

Анализ работы

ТОУ математики, информатики и естественных наук

в 2022-2023 учебном году

Методическая тема, над которой ТОУ работало в 2022-2023 уч. году:
«Особенности новой редакции ФГОС в контексте вопроса проектирования уроков математики, информатики и естественнонаучных дисциплин»

Цели работы ТОУ в 2022-2023 году

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.

Состав ТОУ
математики, информатики и естественных наук
(на конец года)

<i>№</i>	<i>Категория</i>	<i>Учитель</i>	<i>Предмет(ы)</i>	<i>Дата присвоения категории</i>	<i>Стаж педагогической работы (лет)</i>
1	Высшая	Кабанков Павел Владимирович	математика	29.03.2019	10 лет
2		Астафурова Анна Николаевна	математика	15.05.2019	14 лет
3		Горшкова Наталья Федоровна	математика	15.05.2019	33 года
4		Кандалинцева Людмила Леонидовна	физика	17.12.2014	33 года
5		Новикова Мария Александровна	биология	07.11.2016	19 лет
6		Моисеева Наталья Александровна	математика	14.11.2017	32 года
7		Мамутова Татьяна Сергеевна	химия, биология	14.11.2017	14 лет
8		Молоткова Анастасия Сергеевна	физика	14.11.2020	22 года
9		Щелконогова Людмила Владимировна	математика	15.05.2019	32 года
10		Круглова Зинаида Анатольевна	физика	29.12.2017	33 года
11	Первая	Липина Светлана Павловна	математика	21.12.2018	37 лет
12		Бужилова Елена Васильевна	биология, география	29.10.2021	32 года
13		Егорова Анна Васильевна	география	27.12.2019	
14	Без категории	Новиченкова Юлия	география	-	4 года

		Николаевна			
15		Куречко Виктория Сергеевна	география	-	4 года
16		Баланюк Наталия Ивановна	химия	-	35 лет
17		Совков Михаил Петрович	география	-	43 года
18		Сигорский Миха- ил Александро- вич	информатика		

Обеспечение условий для изучения, обобщения и распространения передового опыта, отчеты учителей по темам самообразования.

1. Обеспечение высокого методического уровня проведения всех видов занятий.

Тематика заседаний ТОУ строилась в соответствии с методическими задачами школы. Было продолжено знакомство с новыми технологиями в образовательной деятельности, отражающими особенности новой редакции ФГОС. Проведены для коллег в рамках ТОУ мастер-классы по знакомству с новыми видами обучающих технологий и совместным обсуждением возможностей их применения в различных предметных областях естественнонаучного профиля

На заседания ТОУ рассматривались следующие темы:

- Отражение современных требований ФГОС при проектировании урока
- Формирование функциональной грамотности учащихся на уроках и во внеурочной деятельности
- Компонент исследования на уроках и во внеурочной деятельности

По результатам своей работы *выступили на заседаниях ТОУ:*

Отражение современных требований ФГОС при проектировании урока:

Кандалинцева Л.Л.

«Современный урок физики в условиях реализации ФГОС Требования к уроку» (23.11.2022)

Мамутова Т.С.

«Практический опыт реализации ФГОС на уроках биологии и химии» (23.11.2022)

Моисеева Н.А.

«Современные образовательные технологии в рамках ФГОС на уроках математики» (23.11.2022)

Щелконогова Л.В.

«Формирование умений и навыков самостоятельной работы у обучающихся 5-9 классов на уроках математики в соответствии с требованиями ФГОС» (23.11.2022)

Формирование функциональной грамотности учащихся на уроках и во внеурочной деятельности

Кабанков П.В.

«Формирование функциональной грамотности на уроках математики»
(21.02.2023)

Молоткова А.С.

«Развитие функциональной грамотности на уроках физики»
(21.02.2023)

Бужилова Е.В.

«Многообразие межпредметных связей и методы обучения»
(21.02.2023)

Круглова З.А.

