабақтың тақырыбы:**  Көміртектің жалпы сипаттамасы |
| 4 | Сапаров Улан Оринбекуғли |  | **Күні :18.11.**  **Сынып :9-сынып**  **Пәні:** алгебра  **Тақырыбы:** Арифметикалық прогрессия | **Күні:17.01.**  **Сынып: 10 ЖМБ**  **Пәні:** Алгебра және анализ бастамалары  **Тақырыбы:** Көпмүшені көпмүшеге бұрыштап бөлу | **Күні: 18.04**  **Сынып:9**  **Пәні: геометрия**  **Тақырыбы:** Дұрыс көпбұрыштар, олардың қаиеттері және симметриялары |
| 5 | Сейденова Разиля Сериковна | **Күні:**11.10.  **Сынып:5**  **Пәні:**Математика  **Тақырыбы:** Жай бөлшек.Жай бөлшектерді оқу және жазу | **Күні:**14.11  **6- сынып**  **Пәні:**Математика  **Тақырыбы:**  Рационал сандарды бөлу |  |  |
| 6 | Еркін Айжанат Есентайқызы | **Күні:**15.10  **Сынып:8**  **Пәні:**биология  **Тақырыбы:**Адамның асқорыту жолдарының құрылысы.Асқорыту бездері. Асқорыту мүшелерінің қызметі. |  | **Күні:26.02**.  **Сынып:8**  **Пәні:**биология  **Тақырыбы:**«Гормондар», «Гуморальдық реттелу» ұғымдары. Эндокринді, экзокринді және аралас бездердің орналасуы және қызметі. |  |
| 7 | Батырхан Дана Нуриддинқызы | **Күні:07.10**  **Сынып:7**  **Пәні:**физика **Тақырыбы:**Жылдамдық және орташа жылдамдықты есептеу | **Күні:25.11**  **Сынып:8**  **Пәні:**физика  **Тақырыбы:** Күш | **Күні:06.02**  **Сынып:7**  **Пәні:**алгебра  **Тақырыбы:** Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру | **Күні:08.04**  **Сынып:8**  **Пәні:физика**  **Тақырыбы:** Жарықтың шағылуы, шағылу заңдары, жазық айналар |
| 8 | Турганова Дина Сабденовна | **Күні:**  **Сынып:**  **Пәні:**  **Тақырыбы:** | **Күні:**  **Сынып:**  **Пәні:**  **Тақырыбы:** | **Күні:**  **Сынып:**  **Пәні:**  **Тақырыбы:** | **Күні:**  **Сынып:**  **Пәні:**  **Тақырыбы:** |
| 9 | Даулетова Айгуль Мирашовна | **Күні:15.10**  **Сынып:5**  **Пәні:**жаратылыстану  **Тақырыбы:** Дүниежүзі халқының нәсілдік құрамы | **Күні:19.12**  **Сынып:10жмб**  **Пәні:**биология  **Тақырыбы:** Адам денесіндегі қан мен басқа сұйықтықтарды жасанды тазарту. | **Күні:13.03**  **Сынып:7**  **Пәні:**биология  **Тақырыбы:** Жүйке жүйесінің қызметіне жағымсыз заттардың әсері. | **Күні:17.04**  **Сынып:9**  **Пәні: биология**  **Тақырыбы:** Құрсақта даму.Ұрықтық дамудың алғашқы кезеңдері. |

Әдістемелік бірлестік жетекшісі:      Даулетова А.М