**Муниципальное образование Кондинский район**
**Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

# АДМИНИСТРАЦИЯ КОНДИНСКОГО РАЙОНА

# УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

# ПРИКАЗ

от «13» сентября 2021 года №470

пгт. Междуреченский

**Об утверждении плана мероприятий по развитию математического образования в Кондинском районе в 2021-2023 году**

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 07 мая 2012 года № 599 «О мерах государственной политики в области образования и науки», Концепции развития математического образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2013 года № 2506-р, Концепции «Национальные исследования качества образования с 2014 года, Концепции развития математического образования в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре», утвержденной распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 27 июня 2013 №676, руководствуясь приказом управления образования Кондинского района от 04 сентября 2020 года №415 «О создании районных методических объединений в 2020-2021 учебном году», решениями 4 Всероссийского съезда учителей математики (15-18 августа 2021 года), **приказываю**:

1.Утвердить план мероприятий по развитию математического образования в Кондинском районе (далее – План) (приложение №1).
2.Создать рабочую группу по реализации Плана и совершенствованию преподавания предмета «Математика» (приложение № 2).
3. Назначить Беломоину М.М, специалиста-эксперта организационно-правового отдела управления образования, муниципальным координатором по реализации Плана.
4. Возложить ответственность за исполнение Плана на:
4.1. Зайнетдинову Р.А., заместителя директора по информационно-методической работе МКУ «Центр сопровождения деятельности организаций» (координация методической работы).
4.2. Ермакову К.В., начальника информационно-методического отдела МКУ «Центр сопровождения деятельности организаций» (информационное сопровождение мероприятий).
4.3. Свяжину И.А., заместителя начальника информационно-методического отдела МКУ «Центр сопровождения деятельности организаций» (организация курсовой подготовки).

5. Руководителям общеобразовательных организаций обеспечить:
5.1. Исполнение Плана, в части касающейся.
5.2. Ежеквартальный анализ исполнения Плана.
6. Муниципальному координатору обеспечить:
6.1. Подведение итогов о ходе работы по реализации Плана (ежеквартально, в срок до 5 числа месяца, следующего за отчетным кварталом).
6.2. Ознакомление с данным приказом руководителей общеобразовательных организаций, ответственных за исполнение Плана.
7. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Начальник управления образования Н.И. Суслова

Приложение 1
к приказу управления образования
№470 от 13.09.2021 года

План мероприятий по развитию математического образования в Кондинском районе в 2021-2023 году