«Приёмы и методы формирования функциональной грамотности при изучении физики в основной школе» (из опыта работы)» (21.02.2023)

Компонент исследования на уроках и во внеурочной деятельности:

Астафурова А.Н.

«Технология проблемного обучения на уроках математики»
(05.04.2023)

Новикова М.А.

«Активизация интеллектуальной деятельности учащихся через исследовательские работы» (05.04.2023)

Липина С.П.

«Методика обучения решению практико-ориентированных задач в курсе математики 5-6 класс» (05.04.2023)

Т.о. большая часть учителей приняли участие в работе по реализации целей и задач, сформулированных в годовом плане, что соответствует уровню заинтересованности и активности работы учителей по показателям предыдущего учебного года.

Результатом знакомства с новыми подходами к образовательной и воспитательной деятельности явилось их активное внедрение на уроках, что хорошо прослеживается в ходе открытых уроков.

Открытые уроки посетили завучи школы Баланюк Н.И., Астафурова А.Н. учителя-предметники. Дана оценка проведенных уроков.

№	Фамилия, имя, отчество	Открытые уроки	Отметка о проведении
1	Кабанков Павел Владимирович	Квадратное уравнение и его корни	8Г класс 16.01.23
2	Астафурова Анна Ни-	Умножение десятичных дробей на натуральное число	5В класс 13.03.3

	колаевна		
3	Кандалинцева Людмила Леонидовна	Параллельное и последовательное соединение проводников Реактивное движение	8г класс, 03.02.23 10а класс 13.12.22
4	Мамутова Татьяна Сергеевна	Решение задач на наследование признаков сцепленных с полом.	9б класс, 20.12.22
5	Липина Светлана Павловна	Урок по функциональной грамотности по теме «Проценты вокруг нас» Показательная функция, ее свойства и график	6д класс, 15.12.22 10б класс, 11.11.23
6	Новикова Мария Александровна	Класс Земноводные	7Г класс 02.02.23
7	Бужилова Елена Васильевна	Лабораторная работа № 5 «Листья простые и сложные, их жилкование и листорасположение»	6С класс 29.11.2022 г
8	Щелконогова Людмила Владимировна	Процентное отношение двух чисел.	6С класс 16.12.22
9	Круглова Зинаида Анатольевна	Плотность вещества	7С класс 10.10.22
10	Горшкова Наталья Федоровна	Упрощение выражений	5Г класс 01.12.22
11	Молоткова Анастасия Сергеевна	Лампа накаливания. Нагревательные приборы. Короткое замыкание. Реактивное движение, закон сохранения импульса	8 Д класс, 23.03.23 9 В класс, 07.12.23
12	Моисеева Наталья Александровна	Применение теоремы Виета при решении задач Касательная к окружности Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии	8 Д класс 03.02.23 8 Д класс 29.03.23 9 В класс 08.12.22

Открытых уроков в данном учебном году учителями в целом дано на уровне 2021-2022 года. Нужно отметить, что организация самих открытых уроков остаётся достаточно сильно осложнена перегруженностью школы (учебное расписание в две смены, высокая нагрузка учителей), поэтому некоторые учителя не смогли провести запланированные в начале года уроки.

1. Обмен опытом работы

Обмен опытом в текущем учебном году осуществлялся как обычно внутри ТОУ на его заседаниях, кратких совещаниях по отдельным вопросам, а также в рамках работы региональной академической площадки АСОУ.

Выступления на федеральных и региональных мероприятиях

Мамутова Т.С.

Выступление, Семинар в рамках ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ АСОУ «Педагогические условия формирования функциональной грамотности учащихся в системе общего образования», октябрь 2022

Выступление, Региональный учебно-методический вебинар, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ АСОУ «Педагогические условия формирования функциональной грамотности учащихся в системе общего образования», 19.04.2023

Новикова М.А.

Выступление, Региональный учебно-методический вебинар, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ АСОУ «Педагогические условия формирования функциональной грамотности учащихся в системе общего образования», 19.04.2023

Щелконогова Л.В.

