

Анализ работы ШМО естественных наук, математики и информатики в 2019-2020 учебном году

I. Цели и задачи работы ШМО естественных наук

Методическая тема работы ШМО	<i>«Развитие профессиональной компетентности педагога как фактор повышения качества образования в условиях реализации ФГОС»</i>
Цель работы ШМО	1. Формирование инновационного образовательного комплекса, ориентированного на раскрытие творческого потенциала участников образовательного процесса в системе непрерывного развивающегося образования. 2. Развитие естественно-математических способностей учащихся путем осуществления дифференцированного обучения на уроках предметов естественного цикла и во внеурочное время. 3. Непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства учителей, их эрудиции и компетентности в области учебных предметов и методики их преподавания.
Задачи работы ШМО	1. Внедрение инновационных программ и технологий для повышения качества обучения. 2. Развитие творческих способностей учащихся. Повышение интереса к изучению предметов естественного цикла. 3. Организация и расширение сотрудничества с образовательными учреждениями муниципалитета по сопровождению одаренных детей. 4. Продолжить систематизацию программного и научно-методического обеспечения учебных программ по предметам для обеспечения качества образования учащихся. 5. Продолжить работу по предупреждению отклонений в освоении учащимися обязательного минимума содержания образования по предметам. 6. Вести планомерную работу по преемственности в обучении в целях перехода на ФГОС 7. Совершенствовать открытые уроки как важнейшее направление повышения качества учебно-воспитательного процесса. 8. Осуществлять взаимопосещение уроков, совершенствуя аналитическую деятельность. 9. Проводить мониторинг педагогической деятельности учителя с целью повышения качества и эффективности образовательного процесса.
Реализация задач	1. Прохождение курсов повышения квалификации, работа над методической темой по самообразованию 2. Выступления на ШМО и ГМО 3. Проведение факультативов, внеклассных мероприятий, применение современных педагогических и информационных технологий 4. Участие в НПК, олимпиадах, предметных конкурсах и

	чемпионатах 5.Контрольные срезы, тестирование, анализ эффективности образовательного процесса по четвертям, анализ результатов ОГЭ и ЕГЭ.
--	--

II. Анализ кадрового потенциала ШМО естественных наук

В состав ШМО естественных наук входят учителя биологии, химии, географии, физики математики и информатики:

Калистратова Д.Л.(учитель географии и химии),

Голикова Т.Н.(учитель химии и биологии) и

Кожуховская М.А.(учитель биологии),

Тарасова М.В. (учитель физики, астрономии),

Шурыгина Л.А., Бухтуева Т.М., Кушнирук А.В., Абдуллина Т.Г., Бархатова О.А. (учителя математики),

Евдокимов А.В. (учитель информатики).

1. Образование:

высшее - 7 человек (Голикова Т.Н., Тарасова М.В., Кожуховская М.А., Бархатова О.А., Шурыгина Л.А., Бухтуева Т.М., Абдуллина Т.Г.)

бакалавриат – 2 человека (Калистратова Д.Л.), Кушнирук А.В.

среднее специальное -1 человек (Евдокимов А.В.)

2. Квалификационная категория:

Высшая КК	1 КК	Соответствие ЗД
1. Бархатова О.А.	1. Голикова Т.Н. 2. Кожуховская М.А. 3. Тарасова М.В. 4. Шурыгина Л.А. 5. Абдуллина Т.Г.	1. Калистратова Д.Л. 2. Бухтуева Т.М. 3. Евдокимов А.В.

3. Награды членов ШМО:

ФИО	Награды	Год
Тарасова М.В.	Почетная грамота за добросовестный труд и высокий профессионализм, 350-летним юбилеем города Усолье-Сибирское	2019
Калистратова Д.Л.	Благодарность за помощь в проведении эко-квеста «Чистые игры». Администрация г. Усолье-Сибирское	2020
Калистратова Д.Л.	Грамота за активную работу в составе Совета молодых специалистов. Отдел образования г. Усолье-Сибирское	2020

III. Повышение профессиональной компетентности и обобщение педагогического опыта

1. Учителя ШМО ежегодно обучаются на курсах повышения квалификации, принимают участие в семинарах, мастер классах и вебинарах. Полученные знания в системе используется в образовательном процессе:

Муниципальный уровень			
«Формирование личностных универсальных действий в процессе воспитательной работы» (очно)	семинар	участник	Голикова Т.Н. Бухтуева Т.М.
Региональный уровень			
«Технология оценивания выполнения лабораторных работ ОГЭ по химии» (заочно)	семинар	участник	Голикова Т.Н. Калистратова
Всероссийский уровень			
«Оценка уровня квалификации педагогов»	тестирование	Диплом 1 степени	Голикова Т.Н. Калистратова Д.Л. Кожуховская М.А. Кушнирук А.В. Шурыгина Л.А.
«Игровые технологии»	тестирование		Евдокимов А.В. Калистратова Д.Л. Кушнирук А.В.
«Использование социальных сетей в учебном процессе»	тестирование		Евдокимов А.В.
«Внеурочная деятельность как средство развития и социализации личности»	тестирование		Шурыгина Л.А.
«Особенности подготовки к ОГЭ по математике (методические рекомендации)»	вебинар	сертификат	Бухтуева Т.М.
«Дистанционное обучение в образовательной организации»	вебинар	свидетельство	Тарасова М.В.
Курсовая подготовка			
05.10.2019 -24.10.2019 КГБУ ДПО «Алтайский институт развития образования имени Адриана Митрофановича Торопова» «Межпредметные технологии организации учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в условиях ФГОС ООО» , 36 часов			Кожуховская М.А. Тарасова М.В. Голикова Т.Н. Калистратова Д.Л. Кушнирук А.В. Бухтуева Т.М. Шурыгина Л.А.
26 марта-9 апреля 2020 ГАУ ДПО ИРО «Институт развития образования Иркутской области» «Технология выполнения лабораторных работ ОГЭ по химии»			Голикова Т.Н. Калистратова Д.Л.
- Удостоверение , 15.05.2020, Межрегиональный институт повышения квалификации и переподготовки г. Липецк, «Использование современных технологий и методик в преподавании курса «Робототехника» в организациях дополнительного образования детей», 16 часов			Евдокимов А.В.

Удостоверение, 14.10 2019 – 08.11.2019, ГАУ ДПО «Институт развития образования Иркутской области», «Особенности преподавания математики в условиях реализации ФГОС общего образования», 72 часа	Кушнирук А.В. Бухтуева Т.М.
Сертификат, 9 мая 2020, Дистанционный институт Современного образования. «Активные методы обучения для педагогов, 72 часа.	Кушнирук А.В.
- 25.11.2019 – 29.11.2019 ГАУ ДПО «Институт развития образования Иркутской области» «Формирующее и диагностическое оценивание предметных и метапредметных результатов при изучении физики», 36 часов.	Тарасова М.В.
Сертификат, 28.05.2020, Фоксфорд, «Преподавание биологии с учетом перспективной модели ФГОС-2020, 72 часа	Кожуховская М.А

2. Обобщение педагогического опыта

Муниципальный уровень			
ГМО, Педчтения	«Использование компетентностно-ориентированных заданий на уроках физики, географии»	Мастер-класс	Тарасова М.В. Калистратова Д.Л.
ГМО, Педчтения	Формирование навыков проектной деятельности на уроках биологии в условиях реализации ФГОС»	Мастер-класс	Кожуховская М.А.
ГМО, семинар	«Оценивание личностных результатов»	выступление	Голикова Т.Н.
ГМО, семинар-диалог	«Формирование естественнонаучной грамотности на уроках биологии»	выступление	Голикова Т.Н.
Открытая педагогическая площадка	«Формирование функциональной грамотности как основное условие интеграции учащихся в современном мире»	выступление	Бухтуева Т.М.
Региональный уровень			
Круглый стол «Эффективные педагогические практики как инструмент повышения качества образования», доклад	«Развитие навыков логического мышления через исследовательскую деятельность на уроках математики»	выступление	Шурыгина Л.А.
Круглый стол	«Проектная и учебно-исследовательская деятельность как средство формирования УУД у обучающихся при обучении физики»	выступление	Тарасова М.В

9 открытый творческий конкурс учителей математики		призер	Кушнирук А.В.
Всероссийский уровень			
Сетевое издание «Педжурнал»	Компетентностно-ориентированное задание по теме «Плотность»	публикация	Тарасова М.В.
Сетевое издание «Педжурнал»	«Органы растений. Строение генеративного органа»	публикация	Голикова Т.Н.