| | Мероприятия Плана | Сроки | Ответственные | Отметка об исполнении |
|---|---|---|---|---|
| **1.Общесистемные мероприятия** | | | | |
| 1.1 | Обсуждение Плана на педагогических советах, методических объединениях в образовательных организациях Кондинского района | сентябрь | Руководители ОО | |
| 1.2. | Создание рабочей группы по вопросам повышения качества образования по учебному предмету «математика» | Сентябрь 2021 | М.М.Беломоина | |
| 1.3. | Подготовка нормативных документов о комплексном математическом образовании в школе, по подготовке ребенка к олимпиадному движению и т.д. | | Руководители ОО | |
| 1.4. | Создание современной, интерактивной материально-технической базы учебных кабинетов математики, предметно-пространственной среды ДОУ и учреждений дополнительного образования | с сентября | Руководители ОО | |
| 1.5. | Формирование «группы риска» выпускников для организации индивидуальной работы по устранению учебных дефицитов и повышению учебной мотивации и групп потенциальных высокобалльников, в том числе по результатам входных контрольных работ в 9 и 11 классах. | 20 сентября | М.М.Беломоина Заместители руководителя школы по УВР | |
| 1.6. | Утверждение планов внутришкольного контроля на уровне образовательной организации | сентябрь | Заместители руководителей ОО | |
| 1.9. | Согласование рабочих учебных программ по алгебре, геометрии и математике на уровне школы с целью сохранения единого образовательного пространства, выполнения практической части программы, реализации дистанционных технологий, обеспечения системы повторения и выполнения образовательной программы по итогам года | сентябрь | Заместители по УВР, Методисты, Руководители ШМО учителей математики | |
| **2.Мероприятия с родительской общественностью** | | | | |
| 2.1 | Проведение классных, совместно с учащимися, родительских собраний: | | Козлова М.А. И.Г.Айнетдинова Н.М.Иконникова, Заместители руководителя ОО, Руководители ШМО учителей математики, | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • «Эффективность организации домашней работы по математике»<br>• «О формировании навыков самостоятельной работы обучающихся с использованием единого образовательного ресурса «Электронный журнал», образовательных ресурсов и тренажеров по математике, открытого банка заданий<br>• «Развитие математический способностей учащихся - старт дальнейшего профессионального пути». Формы работы в образовательной организации и дома.<br>• «Об эффективных механизмах подготовки к участию мероприятиях ГИА» | Ноябрь<br>Декабрь<br>Февраль<br>Апрель | Учителя математики<br>Шугурская СОШ<br>Ягодинская СОШ<br>Междуреченская СОШ<br>Морткинская СОШ | |
| **3.Организация профилактической работы по формированию жизнестойкости обучающихся с учетом материалов методического пособия «Особенности формирования жизнестойкости и совладания с трудными жизненными и стрессовыми ситуациями несовершеннолетних в образовании»** | | | | |
| 3.1 | Утверждение плана занятий педагога-психолога по формированию жизнестойкости, развитию «мягких навыков» у выпускниками 9 и 11 классов на учебный год | сентябрь | Заместитель директора по УВР | |
| 3.2 | Проведение индивидуальных консультаций с обучающимися с фиксацией проблем и путей их решения в журнале | В течении года | Педагог-психолог | |
| 3.3 | Участие в проведении 4 районного родительского собрания | февраль | ПМПК | |
| 3.4 | Подготовка информационных материалов по использованию методик формирования жизнестойкости | В течение года | ПМПК | |
| 3.5 | Реализация дополнительных программ, способствующих повышению качества образования ( «Учить учиться) в 8 классах | В течение | Заместители директора по УВР | |
| **4.Выявление и поддержка развития математических способностей и талантов у детей** | | | | |
| 4.1. | Организация математических смен на базе школ во время каникул, организованных с участием преподавателей Вузов и Ссузов, научных центров и лабораториями технического творчества:<br>• Осенняя смена<br>• Весенняя смена | Ноябрь<br>Март | О.В.Ягалович<br>Куминская СОШ<br>Мулымская СОШ | |
| 4.2. | Проведение районной научно-практической конференции (секция «Математика и ее применение») для учащихся школ и в секции «Живая математика» и воспитанников детских садов и учреждений дополнительного образования | Апрель | Я.А.Малашкевич<br>МБОУ ДО «ЦДО»<br>МБОУ ДО «КУЦ» | |
| 4.3. | Участие обучающихся и воспитанников в муниципальных, региональных, федеральных, международных мероприятиях математической направленности по запросам обучающихся * | По плану проведения олимпиад | Учителя математики | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4.4 | Районная олимпиада младших школьников и дошкольников | Октябрь | И.Г.Айнетдинова, Алтайская СОШ | |
| 4.5 | Реализация муниципального проекта «Формула гения» | Ноябрь Март | Управление образования, РМО, учителей математики, МКУ «ЦСДО» | |
| **5.Математическое просвещение и популяризация математики** | | | | |
| 5.1 | Открытие районного математического клуба для детей «Живая математика» | По отдельному графику мероприятий (открытие сентябрь) | Общеобразовательные организации | |
| 5.2 | Проведение системы классных часов по теме «Математики, которые изменили мир»:<br>• Уильям Плейфэр (William Playfair), изобретатель диаграмм<br>• Джеймс Максвелл (James Maxwell), первый фотограф в цвете<br>• Чарльз Бэббидж (Charles Babbage), изобретатель компьютера<br>• Давид Гильберт (David Hilbert), покровитель учителей математики<br>• Евклид Александрийский (Εὐκλείδης) и его доказательства<br>• Григория Перельмана. Теории пространств Александрова<br>• Стивен Хокинг, гениальный математик, учил студентов тому, что сам только что выучил, опережал студентов в обучении по своему же предмету на несколько недель<br>• Софья Ковалевская и другие | По плану работы классных руководителей | Классные руководители | |
