

**Анализ работы МО учителей  
предметов естественно-математического цикла  
по итогам 2021 -2022 учебного года**

**1. Общие сведения о МО учителей предметов естественно-математического цикла**

**Состав МО:**

1. Гилевич Марина Евгеньевна – учитель биологии, химии, географии высшей квалификационной категории, руководитель МО
2. Корниенкова Альбина Ильгизаровна – учитель математики, информатики высшей квалификационной категории
3. Большаков Владислав Станиславович – учитель физкультуры и ОБЖ высшей квалификационной категории
4. Першина Тамара Вениаминовна – учитель ИЗО, технологии и музыки первой квалификационной категории
5. Ботина Людмила Геннадьевна – учитель математики, физики, технологии, первой квалификационной категории

Методическая тема МО: «Управление профессионально-личностным ростом педагога как одно из основных условий обеспечения объективности качества образования»

**Цель:** создание условий для непрерывного развития учительского потенциала, повышения уровня профессионального мастерства и профессиональной компетенции педагогов как фактора обеспечения объективности качества образования.

**Задачи:**

- создание условий для повышения профессиональной компетентности педагогов через их участие в профессиональных конкурсах, создание авторских педагогических разработок;
- продолжение работы по обобщению и транслированию передового педагогического опыта творчески работающих учителей через организацию и проведение методических декад, педагогических советов, открытых уроков, мастер-классов.
- выявление и развитие детской одарённости и поддержки детей в соответствии с их способностями, в том числе на основе инновационных технологий;
- реализацию индивидуальных образовательных маршрутов, направленных на развитие интеллектуально-творческих способностей обучающихся;
- расширение возможностей для участия способных и одарённых школьников в разных формах интеллектуально-творческой деятельности;
- формирование исследовательских умений и навыков обучающихся на уроках и во внеурочной деятельности, предоставление им оптимальных возможностей для реализации индивидуальных творческих запросов через активизацию работы по организации проектно-исследовательской деятельности.

Деятельность МО в 2021 – 2022 учебном году строилась в соответствии с планом работы и целью в рамках единой методической темы школы

В течение учебного года использовались различные формы работы, а именно:

1. Заседания методического объединения.
3. Взаимопосещение уроков педагогами.
3. Выступления учителей естественно-математического цикла на МО, практико-ориентированных семинарах, педагогических советах.
4. Открытые мероприятия.
5. Участие в муниципальных предметных декадах, организация и проведение школьных предметных декад.
6. Повышение квалификации педагогов на курсах, семинарах, вебинарах.
7. Внеурочной и внеклассной деятельности.
8. Подготовка обучающихся к олимпиадам, конкурсам, соревнованиям.

**За отчётный период были проведены заседания МО по следующим темам**

1.	«Согласование и утверждение КТП по предметам»	август	Учителя МО
2.	«Приоритетные задачи методической работы в новом учебном году»	сентябрь	Учителя МО
3.	«Совершенствование механизмов повышения функциональной грамотности обучающихся»	январь	Учителя МО
4.	Тема: «Итоги работы методического объединения учителей естественно-математического цикла в 2021-2022 учебном году»	май	Учителя МО

## 1. Методическая работа

<b>1.1 Работа по самообразованию</b>			
1.	Организация работы с детьми с ОВЗ на уроках математики	В течение года	Ботина Л.Г.
2.	«Уровневая дифференциация в обучении математики с применением технологии учебных циклов»	В течение года	Корниенкова А.И.
3.	«Система подготовки обучающихся 8. 9 классов к ОГЭ по биологии»	В течение года	Гилевич М.Е.
4.	«Метод проектов как инструмент реализации ФГОС»	В течение года	Першина Т.В.
5	«Влияние двигательной активности на умственные способности»	В течение года	Большаков В.С.
<b>1.2 Повышение методического уровня</b>			
Повышение квалификации (курсовая подготовка)			
1	Планирование и реализация дополнительных мероприятий по усилению мер безопасности в ОО	В течение года	Корниенкова А.И.

