**«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 | Педстаж | өтті | өтеді |
| 1 | Даулетова Айгуль Мирашовна | Биология  | 13 | 13 | АрГПИ 2014ЖБ-Б 0766890 | В2/2 | Педагог-сарапшы | 2023мамыр | 2028 |
| 2 | Кобжанова Нурзия Нагизкановна | ФизикаМатематика  | 13 | 13 | АрГПИ 2011 ЖБ-Б0205789АрГПИ 2017 ЖБ-Б1202102 | В2/2В2/3 | Педагог-сарапшыПедагог-модератор | 2024 Тамыз  | 2029 |
| 3 | Турганова Дина Сәбденовна | Информатика | 15 | 15 | АрГПИ 2014ЖБ-Б 0766947 | В2/2 | Педагог-сарапшы | 2024 тамыз | 2029 |
| 4 | Қусайнова Қарлығаш Талгатовна | География | 16 | 16 | АрГПИ 2012ЖБ-Б 0373180 | В2/2 | Педагог-сарапшы | 2023 мамыр | 2028 |
| 5 | Еркін Айжанат Есентайқызы | биология | 7 | 7 | ЭНУ 2018жЖООК М 1055084 | В2/3 | Педагог-модератор | 2023 | 2025 |
| 6 | Сапаров Улан Оринбекуғли | Математика Физика  | 4 | 4 | АрПИ 2022ВД00017749237 | В2/3 | Педагог-модератор | 2024тамыз | 2023мамыр |
| 7 | Батырхан Дана Нуриддинқызы | Математика Физика  | 4 | 4 | АрПИ 2022ВД00017748476 | В2/4 | Педагог  | 2022мамыр | 2023 мамыр |
| 8 | Оспанова Индира Кабиболловна | ХимияБиология  | 14 | 14 | АрГПИ-2008ЖБ-Б0042602 | В2/3 | Педагог-модератор | 2024 тамыз | 2029ж |
| 9 | Сейденова Разиля Сериковна | Математика-информатика | 13 | 13 | АрПИ-2022ВД00017749123 | В2/4 | Педагог  | - | 2024-2025ж |
| 10 | Хамитова Арайлым Алмуканкызы | Биология  | 6 | 6 | АрГПИ-2017ЖБ-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.Жаратылыстану5-сынып  |   | Қараша  |  Ақпан  |  |
| 5 | Еркін Айжанат Есентайқызы | 1.Физика  7- сынып (lesson study) | 2. Биология7 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.Биология8 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-практикумКобжанова Н.Н-физика-математика пәні мұғаліміСейденова Р.С математика пәні мұғаліміСапаров Ұ.О математика пәні мұғаліміОспанова И.Қ-химия пәні мұғалімі | Қараша | Әдістемелік күн | ӘБ жетекшісіПән мұғалімдері |
| 2 | **STEM білім беру әдістемелері**Информатика сабақтарын математика, физика, инженерия сияқты пәндермен интеграциялау арқылы STEM әдістемесін қолдану.Турганова Д.С информатика пәні мұғаліміБатырхан Д.Н физика пәні мұғалімі | Желтоқсан  | Әдістемелік күн | ӘБ жетекшісіПән мұғалімдері  |
| 3 | **Жасанды интеллект көмегімен Quiz Rise, Gammas-gamma** платформалары арқылы сабақты қызықты өткізу жолдары.Хамитова А.А | Қаңтар  | Тәжірибе тарату | ӘБ жетекшісіПән мұғалімі |

**Тақырыптық-әдістемелік жүргізілетін жұмыстар**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Жүргізілетін жұмыс түрі | Мерзімі | Жауапты |
| 1 | ӘБ отырысы1 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 мұғалімдеріПән мұғалімдеріПән мұғалімдеріПән 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 мұғаліміӘБ жетекшісі |
|  | *Отырыс аралық жұмыстар*1.Үлгірімі төмен оқушылармен жұмыс2. Оқу кабинеті, дидактикалық материалдарын толықтыру |  | Пән мұғалімдеріПән 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 мұғалімдеріПән мұғалімдеріХамитова А.АЗертханашыПән 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 мұғаліміӘБ жетекшісіӘБ 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.КХимия пәні мұғаліміӘБ 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:9Пәні:**Физика**Сабақтың тақырыбы**:Қисық сызықты қозғалыс; материялық нүктенiң шеңбер бойымен бiрқалыпты қозғалысыСызықтық және бұрыштық жылдамдықтар | **Күні:19.11****Сыныбы:**10жмб**Пәні:**ФизикаСабақтың тақырыбыИдеал газ күйінің теңдеуі | **Күні:24.02****Сыныбы:9Пәні:Физика****Сабақтың тақырыбы:** Толқындық қозғалыс: | **Күні:06.05****Сыныбы:10жмбПәні:ФизикаСабақтың тақырыбы:** Магнит өрісінің энергиясы |
| 2 | Кусайнова Карлыгаш Талгатовна | **Күні:** 09.10**Сыныбы:7Пәні:**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 потенциалыҚазақстанда 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:9Пәні:**Химия**Сабақтың тақырыбы:**Есептер шығару «Әрекеттесуші заттардың біреуі артық мөлшерде берілген реакция теңдеулері бойынша есептеулер» | **Күні: 27**.11**Сыныбы:7Пәні:**Химия**Сабақтың тақырыбы:**Ауа. Ауаның құрамы. *№6 зертханалық тәжірибе* «Балауыз шамның жануы» | **Күні: 11**.02**Сыныбы:9Пәні:Химия****Сабақтың тақырыбы:**Аммиак. № 12 зертханалық тәжірибе «Аммиак молекуласының моделі» | **Күні: 24**.04**Сыныбы:8Пәні: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