«Бекітемін»
№ 5 мектеп-лицей директоры

Мұхашова Р.Ж._____

«Келісілді»

Ғылыми-әдістеме
ісі жөніндегі орынбасары
Қожахмет Э _____
«___»_____2024 ж

«Математика және физика» пәндер бірлестігінің 2024 – 2025 оқу жылына арналған жұмыс жоспары

Бірлестік жетекшісі: Әбілдаева Г.Б

Әдістемелік бірлестіктің тақырыбы:

*«Білім берудің тиімді әдістерін пайдалану арқылы **физика, математика** сабақтарында оқушыларда білімнің сапалы мазмұнын құрайтын инновациялық ойлау қабілеттерін қалыптастыру және белсенділігін арттыру»*

Мақсаты:
Білім сапасын қамтамасыз ететін жаңа форматтар арқылы тиімді білім беру моделін қалыптастыру

Міндеттері:

1. Мұғалімнің жаңа әдістемелік құрылымын қалыптастыру;
2. Физика, математика сабақтарында жаңа педагогикалық технологиялар ендіру арқылы оқушылардың жаңашылдық және инновациялық белсенділігін көтеру, ғылыми – инновациялық орта қалыптастыру;
3. Физика, математика пәндері мұғалімдерінің кәсіби құзырлылығының құрамдас бөлімі – инновациялық мәдениет қалыптастыру;
4. Озық ғылым – педагогикалық тәжірибелерді үйрену, оқу үдесіне ендіру, тарату;
5. Оқушылардың қажетті білімдерді өздігінен ала отырып, оларды әр түрлі туындаған проблемаларды шешу үшін іс жүзінде қолдану, өзгермелі өмір жағдайларына икемділікке бейімдеу;
6. Физика, математика пәндері сабақтарында қазіргі жаңаша оқыту технологияларын пайдалана отырып, оқушылардың шығармашылық ойлану қабілеттерін жетілдіру;
7. Ақпараттық құралдармен жұмыс істеуге дағдалындыру;

«Математика және физика» пәндер бірлестігінің жылдық жұмыс жоспары

	Қыркүйек	Қазан	Қараша	Желтоқсан
Бірлестік отырысы	1.Әдістемелік нұсқау хатты талқылау; 2. ҰБТ қорытындысын талдау; 3. 2024-2025 оқу жылына жұмыс жоспарын жасау. 4. Жаңа оқу жылына кіріспе жазба(бақылау) жұмысын алу 5-11 сынып ***Бірлестік жетекшісі*** ***Пән мұғалімдері***	1. ҰБТ сынама нәтижелерін талдау; 2. Математика,физика пәндері бойынша «Математика, физика және оқыту: заманауи технологиялар мен инновациялар, практикалық қолдану тәжірибесі» тақырыбындағы семинар жоспарын құру; 3. Жаратылыстану-математикалық бағытта 7-8 сынып оқушылары арасында мектепішілік олимпиада өткізу 3. «Әлем – нақты ғылымдар тілінде» тақырыбындағы онкүндік жоспарын жасау. ***Пән мұғалімдері***	1. 2024-2025 оқу жылдарындағы математика, физика пәндерінің 1 тоқсан бойынша үлгірім қорытындысының нәтижелерін талдау; 2.« Әлем – нақты ғылымдар тілінде» тақырыбындағы онкүндігінің қорытындсы ***Бірлестік жетекшісі*** ***Пән мұғалімдері***	1. 2024-2025 оқу жылының І-жартыжылдық бойынша оқушылардың білім сапасы және үлгірімі бойынша қорытынды есеп беру. Мониторинг жасау; 2. 2024-2025 оқу жылындағы 11 сынып оқушыларының математикалық сауаттылық, таңдау пәндері (математика, физика) бойынша сынама тест қорытындысын талдау; 2. Физика, математика пәндері олимпиадасының қорытындысы бойынша есеп беру және анықтама жүргізу. ***Бірлестік жетекшісі***
Онкүндіктің өткізілуі			11-20/11 «Әлем – нақты ғылымдар тілінде»	
Оқушылардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру	1. 2024-2025 оқу жылының олимпиада резервін анықтау және жұмыс жоспарын жасау. 8-11 сыныптар. 2. «Кенгуру» олимпиадасына қатысу; 3. 5-6 сынып «Алтын сақа» олимпиадасына қатысу; ***Бірлестік жетекшісі*** ***Пән мұғалімдері***	1. «Ақ бота» интеллектуалдық марафонына 3-11 сынып қамту; 2024-2025 оқу жылының олимпиада резервімен дайындық жұмыстарын жүргізу ***Пән мұғалімдері*** *2.* 10 сынып оқушылары арасында интелектуалды ойын «Математичиская АБАКА» ***С.Жусупова, А.Изтелеуова***	«Дарын» ғылыми-тәжірибелік орталығында болатын ғылыми жобалар жарысына, олимпиадаларға қатысатын оқушылармен Мектепішілік кезеңін өткізу. 8-11 сыныптар ***Бірлестік жетекшісі*** ***Пән мұғалімдері***	1. «Математика әлеміне саяхат» 7 сынып оқушылары арасында ғылыми жобалар сайысы ***А.Абсамиева, А. Шайхутдинова*** 2. Республикалық олимпиадаға(қалалық кезең) қатыстыру ***Пән мұғалімдері***
Коучингтер, шебер сыныптар, вебинарлар,	Педагогикалық идеялар фестиваліне қатысу ***Пән мұғалімдері***	«Үздік авторлық бағдарлама» байқауына қатысу «Жаңа үлгідегі үздік сабақтар - 2023» байқауына қатысу	«Үздік сындарлы сабақ» байқауына қатысу . ***Пән мұғалімдері***	CLIL технологиясын (Content Language Integrated Learning) физика сабақтарында қолдану ***Пән мұғалімдері***