2	Подготовка обучающихся к решению олимпиадных заданий по функциональной грамотности	В течение года	Корниенкова А.И.
3	Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя математики	В течение года	Корниенкова А.И.
4	Информационная безопасность детей: социальные и технологические аспекты	В течение года	Корниенкова А.И.
5	Мотивация и вовлечение учащихся в учебную деятельность: от идеи до практической реализации	В течение года	Корниенкова А.И.
6	Реализация дополнительных общеобразовательных программ в Центре образования цифрового и гуманитарного профилей	В течение года	Корниенкова А.И.
7	Методические особенности подготовки обучающихся к олимпиаде по функциональной грамотности, 16 ч., Академия Просвещения	В течение года	Корниенкова А.И.
8	Методика проверки и оценивания заданий с развёрнутым ответом ОГЭ по математике/ квалификационные испытания	В течение года	Корниенкова А.И.
1	Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя, ГАОУДПО «ЛОИРО», 36 часов	В течение года	Большаков В.С.
2	Реализация дополнительных общеобразовательных программ в Центре образования цифрового и гуманитарного профилей, ГАОУДПО «ЛОИРО», 36 часов	В течение года	Большаков В.С.
3	Эффективные практики выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, ГАОУДПО «ЛОИРО», 72 часа	В течение года	Большаков В.С.
1	Подготовка тьюторов для реализации курса «Школа современного учителя» 18 ч, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ»	Сентябрь	Гилевич М.Е.
2	ОГЭ по биологии: методика	Январь	Гилевич М.Е.

	проверки и оценивания заданий с развернутым ответом, 36 ч, ЛОИРО		
3	Методические особенности подготовки обучающихся к олимпиаде по функциональной грамотности, 16 ч., Академия Просвещения	Март - апрель	Гилевич М.Е.
4	Реализация требований ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя биологии, 36 ч, ЛОИРО	Май	Гилевич М.Е.
5	Методика оценивания заданий практической части ОГЭ по химии, ЛОИРО	Май	Гилевич М.Е.
1	Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя, 36 ч, ЛОИРО	В течение года	Ботина Л.Г.
2	Воспитание и развитие личности в условиях реализации ФГОС и Стратегии развития воспитания в РФ, 72 ч, ЛОИРО	В течение года	Ботина Л.Г.
3	Реализация дополнительных общеобразовательных программ в Центре образования цифрового и гуманитарного профилей, 36 ч., ЛОИРО	В течение года	Ботина Л.Г.
4	Обучение физике в современной школе, 108 ч, ЛОИРО	В течение года	Ботина Л.Г.
5	Содержание финансовой грамотности (продвинутый уровень) 36 часов	15.10.2021-25.10.2021	Ботина Л.Г.
6	Школа современного учителя. Развитие математической грамотности	В течение года	Ботина Л.Г.
7	Планирование и реализация дополнительных мероприятий по усилению мер безопасности в образовательных организациях» 72 часа	В течение года	Ботина Л.Г.
8	Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся - 72 часа	В течение года	Ботина Л.Г.
1	Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя. (ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»)	В течение года	Першина Т.В.
2	Подготовка организаторов в	В течение года	Першина Т.В.

	аудитории пунктов проведения ГИА по программам основного общего образования в Ленинградской области в 2022 году. (ГБУ ЛО «ИЦОКО»)		
<b>Аттестация педагогических работников</b>			
1.	Учитель математики первой квалификационной категории	29.12.2021 г	Ботина Л.Г.
<b>1.3 Участие в экспериментальной работе</b>			
Уровень эксперимента		Название экспериментальной площадки	Основные мероприятия
нет			
<b>1.4 Участие в мероприятиях по обмену опытом</b>			
1.	Участие в педагогических советах, совещаниях, заседаниях МО школьного и муниципального уровня.	В течение года	Корниенкова А.И., Ботина Л.Г., Першина Т.В., Большаков В.С., Гилевич М.Е.
2.	Участие в муниципальной декаде естественно-научных предметов, организация и проведение школьной декады естественно-научных предметов	октябрь	Гилевич М.Е.
3	Проведение муниципального практико-ориентированного семинара «Формирование УУД по осмыслению и оценке содержания и формы текста, нахождению и извлечению информации по направлению естественно-научной грамотности»	октябрь	Гилевич М.Е.
4	Экспертная работа федерального уровня «Оценка профессиональных компетенций работников образовательных организаций», ЛОИРО	27.10.2021	Гилевич М.Е.
5	Выступление на муниципальном практико-ориентированном семинаре «Формирование естественно-научной грамотности обучающихся на уроках и во внеурочной деятельности»	апрель	Гилевич М.Е.
6	Всероссийский семинар по вопросам формирования естественно-научной грамотности школьников (по модели PISA) – 13 сентября 2021 г.	сентябрь	Корниенкова А.И.
7	Семинар - практикум по трансляции	октябрь	Корниенкова