3. Методическая работа:

Муниципальный уровень		
МЭВОШ по биологии	Член комиссии по проверке олимпиадных работ	Кожуховская М.А.
МЭВОШ по астрономии	Член комиссии по проверке олимпиадных работ	Тарасова М.В.
МНПК «Серебряный росток»	Член комиссии по проверке работ	Тарасова М.В.

4. Самообразование педагогов:

	Методическая тема	Форма отчёта
Голикова Татьяна Николаевна	«Совершенствование системы мониторинга оценивания результатов обученности по химии, биологии»	Выступление на ШМО
Кожуховская Марина Анатольевна	«Инновационные технологии как средство формирования познавательного интереса и повышения качества в процессе обучения биологии»	Выступление на ШМО
Тарасова Марина Валентиновна	«Проектно-исследовательская деятельность как способ формирования предметных компетенций обучающихся на уроках физики»	Выступление на ШМО
Калистратова Дарья Леонтьевна	«Организация проектно-исследовательской деятельности на уроках географии»	Выступление на ШМО
Шурыгина Людмила Анатольевна	«Методы контроля и самоконтроля в обучении математики»	Выступление на ШМО
Бухтуева Татьяна Михайловна	«Изучение программ ФГОС и их применение в образовательном процессе»	Выступление на ШМО
Кушнирук Анастасия Викторовна	«Применение технологии SMART на уроках математики»	Выступление на ШМО
Бархатова Оксана Алексеевна		
Абдуллина Татьяна Гавриловна	Развитие навыков самостоятельной работы на уроках математики обучающихся с ОВЗ	Выступление на ШМО
Евдокимов Алексей	Применение активных методов обучения в целях совершенствования методики преподавания	Выступление на ШМО

Викторович	предмета «Информатика и ИКТ» в условиях реализации ФГОС, уровня педагогического мастерства педагога и формирование творческой инициативы учащихся.	
------------	--	--

5. Не реже одного раза в четверть проводятся заседания ШМО, на которых рассматриваются вопросы организации учебного процесса, методической деятельности учителей и учащихся, а так же текущие организационные вопросы. Педагоги активно участвуют в работе ШМО, делясь с коллегами своим опытом, наработками в организации учебного процесса.

IV. Работа с одарёнными обучающимися

Педагоги ШМО ежегодно проводят работу по выявлению одарённых и способных детей и развитию их интеллектуальных и творческих способностей

1. Результаты участия обучающихся в предметных олимпиадах:

МЭВОШ				
Городские предметные олимпиады				

2. Результаты участия обучающихся в предметных конкурсах и чемпионатах:

Школьный уровень			
НПК «Игры разума»	Кравцова Анастасия	победитель	Калистратова Д.Л.
Муниципальный уровень			
НПК «Первоцвет»	Кулагин Семен	призер	Калистратова Д.Л.
НПК «Исследователь природы» СЮН	Кулагин Семен	победитель	Калистратова Д.Л.
НПК «Исследователь природы» СЮН	Ищенко Елизавета	победитель	Калистратова Д.Л.
НПК «Серебряный росток»	Петрова Светлана	призер	Кожуховская М.В.
НПК «Серебряный росток»	Чемезов Глеб	победитель	Кожуховская М.В.
НПК «Исследователь природы» СЮН	Петрова Светлана	победитель	Кожуховская М.В.
НПК «Исследователь природы» СЮН	Чемезов Глеб	победитель	Кожуховская М.В.
Региональный уровень			
III интеллектуальная игра по математике «День числа ПИ»	Лынько Алексей, Минеев Михаил, Акберов Юрий, Корольчук Костя	Призеры	Шурыгина Л.А.
Общероссийский уровень			

Международный уровень				

V. Учебно-воспитательная работа

Целью учебно-воспитательной деятельности является формирование познавательного интереса учащихся, развитие и совершенствование их творческих и коммуникативных способностей.