Выступление, Региональный учебно-методический вебинар, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ АСОУ «Педагогические условия формирования функциональной грамотности учащихся в системе общего образования», 19.04.2023

Молоткова А.С.

Выступление, Региональный учебно-методический вебинар, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ АСОУ «Педагогические условия формирования функциональной грамотности учащихся в системе общего образования», 19.04.2023

Кандалинцева Л.Л.

План карта ДЗ как прием обратной связи ученика и учителя» XV Международная научно-практическая конференция «Шамовские чтения», 21.01.23

Егорова А.В.

XVI Всероссийский педагогический конкурс «Высокий результат», 03.03.23

Выступления на районных методических объединениях учителей

Мамутова Т.С.

Выступления в рамках муниципального этапа конкурса «Учитель года», 16.12.22-26.12.22

Выступления в рамках педсоветов

Молоткова А.С.

Развитие функциональной грамотности на разных этапах урока физики, 21.02.23

Щелконогова Л.В.

Развитие функциональной грамотности на уроках математики, 21.02.23

Внеклассная работа

В апреле традиционно были запланированы предметные недели, установлены следующие сроки:

- неделя естественных наук: 10.04.2023 – 16.04.2023;

- неделя математики: 17.04.2023 – 23.04.2023.

Проведены следующие внеклассные мероприятия:

- неделя естественных наук:

№	Ответственные учителя	Название мероприятия	Класс	Дата проведения
1	Кандалинцева Л.Л.	Стендовая викторина посвященная Дню космонавтики	7-е классы	12.04.23
2		Обзорная выставка «Оружие победы»	8а,г	28.04.23
3		Экскурсия на предприятие НИИПХ «Звезда»	10а	11.04.23
4		Конференция «Откуда уходят в космос»	10а	13.12.22
5		«Ученые и инженеры России»	Выступления в форме сообщений, печатных статей на стенд	В течение года
6	Круглова З.А.	Брейн-ринг «Освоение кос-	6с	11.04.23

		моса»	7с	
7		«За чашкой чая»	8с	14.04.23
8	Егорова Анна Васильевна	Интеллектуальная игра «Географическая битва»	6в	14.04.23
9		«Географический квиз»	8д	13.04.23
10	Мамутова Т.С.	Химический квест	9а,б,в,г	17.04.23
11		Пестрое покрывало	8а,г	06.04.23 27.04.23
12	Новикова М.А.	Экологическая ромашка (игра)	5	10.04.23
13		Путешествие по ботанике (викторина)	6	11.04.23
14		Загадочный мир птиц (презентации учащихся)	7	13.04.23
15	Бужилова Е.В.	Виртуальная экскурсия «Рекордсмены растительного царства».	5с, 6с	13.04.23
16		Командный турнир «Скорее скорой помощи».	8с, 9с	12.04.23
17		Географическая игра «Круиз по родному краю».	7с	14.04.23
18	Молоткова А.С.	Классный час в начальной школе «День космонавтики»	11а в 3г	17.04.23
19		Конкурс поделок «Физический прибор своими руками»	8б,в,д	в течение предметной недели
20		Игра « Физики и лирики»	9а,б,в,г	На предметной неделе

- неделя математики:

№	Ответственные учителя	Название мероприятия	Класс	Дата проведения
1	Кабанков П.В.	Конкурс практических работ «Измеряем недоступные объекты»	8а,г	Подготовка: 01.03.23- 17.04.23 Защита работ: 17.04.23
2	Астафурова А.Н.	Математическая викторина	5в	18.04.23
3		Конкурс «Математическая игрушка своими руками»	5в	19.04
4	Горшкова Н.Ф.	Математический КВН	6а,г	25.04.2023 г.
5	Липина С.П.	«Числа вокруг нас»	5а	17.11. 2022 г