| **6.Ликвидация пробелов в знаниях детей** | | | | |
| 6.1 | Организация работы постоянно действующего консультационного пункта для организации повторения учебного материала, в том числе по материалам открытого банка заданий ОГЭ, ЕГЭ | С сентября 2021 года | Руководители ШМО Учителя математики | |
| 6.2 | Проведение входных контрольных работ с целью выявление пробелов в знаниях детей за прошлый учебный год | 1 неделя | Учителя математики | |
| 6.3 | Организация системного повторения учебного материала с целью ликвидации пробелов в знаниях | В соответствии с тематическим планирование | Учителя математики | |
| 6.5 | Проведение совещания при заместителе | до 15 | Заместители | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | директора по УВР по подведению итогов входного повторения, выявление пробелов в знаниях по каждой теме | сентября | директора по УВР Руководители ШМО | |
| 6.6 | Разработка плана индивидуального сопровождения каждого обучающегося, имеющего пробелы в знаниях по результатам повторения | до 20 сентября | Учителя математики Заместители по УВР | |
| 6.7<br><br><br><br><br><br>6.8 | Контроль реализации плана ликвидации пробелов в знания<br><br><br><br><br><br>Назначение наставников для учащихся испытывающих трудности в обучении из числа старшеклассников, показывающих высокие результаты | В течение года<br><br><br><br><br><br>сентябрь | Заместители руководителя по УВР Руководители ШМО<br><br><br><br><br><br>Учителя математики | |
| | | | | |
| **7.Методическое, консультационное и экспертное сопровождение учителей математики** | | | | |
| 7.1 | Организация работы районного методического объединения учителей математики по теме «Повышение качества преподавания математики по алгебре и геометрии | В течение года** | Руководитель РМО | |
| 7.2 | Организация «Клуба учителей математики» с участием учителей математики РФ под руководством МЭО | В течение года | МКУ «ЦСДО», Руководители ШМО | |
| 7.3 | Участие учителей математики в районных методических семинарах по вопросам методического сопровождения реализации образовательных программ, использования информационных технологий, ресурсов образовательных платформ:<br>**<u>Методический семинар:</u>**<br>• «Эффективные школы» в ХМАО - опыт работы по достижению высоких результатов обучения (опыт школы № 4 г. Покачи)<br>• Опыт работы по использованию ресурсов МЭО на уроках математики в 6 и 9 классе (повторение)<br><br>**<u>Круглый стол</u>**:<br>• От традиционной частной дидактики к цифровой»<br>**<u>Районная методическая конференция учителей математики</u>**<br>• «Технологии формирования функциональной грамотности учащихся на уроках математики» | Последняя неделя сентября<br><br><br><br><br><br>Ноябрь<br><br><br><br>Март | МКУ «ЦСДО», Руководитель РМО учителей математики, Управление образования<br><br><br><br><br><br>Учителя-математики<br><br><br><br>РМО учителей математики МКУ «ЦСДО» | |
| 7.4 | Проведение школьного и муниципального этапа районного конкурса учебных кабинетов математики, предметно-развивающей математической среды в дошкольных организациях, рекреационных зон. | Декабрь 2021 года | МКУ «ЦСДО» | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7.5 | Создание банка диагностического инструментария для оценки качества математической подготовки по темам, разделам школьного курса математики | В течение года | РМО учителей математики | |
| 7.6 | Внесение изменений в содержание образовательных программ с учетом реализации дистанционных технологий, электронного и сетевого обучения | Сентябрь | Учителя математики Заместители по УВР | |
| 7.7 | Выпуск математического бюллетеня о новинках математического образования, новых электронных ресурсах, учебниках и пособиях по математике. | 1 раз в квартал | Заведующие библиотеками, Педагоги-библиотекари Учащиеся | |
| 7.8 | Создание муниципального банка видеороликов и видеолекций по темам учебного курса математики | В течение года | Педагоги-библиотекари | |
| 7.9 | Пополнение фондов школьных библиотек изданиями, популяризующими математику как науку | По плану ОО | Заведующие библиотеками, Педагоги-библиотекари | |
| 7.10 | Внедрение элементов математического просвещения: информационные стенды, странички, бюллетени, и т.д,школьные линейки, инфокиоски | В течение года | Учителя математики | |
| 7.11 | Реализация элективных курсов и практик по математике в рамках внеурочной деятельности и дополнительного образования | В течение года | Учителя математики | |
| 7.12 | Создание общедоступных компьютерных мест для обучающихся с выходом на образовательные платформы в урочной и внеурочной деятельности | В течение года | Заместитель директора по УВР | |
| 7.13 | Обеспечение возможности обращаться к лучшим образцам российского и мирового математического образования, достижениям педагогической науки и современным образовательным технологиям, создание и реализация учителями собственных педагогических подходов и авторских программ | Постоянно | Администрация ОО | |
| 7.14 | Выявление и поддержка активных лидеров математического образования среди учителей, усиление механизмов материальной и моральной поддержки. | Постоянно | Администрация ОО | |