Учебно-воспитательная работа осуществляется в урочное и внеурочное время.

Формы учебно-воспитательной деятельности:

- факультативы;
 - внеурочная деятельность;
 - индивидуальная работа с учащимися;
 - неделя естественных наук и математики.
 - работа на пришкольном учебно-опытном участке
1. Работа на пришкольном учебно-опытном участке способствует:
- улучшению внешнего облика, экологического и эстетического состояния прилегающих территорий;
 - развитию трудового, эстетического, экологического, физического и нравственного воспитания;
 - развитию практических навыков и умений ухода за культурными растениями;
 - привитию учащимся элементарных умений и навыков в области сельского хозяйства;
 - закреплению и обобщению на практике теоретических знания о растениях, полученные в курсе школьного курса биологии;

2. Неделя естественных наук, математики

Дата	предмет	Мероприятие	Ответственные
25.02.2020	География	Игра «Знатоки географии»	Калистратова Д.Л.
26.02.2020	Химия	Конкурс газет - 7,9 классы Конкурс «Химический марафон» - 8 классы	Калистратова Д.Л. Голикова Т.Н.
27.02.2020	Биология 8-10	Викторина «Байкал-жемчужина Сибири»	Калистратова Д.Л.
28.02.2020	Математика	«Математическая викторина» 5-9 классы Математический кроссворд 5-10 классы «Математический турнир» – 7А	Кушнирук А.В. Бухтуева Т.М.
02.03.2020	Физика	Игра «Физики против лириков» 10-11 классы Игра «Физическое лото» - 7-8 классы	Тарасова М.В.
03.03.2020	География Химия Биология Математика Физика	«Битва умов» 10-11 классы	Учителя МО
25.02-02.04	Математика	Выпуск математических газет Подготовка презентации «Великие математики» 11 класс	Шурыгина Л.А

VI. Результаты учебной деятельности

ФИО учителя	Успеваемость, %	Качество, %	Средний балл
Голикова Т.Н. география	100	86	4.3
Голикова Т.Н. химия	100	70	3.3
Голикова Т.Н. биология	100	77	4.0
Кожуховская М.А. биология	100	82	4.3
Кожуховская М.А. проектиров.	100	91	4.8
Калистратова Д.Л. химия	100	75	4.0
Калистратова Д.Л. география	100	97	4.6
Калистратова Д.Л. ГИО	100	99	4.7
Тарасова М.В. физика	100	71	3.9
Тарасова М.В. астрономия	100	95	4.5
Шурыгина Л.А. алгебра	100	69	4.0
Шурыгина Л.А. геометрия	100	73	4.3
Бухтуева Т.М. алгебра	100	43	3.5
Бухтуева Т.М. геометрия	100	43	3.5
Кушнирук А.В. математика	100	76	4.1
Кушнирук А.В. геометрия	100	90	4.2
Бархатова О.А. математика	100	71	3.9
Бархатова О.А. геометрия	100	74	3.9
Абдуллина Т.Г. математика	100	100	4.5
Евдокимов А.В. информатика	100	98	4.6

Итоги ЕГЭ

Предмет	ФИО учителя	Успеваемость %	Динамика в сравнении с 2019	Средний балл	Макс балл	Мин балл
Математика Профиль						
Физика						
Химия						

VII. Проблемы:

1. Нет технической базы для сдачи ОГЭ по химии.
2. Низкие результаты по предметным олимпиадам МЭ ВОШ.

VIII. Перспективы (планы, над чем необходимо работать в 2020-2021 уч. году:

1. Учителям-предметникам разработать авторские педагогические разработки для привлечения учащихся к более глубокому изучению предметов естественного цикла.
2. Усилить индивидуальную работу с одаренными обучающимися для участия в НПК, олимпиадах.
3. Установить тесную связь с опытными учителями, работающими по ФГОС, увеличить число взаимопосещений уроков с целью обмена опытом.
4. Активизировать работу по наставничеству молодых специалистов.

Руководитель ШМО Тарасова М.В.