6		«Математика вокруг нас»	6б,в,д	23.12. 2022 г
7		«Час веселой математики»	5а	24.04.2023 г
8		«Ох, уж эта математика»	6б,в,д	21.04.2023
9		«Математический турнир»	10б	25.04.2023
10	Моисеева Н.А.	Внеклассное мероприятие «Гагаринский урок «Космос – это мы»	8д	12.04.2023
11		Внеклассное мероприятие- « Математическое кафе»	9б,в,г	27.04.2023
12		Оформление стендов на 3 этаже к дню Космонавтике		Неделя мате- матики
13	Щепконогова Л.В.	Блиц игра « Стань суперматема- тиком!»	6с	13.04.2023
14		Творческая мастерская «Мате- матическая мозаика»,	5с	13.04.2023
15		Командная игра «Знание» - «Си- ла».	9с	12.04.2023

Количество проведённых в этом году внеклассных мероприятий более 35 за две недели, что существенно выше показателей предыдущих лет. Все мероприятия ежедневно освещались в школьных социальных пабликах.

Кроме того, учителя ТОУ приняли активное участие в недели функциональной грамотности (05.12.23-09.12.23), отчет размещен на официальном сайте школы:

<http://school21sposad.ru/wp-content/uploads/2022/12/%D0%98%D1%82%D0%BE%D0%B3.%D0%A4%D0%93.%D0%9C%D0%B0%D1%82.%D0%95%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2-1.pdf>

Участие в районных научно-практических конференциях

Кандалинцева Л.Л.

Региональный Конкурс Предпринимательских проектов. Распопова М., Носыревам., Шатунова Д. – 10а класс

Бужилова Е.В.

1. Муниципальный этап областной конференции юных биологов и экологов.
2. Общероссийский конкурс «Экодвор».
3. Конкурс «Время быть лидером», Проводимый в рамках всероссийской акции «Здоровое питание в школе и дома»

Бужилова Е.В., Круглова З.А., Мамутова Т.С.

Публикация материалов на сайтах nsportal, infourok, institute-of-education – в течение года.

Учителями ТОО активно пополняется методическая копилка на сайте школы (<http://school21sposad.ru/metodicheskaya-kopilka/>).

2. Работа с одаренными детьми

Продолжает наблюдаться положительная динамика в количестве участников школьного этапа ВСОШ по общеобразовательным предметам.

В целом немного увеличилось количество участников муниципально-го этапа по предметам, при этом выросли и результаты. Объяснить динамику можно проведением некоторых этапов в дистанционном формате.

призёром муниципального этапа ВСОШ по математике стала Чернова П. (8Д, учитель: Моисеева Н.А.);

призёром муниципального этапа подмосковной олимпиады школьников по биологии стала Мамутова А. (8А, учитель: Мамутова Т.С.);

участником регионального этапа подмосковной олимпиады школьников по биологии стала Мамутова А. (8А, учитель: Мамутова Т.С.);

призёром муниципального этапа ВСОШ по географии стал Давтян Г. (11А, учитель: Егорова А.В.);

призёром муниципального этапа ВСОШ по биологии стал Иванов Н. (7С, учитель: Бужилова Е.В.);

призёром муниципального этапа ВСОШ по биологии стала Чигиринова А. (7С, учитель: Бужилова Е.В.);

призёром муниципального этапа ВСОШ по биологии стала Блинова П. (9В, учитель: Новикова М.А.);

призёром муниципального этапа ВСОШ по биологии стала Ковалёва К. (9В, учитель: Новикова М.А.);

