

Принято на методическом совете школы
протокол №1 от 23.08.2019 г.

Утверждено приказом директора
№ 66/44 от 02.09 2019 г.



**План работы творческого объединения учителей
математики, информатики и естественных наук
на 2019-2020 учебный год**

**Состав ТОУ
математики, информатики и естественных наук**

№	Категория	Учитель	Предмет(ы)	Дата при- своения ка- тегории	Стаж педаго- гической рабо- ты (лет)
1	Высшая	Кабанков Павел Владимирович	математика, ин- форматика и ИКТ, технология	29.03.2019	6 лет
2		Астафурова Анна Николаевна	математика	15.05.2019	11 лет
3		Горшкова Наталья Федоровна	математика	15.05.2019	30 лет
4		Кандалинцева Людмила Леонидовна	физика	17.12.2014	30 лет
5		Новикова Мария Александровна	биология	07.11.2016	16 лет
6		Моисеева Наталья Александровна	математика	14.11.2017	29 лет
7		Мамутова Татьяна Сергеевна	химия, биология	14.11.2017	11 лет
8	Первая	Демочкин Андрей Николаевич	информатика и ИКТ, технология	02.03.2018	10 лет
9		Липина Светлана Павловна	математика	21.12.2018	34 года

10		Молоткова Анастасия Сергеевна	физика, технология	07.11.2016	19 лет
11		Ошовская Елена Евгеньевна	математика	07.11.2016	27 лет
12	Без категории	Новиченкова Юлия Николаевна	география	-	1 год
13		Куречко Виктория Сергеевна	география	-	1 год

Общая методическая тема работы школы **(2019-2020 уч. гг.)**

«Внедрение в практику работы новых подходов к образовательной и воспитательной деятельности школы как цель и результат повышения качества обучения и социализации обучающихся в условиях реализации ФГОС»

Методическая тема работы ТОУ **(2019-2020 учебный год)**

«Новые подходы к образовательной и воспитательной деятельности в рамках школьного естественнонаучного и математического образования»

Цели:

1. Достижение оптимального уровня профессиональной квалификации педагогов.
2. Изучить и внедрить в практику преподавания новые подходы к образовательной и воспитательной деятельности на основе специфики школьного естественнонаучного и математического образования.

Задачи:

1. Использование новых практик, как средств удовлетворения образовательных потребностей и возможностей учащихся.
2. Формирование у школьников личной ответственности за результаты своей деятельности.
3. Разработка учебных, научно-методических и дидактических материалов, сосредоточение основных усилий МО на создание у учащихся выпускных классов научной базы для успешного продолжения образования.

4. Продолжить активный обмен опытом работы посредством проведения открытых уроков с последующим их обсуждением и выявлением слабых и сильных сторон работы учителя не только на школьном, но и на районном уровне.
5. Повышение квалификационного уровня учителей
6. Продолжить создание универсальной базы программ поурочного планирования по математике, информатике, географии, физике, химии и биологии.
7. Продолжить работу в школьном научном обществе «Искатель», расширять варианты работы в этом направлении (конференции, лектории, конкурсы презентаций);
8. Совершенствовать работу с одаренными детьми, привлекая их к участию в дистанционных конкурсах и олимпиадах, конференциях районного, регионального и федерального уровней;
9. Продолжить обобщение опыта по подготовке учащихся к ОГЭ и ЕГЭ.