| 7.15 | Создание и организация работы рабочей группы по вопросам управления качеством образования по математике:<br>• Тематическое планирование по математике. Проблемы разработки. Методика согласования<br>• Оценочная деятельность по математике за учебный период. Опыт разработки системы оценивания в старших классах за четверть<br>• Эффективность углубленного обучения по математике. Приоритетность условий реализации | 1 неделя октября<br>Январь<br>Апрель | Е.А.Рябова<br>Л.М.Нохова<br>С.А.Захарова | |
| 7.16 | Проведение районных конкурсов «Лучший ученик», «Лучший урок математики», «Лучшая | В течение года | РМО учителей математики | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | программа работы с мотивированными обучающимися» | | | |
| 7.17 | Участие учителей в онлайн-курсах образовательного проекта «Лекториум», подготовленных ведущими ВУЗами России ( https://www.lektorium.tv/ ) | В течение года | Учителя математики | |
| **8. Обновление кадрового состава учителей математики, привлечение молодых педагогов** | | | | |
| 8.1 | Привлечение студентов 4 курса на педагогическую практику в школу | В течение года | Руководители ОО | |
| 8.2 | Проведение районной акции «Учитель Конды» (создание видеороликов об учителях математики и школе), «Учитель, которого ждут» | Ко дню Учителя | Заместители по ВР | |
| 8.3 | Оптимизация и апробирование системы работы школы по привлечению и закреплению молодых специалистов, учителей математики на основе сетевого взаимодействия | В течение года | Руководитель ОО | |
| 8.4 | Расширение деловых контактов с педагогическими учреждениями на территории ХМАО, Тюменской и Свердловской области | В течение года | Ответственные за работу с кадрами | |
| 8.5 | Проведение пиар компании о привлекательности школы на сайте ОО, в сети Интернет, в мессенджерах, соцсетях | В течение года | Ответственные за работу с кадрами | |
| 8.6 | Анализ трудоустройства выпускников Кондинского района, обучавшихся в педагогических Вузах и Ссузах с целью привлечения их на работу | В течение года | Ответственные за работу с кадрами | |
| 8.7 | Организация работы по профориентации на педагогические профессии, в том числе по программам целевого приема в высшие учебные заведения | До 1 августа | М.А.Козлова Руководители ОО | |
| 8.8 | Реализация школьных проектов «Вернись в свою школу педагогом» | В течение года | Заместители по ВР | |
| 8.9 | Участие в федеральном проекте «Земский учитель» | В течение года | Руководители ОО | |
| 8.10 | Обеспечение переподготовки учителями начальных классов, информатики, химии и физики по получению дополнительной квалификации «Учитель математики» | В течение года | Руководители ОО | |
| 8.11 | Распространение откликов и отзывов учителей математики на сайтах ОО об удовлетворенности условиями работы в школе | В течение года | Ответственные | |
| 8.12 | Проведение Дней открытых дверей для выпускников Вузов и ССузов | В течение года | Администрации | |
| 8.13 | Участие в ярмарках педагогических вакансий для выпускников вузов, проводимых в регионах Службами занятости населения | В течение года | Администрации | |
| **9.Оценка качества образования** | | | | |
| 9.1 | Подготовка и проведение пробных экзаменов в 9-ых, 11-ых классах с последующим анализом готовности учащихся к ГИА | Март-апрель | Н.М.Иконникова Руководители ШМО математики | |
| 9.2 | Анализ результатов пробных экзаменов, | Апрель | Администрация | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | разработка плана консультаций | | | |
| 9.3 | Подготовка и проведение промежуточного контроля знаний по математике в 5-11 классах | Апрель | Администрация | |
| 9.4 | Проведение районных проверочных работ по основным темам в 5, 7, 8 классах | По тематическому планированию | РМО учителей математики Н.М.Иконникова | |
| **10.Совершенствование учебно-методического сопровождения** | | | | |
| 10.1 | Приобретение и использование на уроках геометрии компьютерной программы GeoGebra, Wingeom,Poly, Kig,Математический конструктор 1С | В течение всего периода реализации Плана | Руководители ОО педагоги ОО | |
| 10.2 | Использование разнообразных математических и интерактивных ресурсов:<br>• Math Playground. Бесплатный ресурс с математическими играми и тематическими упражнениями<br>• Сборник задач по математике<br>Копилка задач по курсам математики для 7–11 классов и вузов, которая всё время пополняется. Полезна не только ученикам, но и преподавателям, так как на сайте можно составлять контрольные работы<br>• МатБюро. Бесплатные примеры по разным темам<br>• Школа Опойцева. Ютьюб-канал с качественными и доступными онлайн-лекциями на разные математические темы: от азов до продвинутого уровня<br>• Раздел «Математика» проекта «Элементы» Математические новости, статьи о выдающихся деятелях науки, видеолекции и популярные научные материалы<br>• EqWorld. Огромный список литературы, разбитый по категориям всех разделов школьной и высшей математики. Все материалы можно скачать бесплатно<br>• PoteheChas.ru<br>Бесплатный банк логических задач с ответами для желающих прокачать свои логические способности<br>• Quick Brain<br>Приложение, которое с помощью арифметических игр натренирует внимание и навык быстрого счёта. Можно скачать приложение на Android<br>• Эврика!<br>Сборник логических заданий. На старте игроку доступно 9 задач. Чтобы открыть более сложные головоломки, необходимо решить хотя бы 7 задач из открытых | В течение всего периода реализации Плана | Педагоги ОО | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • Компьютерная программа "Обыкновенные Дроби" (версия 3.0)<br>• Компьютерная программа "Делители натурального числа"<br>• Программа-тренажёр по математике "Тренажёр действия с обыкновенными дробями" | | | |