	опыта работы учителя математики по обеспечению объективности оценивания образовательных результатов обучающихся в ходе текущего контроля на базе Изварской СОШ – 16 ноября 2021 г:		А.И.
8	Открытый урок алгебры в 9 классе «Подготовка к ОГЭ» - муниципальный	октябрь	Корникова А.И.
9	Участие в муниципальной математической декаде, организация и проведение школьной математической декады	декабрь	Корникова А.И. Ботина Л.Г.
10	Открытый урок математики в 6 классе - муниципальный	октябрь	Ботина Л.Г.
11	Участие в муниципальной декаде физической культуры и ОБЖ, организация и проведение школьной декады физической культуры и ОБЖ	февраль	Большаков В.С.
12	Мастер-классы по работе в Центре образования «Точка роста» для педагогов	В течение года	Большаков В.С.
14	Участие в муниципальной метапредметной декаде художественно-эстетического направления; организация и проведение школьной метапредметной декады художественно-эстетического направления.	март	Першина Т.В.
15	Участие в семинаре «Развитие проекта «Инженеры будущего: 3D-технологии в образовании» в Ленинградской области.	В течение года	Першина Т.В.
16	Выступление на семинаре «Проведение Дня книгодарения в школе в рамках Всероссийской акции «Подари книгу» в Международный день книгодарения Российского движения школьников.	В течение года	Першина Т.В.
17	Выступление на РМО библиотекарей «Проведение библиотечных уроков»	В течение года	Першина Т.В.
<b>1.5 Участие в профессиональных конкурсах, олимпиадах</b>			
1.	Муниципальный этап конкурса «Учитель года – 2022», участие	21 января – 24 февраля 2022 г.	Корниенкова А.И.
2.	Всероссийский конкурс «Лучший сайт педагога – 2022», диплом победителя 1 степени	25 мая 2022 г.	Корниенкова А.И.
3.	Конкурс «Учебный 2022 год Марусей» - победитель	февраль	Большаков В.С.
4.	Конкурс педагогического мастерства «Библиотекарь года 2022», победитель	Январь-февраль	Першина Т.В.

<b>1.6 Наставничество</b>			
	нет		
<b>1.7. Выполнение мероприятий направленных на повышение качества образовательных результатов</b>			
1.	Разработка планов подготовки обучающихся 9 класса к ГИА по математике	Сентябрь-ноябрь	Корниенкова А.И.
2.	Организация индивидуальной работы с обучающимися 9 класса, направленной на повышение качества обученности.	В течение года	Корниенкова А.И. Гилевич М.Е.
3.	Мониторинг учёта знаний обучающихся по результатам контрольных, зачетных, тестовых работ; определение проблемных зон.	В течение года	Разумовская Г.Н. Гилевич М.Е. Корниенкова А.И. Большаков В.С. Першина Т.В.
4.	Информационная работа по проведению ВПР с родителями (законными представителями) и обучающимися: родительские собрания, индивидуальные консультации, беседы, разъяснительная работа.	В течение года	Гилевич М.Е. Корниенкова А.И. Ботина Л.Г. Большаков В.С.
5.	Выступление на родительском собрании 9 класса на тему: 1. Организация и проведение ГИА по математике 2. Результаты диагностических работ 3. Промежуточные результаты ГИА	Октябрь  В течение года По мере необходимости	Корниенкова А.И.
6.	Собеседование с родителями и обучающимися 9, 11 классов	Согласно плану работы классного руководителя	Гилевич М.Е. Корниенкова А.И.
7.	Выявление одарённых детей и составление плана работы с ними	Сентябрь	Гилевич М.Е. Корниенкова А.И. Большаков В.С. Першина Т.В. Ботина Л.Г.
8.	Редактирование паспорта кабинета	Сентябрь	Гилевич М.Е. Корниенкова А.И. Большаков В.С. Першина Т.В. Ботина Л.Г.
9.	Оформление заявки на приобретение пособий, оборудования.	Согласно графика	Гилевич М.Е. Корниенкова А.И.