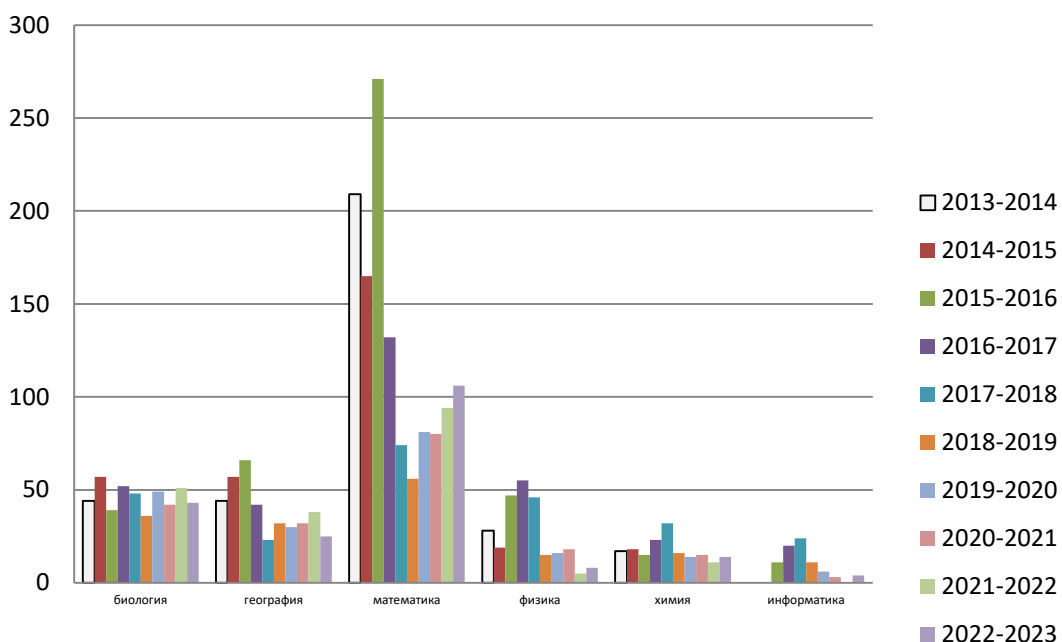
Кроме ВСОШ учащиеся принимали участие, а также становились призёрами в ряде других в т.ч. дистанционных олимпиад и конкурсов: Фоксфорд, Мега-талант, Подари жизнь, Всезнайкино и др. Стоит отметить, что статус этих олимпиад в целом опять же ниже прошлогодних.

Продолжается динамика в количестве участников в этом году достигнута в олимпиаде Кружкового движения Национальной технической инициативы (НТИ). Результаты приведены в сводной таблице ниже.

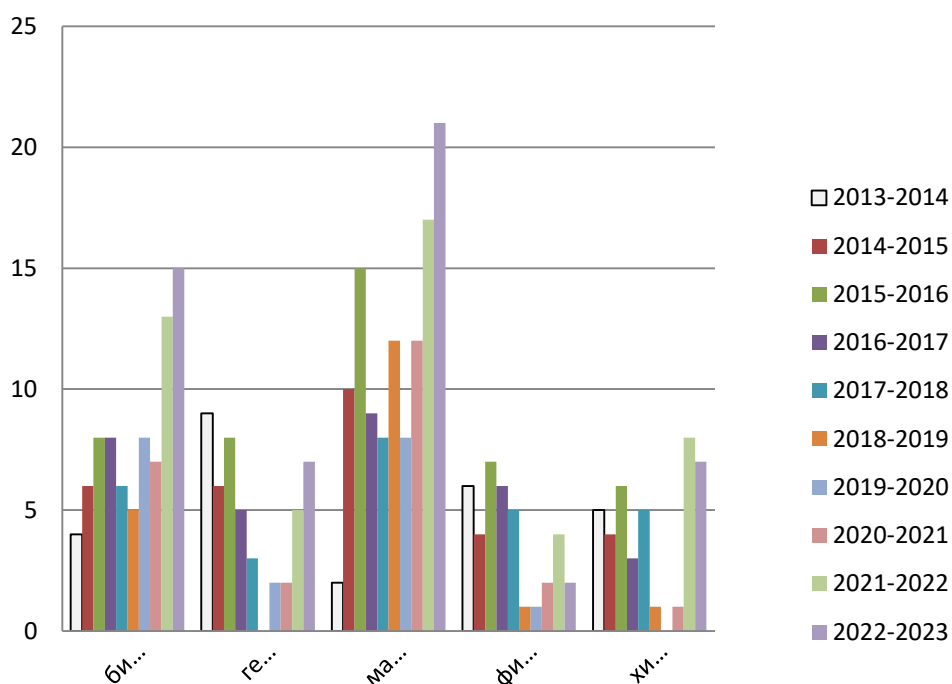
ФИО наставника	Количество участников		Прошли на второй этап		Прошли на третий этап
	5-7 классы	8-11 классы	5-7 классы	8-11 классы	7-11 классы
Горшкова Н.Ф.	18	-	-	-	-
Кабанков П.В.	-	38	-	-	2
Астафурова А.Н.	14	11	2	1	1
Молоткова А.С.	-	7	-	-	-
Кубаева И.Н.	6	4	-	-	-
Новикова М.А.	17	13	1	-	-
Липина С.П.	7	4	-	-	-