байқаулар		***Пән мұғалімдері***		
Оқыту мен оқу деңгейі	5-6-7 сыныптардың математика пәнінен сабақтарына қатысу.	Физикадан зертханалық жұмыстарының жүргізілуін тексеру	1. 5-6-7 сынып оқушыларынан оқушылардың білім сапасы және үлгірімі бойынша жазба жұмысын алу. Мониторинг жасау; 2. ҰБТ-ға дайындық курстарына қатысу. ***Пән мұғалімдері***	1. 8-9-10-11 сынып оқушыларынан оқушылардың білім сапасы және үлгірімі бойынша жазба жұмысын алу. Мониторинг жасау; 2. Сынама тест өткізу 11 «А, Б» сынып ***Пән мұғалімдері***
Жаңа технологияны сабақта пайдалану	Цифрлық білім ресурстарын қолдануды үйрену, қашықтықтан оқыту үдерісіне ендіру ***Пән мұғалімдері***	Қашықтықтан өткізілетін әдістемелік вебинарларға қатысу ***Пән мұғалімдері***	Физика, математика сабақтарында оқушылардың жаңашылдық және инновациялық белсенділігін көтеру, ***Ышамдалған сабақтар шеруі*** ***Пән мұғалімдері***	Ақпараттық құралдармен жұмыс істеуге дағдылану ***Пән мұғалімдері***

	Қаңтар	Ақпан	Наурыз	Сәуір	Мамыр
Бірлестік отырысы	І жарты жылдық қорытындысы. ІІ жарты жылдыққа жоспар жасау. Қалалық олимпиаданың қорытындысын талдап, мониторинг жасау. ***Пән бірлестік мұғалімдері***	«Қатесіз оқулық» әртүрлі баспадан шыққан оқулықтардың ерекшеліктері. ***Пән бірлестік мұғалімдері***	2024-2025 оқу жылының математика, физика пәндерінің ІІІ тоқсан бойынша үлгірім қорытындысының нәтижелерін талдау; 2024-2025 оқу жылындағы математика, физика кабинеттерінің шығармашылық-зертханалық жұмыстарының нәтижесін талдау; ***Пән бірлестік мұғалімдері***	ҰБТ-ға дайындық жайын күшейтіп, алынған тест нәтижелеріне мониторинг жасау. ***Пән бірлестік мұғалімдері***	1 Оқу жылының қорытындысының есебі 2. Сынама тестер қорытындысы ***Пән бірлестік мұғалімдері*** 3.Жыл қорытындысы бойынша мұғалімдердің рейтингісін жасау ***Г. Әбілдаева***
Оқушылардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру	**1.** 8 сынып оқушылары арасында «Сана. Болжа. Тап» математикалық эстафета ойыны **8 сынып пән мұғалімдері** **2.** 2025-2026 оқу жылының олимпиада резервін анықтау және жұмыс жоспарын жасау. 5-11 сыныптар. ***Пән мұғалімдері***	1. «Кенгуру-математика» интеллектуалдық марафонына 3-11 сынып оқушыларын қатыстыру ***Пән мұғалімдері*** ***2.*** 10-11 сынып оқушылары арасында физика пәнінен квест ойыны ***А.Бахуадин, Ф.Сейдалиева***	«Дарын» ғылыми-тәжірибелік орталығында болатын ғылыми жобалар жарысына, олимпиадаларға қатысатын оқушылармен дайындық жүргізу. 8-11 сыныптар ***Пән мұғалімдері***	Әр түрлі сайыстарға қатысу	
Коучингтер, шебер сыныптар, вебинарлар, байқаулар	1. «Олимпиада есептерін шығарудың тиімді әдіс-тәсілдері» Шебер сынып 2. Мектепте педоқуында оқылатын баяндама тақырыбын бекіту	1. «PISA, TIMSS зерттеулерінің тапсырмалары негізінде оқушылардың ғылыми-жаратылыстану сауаттылықтарын дамыту» ***Пән мұғалімдері*** 2. Мектепішілік педоқуға қатысу	«Білім беру ресурстары мен технологиялары. Физика-математика пәндеріндегі IT-білімді дамыту» облыстық семинарына қатысу ***Пән мұғалімдері***	Онлайн іс-шараларға қатысу	