			Большаков В.С. Першина Т.В. Ботина Л.Г.
10.	Подготовка группы обучающихся 8 класса к II Всероссийской командной олимпиаде по функциональной грамотности.	Март – апрель	Гилевич М.Е. Корниенкова А.И. Ботина Л.Г.
11.	Участие команды школы в II Всероссийской командной олимпиаде по функциональной грамотности.	Апрель	Гилевич М.Е. Корниенкова А.И. Ботина Л.Г.
12.	Формирование УМК на новый 2022-2023 учебный год	Март	Гилевич М.Е. Корниенкова А.И. Ботина Л.Г. Першина Т.В.
13.	Участие в педагогическом тестировании разного уровня	В течение года	Гилевич М.Е. Корниенкова А.И.

### 1.8 Проведение открытых мероприятий

Дата	Тема	Учитель	Класс	Уровень
Октябрь 2021	Викторина по функциональной грамотности (ЕНГ)	Гилевич М.Е.	5, 6, 7, 8	Методическая неделя, школьный
Декабрь 2021	Викторина «За страницами учебника математики»	Корниенкова А.И.	5	Методическая неделя, школьный
Декабрь 2021	Турнир «Знатоки математики»	Корниенкова А.И.	9	Методическая неделя, школьный
Декабрь 2020	игры «Математический ринг»	Ботина Л.Г.	5, 6, 7	Методическая неделя, школьный
В течение года	Мастер-классы в Центре образования «Точка роста»	Большаков В.С.	Обуч-ся Рабителицкой и Яблоницкой школ	муниципальный
Январь 2022	Лыжный поход	Большаков В.С.	1-11	школьный
Апрель 2022	Поход выходного дня	Большаков В.С.	5-7	школьный

### 1.9 Участие в видеоконференциях и вебинарах

«Школьный этап по информатике: методические вопросы проведения»; «Согласование подходов к оцениванию заданий с	Корниенкова А.И.
---	------------------

<p>развернутым ответом экзаменационной работы ОГЭ по математике»;</p> <p>«Как работать с платформой Сферум»;</p> <p>«Как вывести школу в лидеры инновационных образовательных проектов региона»;</p> <p>«Методика обучения решению задач на проценты»;</p> <p>«Обновлённый ФГОС по математике»;</p> <p>«Вебинары ПК по математике»;</p> <p>«Олимпиадная математика»;</p> <p>«Ориентир ГИА. Проблемы преподавания математики при переходе из основной школы в среднюю»;</p> <p>Вебинар по обновлению содержания преподавания предметов;</p> <p>Вебинары по вопросам работы с подсистемами государственной информационной системы «Современное образование Ленинградской области» (ГИС СОЛО)</p>	
<p>Круглый стол по апробации примерных рабочих программ ЕНЦ, математики и информатики, ЛОИРО;</p> <p>Естественно-научная грамотность: путь к успеху; ЛОИРО</p> <p>Вебинары по подготовке к ЕГЭ-2022 по биологии, издательство «Просвещение»: «Что учесть в содержании и методике подготовки с учетом изменений в КИМах», «Зоология в биологических задачах»; «Ботаника в биологических задачах», «Качественные и количественные биологические задачи», «Эксперимент: планирование и проведение, объяснение закономерностей, выявленных в ходе реальной научной или практической деятельности», «Анатомия и физиология человека в биологических задачах».</p> <p>Экспертный семинар «Подготовительный этап II Всероссийской командной олимпиады по функциональной грамотности «Учимся для жизни – стремимся в будущее», Академия Просвещения.</p>	<p>Гилевич М.Е.</p>
<p>Перспективная модель ЕГЭ по математике. Функциональная грамотность, комплексные числа, теория вероятностей</p> <p>Креативная грамотность PISA, ЦИТ, г. Волосово.</p> <p>Финансовая грамотность PISA, ЦИТ, г. Волосово.</p> <p>Использование заданий PISA для формирования у обучающихся математической грамотности.</p> <p>Онлайн-семинар «Формирование и оценка креативного мышления школьников».</p> <p>Вебинар Всероссийской программы «Дни финансовой грамотности в образовательных организациях».</p> <p>Как готовиться к математическим боям, Центр «Интеллект».</p> <p>Согласование подходов к оцениванию ВПР по математике</p>	<p>Ботина Л.Г.</p>