*Организация участия учащихся общеобразовательных организаций округа в школьных, муниципальных, областных, всероссийских, международных конкурсах, олимпиадах, фестивалях и т.п. мероприятиях, направленных на развитие математической грамотности и математической культуры, в заочном, очном, дистанционном режимах:

- **Кенгуру** (всероссийская олимпиада http://mathkang.ru/ );
- **Олимпус** (общероссийская олимпиада http://www.olimpus.org.ru/ );
- **Олимпиада по основам наук УРФО** (международная олимпиада http://www.urfodu.ru/ru/ );
- **Всероссийский молодежный чемпионат** (http://чемпионаты.цро.рф/ );
- **Ребус** (международный конкурс http://konkurs-rebus.ru/ );
- **Отличник** (всероссийский конкурс http://math.konkurs-otlichnik.ru/ );
- **Рыжий кот** (всероссийская олимпиада http://ginger-cat.ru/index.php?id=olympiad );
- **Муравейник** (всероссийская олимпиада http://irc43.ru/olimpiada-muravejnik.html );
- **Золотой ключик** (всероссийский конкурс http://znanika.ru/maths/goldkey );
- **Лисенок** конкурс для младших классов» (http://konkurs-lisenok.ru/ );
- **Волшебный сундучок,** всероссийский математический конкурс (http://znanika.ru/maths/magicbox;
- **Всероссийская математическая олимпиада им.Л.Эйлера** (7-8 классы) http://www.matol.ru/ ;
- **Олимпиада "ФИЗТЕХ"** по математике (11 класс): h ttps://mipt.ru/abiturs/olympiads/;
- **Московская олимпиада школьников по математике** (8-11 классы): http://olympiads.mccme.ru/mmo/;
- **Всесибирская олимпиада школьников по математике** (8-11 классы): http://sesc.nsu.ru/vsesib/;
- **Олимпиада "Турнир имени М.В. Ломоносова"** по математике(7-11 классы): http://turlom.olimpiada.ru/part ;
- **Олимпиада "Росатом"** по математике (7-11 класс): https://mephi.ru/schoolkids/olimpiads/rosatom/;
- **Олимпиада школьников СПбГУ по математике** (11 класс): http://olympiada.spbu.ru/ ;
- **Межрегиональная олимпиада школьников** "Будущие исследователи -будущее науки"(7-11 класс): http://www.unn.ru/bibn/ ;
- **Олимпиада школьников "Ломоносов" по математике**(8-11 классы): http://olymp.msu.ru/ ;
- **Олимпиада школьников "Покори Воробьевы горы"** по математике (8-11 классы): https://pvg.mk.ru/ ;
- **Объединённая международная математическая олимпиада «Формула Единства»**/ -«Третье тысячелетие» (9-11 классы): http://formulo.org/ru/default ;
- **Международная Жаутыковская олимпиада школьников по математике** (10-11 классы): https://olimpiada.ru/activity/5212 ;
- **Международная математическая олимпиада Турнир городов** (7-11 классы): https://www.turgor.ru/ ;
- **Всероссийский математический турнир «Зелёная математика»** (1-3 классы): http://www.coikonkurs.ru/index.php/o-zm ;
- **Олимпиада «ПУМА грани математики»** (http://puma.cerm.ru/; «Грани математики»; «Вершины логики»;