В финал олимпиады НТО Junior прошел учащийся 7А Денисов М. (учитель: Астафурова А.Н.).

Динамика изменения количества участников школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников



Динамика изменения количества участников муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников



3. Повышение квалификационного уровня учителей

В этом учебном году курсовую подготовку по повышению квалификации прошли учителя, что в целом на одном уровне с прошлогодними показателями.

№	Учитель	Название курсов	Количество часов	Место прохождения курсов	№ удостоверения
1	Моисеева Н.А. Моисеева Н.А.	Методики обучения математики и подготовки к ВПР в средней школе в рамках ФГОС	72	Общество с ограниченной ответственностью «Фоксфорд»	ФО 128237

		Практические аспекты подготовки учащихся к ОГЭ по математике в рамках ФГОС	72	Общество с ограниченной ответственностью «Фоксфорд»	ФО 130265
2	Бужилова Е.В.	Подготовка экспертов ОГЭ биология	36	АСОУ	
		Профилактика суицидального поведения детей и подростков в ОУ	36	АСОУ	
3	Щелконова Л.В.	Особенности введения и реализации обновленного ФГОС	72	«Инфоурок»	ПК 00418139
		Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя	36	АСОУ	33083-22
4	Новикова М.А.	Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя	36	АСОУ	
		Подготовка экспертов ГИА-9 – членов предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ОГЭ по биологии	36	АСОУ	
		Профилактика суицидального поведения детей и подростков в ОУ	36	АСОУ	
5	Егорова А.В.	«Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя»	36	АСОУ	
6	Кабанков П.В.	Профилактика суицидального поведения детей и подростков в ОУ	36	АСОУ	
7	Горшкова Н.Ф.	Профилактика суицидального поведения детей и подростков в ОУ	36	АСОУ	
8	Астафурова А.Н.	Профилактика суицидального поведения детей и подростков в ОУ	36	АСОУ	

Остальные учителя, в рамках выбранных тем по самообразованию, используя специальную литературу и материала Интернета, познакомились с теоретическими составляющими вопросов и делились полученной информацией с коллегами на заседаниях ТОУ и обсуждали возможные пути реализации новых приемов, методов, технологи при работе с учащимися.

Задачи, которые следует включить в план работы ТОУ на следующий учебный год:

- Продолжить изучать и внедрять в практику новые подходы к образовательной и воспитательной деятельности в контексте изменения и переосмысления ФГОС;
- Совершенствовать работу с одаренными детьми (как на уровне ТОУ, так и в тесном контакте с администрацией школы), привлекая их к участию в ВСОШ, дистанционных конкурсах и олимпиадах, конференциях районного, регионального и федерального уровней
- Пополнять созданную универсальную базу программ поурочного планирования по математике, информатике, географии, физике, химии и биологии
- Создать базу предметных программ по внеурочной деятельности в соответствии с тематикой ТОУ
- 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;
- Предметно работать над методическими темами, внедрять изученный материал в практику;
- Вернуть работу в школьном научном обществе «Искатель», в последние годы в школе наблюдается дефицит практической и проектной деятельности учащихся.

Руководитель ТОУ _____

Кабанков П. В.