<p>(5, 6,7 классы).</p> <p>Курс «Знания дома. Математика»: Арифметическая и геометрическая прогрессии. Задачи повышенной сложности, Уравнения и неравенства с модулями, Решение неравенств с модулями, Модули. Нестандартные методы, Квадратный трехчлен и его приложения, Нестандартные методы решения уравнений и неравенств, Функциональные методы решения параметрических задач, Целая и дробная часть числа, Элементы теории чисел, Графический и координатно-параметрический методы решения задач с параметрами, Функциональные уравнения.</p> <p>Цикл вебинаров для преподавателей Ленинградской области: Природа таланта: педагогика и психология личностного роста ребенка, Психология диалога – педагогический ученик в работе с одаренными детьми, Современные методы, формы и технологии работы с одаренными детьми, Развитие коммуникативных навыков обучающихся в условиях современной поликультурной среды, Методология современного цифрового образования.</p>	
<p>Вебинары по работе с платформой «Сферум»; видеоконференции «Школа молодого руководителя»</p>	<p>Большаков В.С.</p>
<p>«Профессиональные информационные ресурсы для сотрудников школьных библиотек»; Из цикла «Сопровождение деятельности классных руководителей» ; «Методики успешных практик по финансовой грамотности» «Профориентация в школе: новый подход»; «Обновлённые ФГОС: обсуждаем, готовимся к внедрению». Как работать с платформой «Сферум»; Вопросы обновления учебников в связи с введением обновленных ФГОС; Охрана труда. (Обзор вступающих в действие требований законодательства в области охраны труда, а также актуализации нормативных актов образовательных организаций.); Цикл вебинаров –конференций по введению обновленного ФГОС по предметам. (ИЗО, музыка, технология); Оснащение УМК учебными пособиями и информационно-цифровыми ресурсами.</p>	<p>Першина Т.В.</p>

## 2. Внеклассная и внеурочная деятельность

<b>2.1 Выступление обучающихся на олимпиадах/конкурсах разного уровня</b>			
Участник	Предмет	Уровень олимпиады	Результат
Литвинов А, Федосеев Д,	II Всероссийская командная	Всероссийский	участие (РФ) 2 место

Черткова В Лукина В. Каптюг Е. Горбикова А. 8 класс (Корниенкова А.И., Ботина Л.Г., Гилевич М.Е.)	олимпиада по функциональной грамотности		(муниципальный)
Гусева В 11 класс (Корниенкова А.И.)	ВсОШ астрономия	муниципальный	победитель
Чернов Д. 7 класс (Корниенкова А.И.)	ВсОШ информатика	региональный	призёр
Власов А., Румянцев Д. 6 класс (Ботина Л.Г.)	ВсОШ математика	муниципальный  региональный	победитель, призер участники
Чернов Д 7 класс (Ботина Л.Г.)	ВсОШ физика	муниципальный региональный	победитель участники
Гусева В 11 класс (Гилевич М.Е.)	ВсОШ биология	муниципальный	призер
Михайлова Л. 11 класс (Гилевич М.Е.)	ВсОШ биология	муниципальный	призер
Черткова В. 8 класс (Гилевич М.Е.)	ВсОШ география	муниципальный	призер
Ботина М. 5 класс (Першина Т.В.)	XIX Всероссийского конкурса детско- юношеского творчества по пожарной безопасности «Неопалимая купина»	муниципальный	победитель
Першина К. 5 класс (Першина Т.В.)	XIX Всероссийского конкурса детско- юношеского творчества по	муниципальный	победитель