**План работы ТОУ
математики, информатики и естественных наук
на 2019-2020 учебный год**

<i>Направление деятельности</i>	<i>Цель</i>	<i>Прогнозируемый результат</i>	<i>Сроки</i>	<i>Формы</i>	<i>Ответственные</i>
Работа с учителями-предметниками					
Заседание 1					
1) Планирование методической работы на год		Определение перспектив развития ТОУ в учебном году	Август	Свободная дискуссия	Учителя
2) Обсуждение методической задачи школы: «Внедрение в практику работы новых подходов к образовательной и воспитательной деятельности школы как цель и результат повышения качества обучения и социализации обучающихся в условиях реализации ФГОС»	Выработка единых представлений о перспективах работы над методической темой школы	Определение актуальности темы Обсуждение форм работы над поставленными вопросами			
3) Уточнение требований оформления рабочих программ	Анализ планирования предметных курсов	Установление сроков создания рабочих программ по предметам		Разъяснения по правилам оформления программ	Руководитель ТОУ

Заседание 2					
1) Уточнение, согласование и утверждение рабочих программ по предметам	Утверждение рабочих программ по предметам		Август	Свободная дискуссия	Руководитель ТОУ, учителя
Заседание 3					
1) Обсуждение и утверждение плана проведения школьного тура предметных олимпиад	Организация работы по подготовке участников предметных олимпиад и проведению школьного тура	Согласование плана, проведения школьного тура всероссийской олимпиады школьников	Октябрь	Выступление	Руководитель ТОУ
2) Утверждение состава жюри школьного тура предметных олимпиад					
3) Утверждение плана проведения открытых уроков	Развитие компетенции учителей	Согласования плана проведения открытых уроков в установленные сроки		Свободная дискуссия	Учителя-предметники
Заседание 4					
1) Преломление концептуальных психолого-педагогических основ современных образовательных стандартов к школьной практике	Развитие компетенции учителей	Анализ работы и распространение опыта	Ноябрь	Выступления	Кандалинцева Л.Л., Горшкова Н.Ф., Астафурова А.Н.
2) Подведение итогов школьного этапа Всероссийской олимпиады и подготовка к муниципальному туру олимпиады	Анализ результативности школьного этапа Всероссийской олимпиады	Подготовка команды для участия в предметных Всероссийских олимпиадах муниципального тура		Выступление	Руководитель ТОУ
Заседание 5					
1) Экскурс в новые подходы преподавания (по направлениям)	Развитие компетенции учителей	Распространение опыта	Январь	Выступления	Молоткова А.С., Новикова М.А., Новиченкова Ю.Н., Курченко В.С., Мамутова Т.С.
2) Подведение итогов муниципального этапа Всероссийской олимпиады и выработка общих принципов работы с одаренными детьми	Анализ результатов и выявление слабых сторон	Разработка основных направлений дальнейшей работы		Обмен мнениями	Участники заседания
Заседание 6					

1) Активизация учебной деятельности подростка в урочное и в свободное время	Развитие компетенции учителей	Распространение опыта	Март	Выступления	Кабанков П.В., Липина С.П., Моисеева Н.А., Дёмочкин А.Н.
2) Подготовка к предметной неделе				Свободная дискуссия	Руководитель ТОУ, учителя
Заседание 7					
Подведение итогов работы ТОУ в учебном году. Рабочие вопросы: - выполнение программ по предметам - анализ качества знаний по предметам -распределение учебной нагрузки на следующий учебный год - примерное планирование работы ТОУ на следующий учебный год	Определение результативности работы над методическими темами по самообразованию Анализ работы ТОУ	Подготовка отчета о работе ТОУ Выработка рекомендаций. Определение перспектив дальнейшей деятельности	Июнь	Свободная дискуссия	Руководитель ТОУ Учителя
Работа по повышению педагогического мастерства					
1.Курсы повышения квалификации 2.Взаимопосещение уроков 3.Открытые уроки (по отдельному плану)	Повышение профессиональной компетентности учителей		В течение года		
Внеурочная деятельность по предметам					
1.Предметные олимпиады (по отдельному плану) 2. Предметные недели (по отдельному плану) 3.Участие в работе школьного научного общества 4. Ведение курсов по внеурочной деятельности			В течение года	Свободная дискуссия	