- **КИТ** (всероссийский конкурс http://konkurskit.org/ );
- **Бобер** (всероссийский конкурс http://bebras.ru/bebras17/main/go/p );
- Международный онлайн конкурс **Фоксворд** https://foxford.ru/o
- **ТИГРёнок** (творческий игровой конкурс по основам теории игр, ТРИЗ, интеллектуальным и логическим играм для учеников 4-8 классов) https://vk.com/tigrenok_tgu Работа «сетевых» педагогов
- **и т.д.**

Приложение 2
к приказу управления образования
№470 от 13.09.2021 года

Состав рабочей группы
по вопросам повышения качества образования по учебному предмету «математика»

| | ФИО | Место работы, должность |
|---|---|---|
| 1 | Суслова Наталья Игоревна | Управление образования, начальник |
| 2 | Козлова Маргарита Аркадьевна | Управление образования, заместитель начальника |
| 3 | Айнетдинова Ирина Геннадьевна | Управление образования, начальник отдела по общему и дошкольному образованию |
| 4 | Иконникова Наталья Михайловна | Управление образования, начальник организационно-правового отдела |
| 5 | Беломоина Марина Михайловна | Управление образования, специалист-эксперт организационно-правового отдела |
| 6 | Зайнетдинова Регина Аликовна | МКУ «Центр сопровождения деятельности организаций», заместителя директора по информационно-методической работе |
| 7 | Ермакова Кристина Владимировна | МКУ «Центр сопровождения деятельности организаций», начальник информационно-методического отдела |
| 8 | Свяжина Ирина Андреевна | МКУ «Центр сопровождения деятельности организаций», заместитель начальника информационно-методического отдела |
| 9 | Нохова Эмилия Максимовна | МКОУ Шугурская средняя общеобразовательная школа, директор, учитель математики |
| 10 | Рябова Елена Андреевна | МКОУ Половинкинская средняя общеобразовательная школа, заместитель директора, учитель математики |
| 11 | Захарова Светлана Александровна | МКОУ «Ушьинская средняя общеобразовательная школа», директор |
| 12 | Шевцова Наталья Геннадьевна | МКОУ Кондинская средняя общеобразовательная школа, руководитель районного методического объединения учителей математики, учитель математики |