	пожарной безопасности «Неопалимая купина», компьютерная презентация		
Смирнова П. 5 класс (Першина Т.В.)	XIX Всероссийского конкурса детско-юношеского творчества по пожарной безопасности «Неопалимая купина», панно	муниципальный	призер
Рудёнок Л. 5 класс (Першина Т.В.)	Конкурс детского творчества по безопасности дорожного движения «Дорога и мы», компьютерная презентация	муниципальный	победитель
Першина К., Смирнова П. 5 класс (Першина Т.В.)	Конкурс детского творчества «Герои сказок», поделки	муниципальный	участие
Команда школы 5-9 классы (Большаков В.С.)	57 – областная спартакиада школьников – Легкая атлетика	муниципальный	призёр
Команда школы 5-7 классы (Большаков В.С.)	57 спартакиада по футболу	муниципальный	победитель
Команда школы 5-7 классы (Большаков В.С.)	57 спартакиада по футболу	региональный	участие
Команда школы 5-9 классы (Большаков В.С.)	57 – областная спартакиада школьников – Лыжные гонки	муниципальный	призер
Команда	57 – областная	муниципальный	призер

школы 5-9 классы (Большаков В.С.)	спартакиада школьников – комплексный зачет		
Команда школы 5-9 классы (Большаков В.С.)	57 – областная спартакиада школьников – ОФП	муниципальный	призер
Команда школы 7 класс (Большаков В.С.)	Олимпиада «Стиль жизни туризм»	региональный	участие
Корнев А. 7 класс (Большаков В.С.)	«Мои первые географические открытия»	всероссийский	победитель
Наместников В. 9 класс (Большаков В.С.)	ВсОШ ОБЖ	муниципальный	победитель
Наместников В. 9 класс (Большаков В.С.)	ВсОШ физкультура	муниципальный	призер
Команда 3 класс (Большакова У, Полукчу М, Бурочёнок В) Большаков В.С.	Соревнования по 3D ручке	Муниципальный  Региональный	Призер  Участник
Команда школы 3 класс (Большаков В.С.)	Зарничка – 2022	муниципальный	призер
Команда школы 5-6 классы (Большаков В.С.)	Зарница – 2022	муниципальный	призер

### **Организация внеклассной работы**

Организация внеклассной работы МО учителей естественно-математического цикла осуществлялась в рамках проведения предметных декад муниципального и школьного уровней.

В период с 18 по 28 октября в МОУ «Изварская СОШ» прошла декада предметов естественнонаучного цикла. Обучающиеся 5-8 классов приняли участие в викторине по функциональной грамотности (естественнонаучная грамотность). Победителями викторины стали обучающиеся: Полукчу Олеся и Андреев Артем (5 класс), Румянцев Даниил (6 класс), Павлов Михаил (7 класс), Федосеев Дмитрий (8 класс).

Обучающиеся 8 и 9 классов участвовали в фотоконкурсе «Как прекрасен этот мир». Ученики 5 и 6 классов представили свои рисунки на конкурс «Многоцветный мир природы». Отмечены лучшие работы обучающихся 5 класса: Новицкой Дарьи, Готовко Владиславы, Першиной Ксении, Опариной Анны; 6 класса: Гусевой Алёны и Дмитриевой Юлии. Обучающиеся 1 и 3 классов выполнили поделки из природного материала.

С 01 по 10 марта обучающиеся МОУ «Изварская СОШ» приняли участие в муниципальной метапредметной декаде художественно-эстетического направления. Воспитанники кружка "Чудеса компьютерного мира" приготовили мамочкам, бабушкам, подружкам и сестрёнкам - электронные 2D открытки. Во время декады прошли следующие мероприятия: участие в семинаре «Развитие проекта «Инженеры будущего: 3D-технологии в образовании» в Ленинградской области; выступление на семинаре «Проведение Дня книгодарения в школе в рамках Всероссийской акции «Подари книгу» в Международный день книгодарения Российского движения школьников.

Таким образом, анализ работы методического объединения показал, что план работы МО выполнен. В течение учебного года педагоги активно повышали свой профессиональный уровень: обучались на курсах повышения квалификации, принимали участие в вебинарах, семинарах, форумах. Отмечается положительная динамика в подготовке обучающихся к олимпиадам и конкурсам: имеются победители и призеры.

### **Вывод:**

Итоги работы в 2021 – 2022 учебном году позволяют признать деятельность методического объединения учителей предметов естественно-математического цикла «удовлетворительной».

Руководитель МО:

Гилевич М.Е.  
10.06.2022г.