**План проведения открытых уроков ТОУ
математики, информатики и естественных наук
на 2019-2020 учебный год**

№	Фамилия, имя, отчество	Открытые уроки	Примерные сроки проведения
1	Кабанков Павел Владимирович	Свойства и график функции $y=\sin x$	3 четверть, февраль
2	Кандалинцева Людмила Леонидовна	Реактивное движение. Ракеты, 9 класс	2 четверть, ноябрь
3	Горшкова Наталья Федоровна	Понятие движения	4 четверть, апрель
4	Мамутова Татьяна Сергеевна	Взаимодействие растений с окружающей средой, 6 класс Химические свойства кислот, 8 класс	2 четверть, ноябрь 3 четверть, февраль
5	Моисеева Наталья Александровна	Натуральные числа, 5 класс	1 четверть, сентябрь
6	Молоткова Анастасия Сергеевна	Горение. Энергия топлива, 8 класс Наши глаза и их здоровье, 8 класс	1 четверть, октябрь 4 четверть, май
7	Астафурова Анна Николаевна	Квадратные уравнения и уравнения, сводимые к квадратным, 9 класс	2 четверть, ноябрь
8	Новикова Мария Александровна	Многообразие живых организмов, 5 класс	3 четверть, февраль
9	Липина Светлана Павловна	Решение квадратных уравнений, 8 класс	3 четверть, январь
10	Демочкин Андрей Николаевич	Массивы, 10 класс	4 четверть, апрель
11	Новиченкова Юлия Николаевна	Погода, 6 класс	3 четверть, февраль
12	Куречко Виктория Сергеевна	Географические координаты, 5 класс	3 четверть, март
13	Ошовская Елена Евгеньевна	—	—

**Темы методической работы учителей ТОУ
математики, информатики и естественных наук
на 2019-2020 учебный год**

№	Фамилия, имя, отчество	Тема по самообразованию	Планируемый выход темы в рамках ТОУ (выступления на заседаниях)
1	Кабанков Павел Владимирович	Соотношение между урочными и дистанционными формами работы при обучении математике в старших классах	Дистанционные формы организации деятельности учащихся в старших классах при обучении математике
2	Кандалинцева Людмила Леонидовна	Системно-деятельностный подход как основа организации проектной и исследовательской деятельности учителя и учащихся в условиях реализации ФГОС	Проектная деятельность учащихся старшей школы в соответствии с требованиями ФГОС. Способы реализации
3	Горшкова Наталья Федоровна	Личностно-ориентированное обучение на уроках математики	Формирование у обучающихся творческих способностей на уроках математики
4	Мамутова Татьяна Сергеевна	Ознакомление с новыми педагогическими технологиями и методиками как средствами достижения нового качества образования в области биологии и химии	Новые педагогические технологии в области преподавания биологии и химии
5	Моисеева Наталья Александровна	Новые педагогические технологии в области преподавания математики	Из опыта использования современных педагогических технологий на уроках математики
6	Молоткова Анастасия Сергеевна	Изучение новых подходов к образовательной деятельности обучающихся	Новые методики достижения положительного результата в обучении
7	Астафурова Анна Николаевна	Формирование математических компетенций через поэтапное внедрение ФГОС, применение ИКТ на уроках математики	Использование развивающих заданий на уроках математики и во внеурочное время, как важнейшее направление работы с одарёнными детьми

8	Новикова Мария Александровна	Современные подходы к преподаванию биологии	Эффективные педагогические инновации и ресурсы повышения качества биологического образования
9	Липина Светлана Павловна	Активные формы и методы обучения на уроках математики	Применение активных форм и методов обучения на уроках математики, как один из факторов повышения качества образования учащихся
10	Демочкин Андрей Николаевич	Разноуровневая дифференциация учащихся на уроках	Развитие критического мышления на уроках
11	Новиченкова Юлия Николаевна	Повышение уровня профессиональной компетенции в обучении географии	Применение новых технологий на уроках географии для развития творческой мотивации учащихся с целью повышения качества образования
12	Куречко Виктория Сергеевна	Направления совершенствования педагогического мастерства	Повышение профессионализма, методического уровня преподавания географии
13	Ошовская Елена Евгеньевна	—	—