

**Анализ работы методического объединения
учителей естественно-научного цикла
МАОУ г. Рязани «Лицей №4»»
за 2021 – 2022 учебный год**

Методическое объединение учителей естественно-научного цикла состоит из 9 человек.

№	ФИО	Квалификационная категория	Год присвоения	Дата и номер приказа
1.	Беликов Игорь Александрович	высшая	2020	10.12.2020, приказ № 241-А
2.	Крюкова Надежда Владимировна	высшая	2015	
3.	Мирохина Ольга Игоревна	высшая	2022	25.05.2022, приказ № 130-А
4.	Расказова Виктория Сергеевна	-	-	-
5.	Румянцева Нина Станиславовна	высшая	2019	21.11.2019, приказ №189-А
6.	Стрижевская Ольга Владимировна	высшая	2020	13.02.2020. приказ № 26-А
7.	Терпугова Ирина Александровна	высшая	2022	27.01.2022, приказ № 7-А
8.	Ушакова Валентина Васильевна	высшая	2020	10.12.2020, приказ № 241-А
9.	Хоченкова Татьяна Евгеньевна	высшая	2019	16.05.2019, приказ № 128-А

Цель, задачи, которые ставились перед методическим объединением в 2021-2022 учебном году.

Цели

-Содействовать формированию ключевых компетенций обучающихся средствами дальнейшего внедрения новых современных технологий и деятельностного подхода в обучении;

-Создание условий для самореализации социализации личности;

Задачи:

. Формировать естественно-научные знания обучающихся, опираясь на использование научных методов познания.

.Совершенствовать систему индивидуальной учебной помощи обучающимся, используя мониторинг качества образования по предметам естественно-научного цикла.

.Обеспечить применение здоровье сберегающих технологий на уроках.

.Повышение качества образования и развивать интерес к дисциплинам естественно-научного цикла, используя деятельностный подход в обучении, внеурочную работу по предметам и организацию проектной деятельности обучающихся.

1. Методическая тема, над которой работало методическое объединение.

«Повышение мотивации обучения учащихся средствами дальнейшего внедрения новых современных технологий, деятельного подхода в обучении, позволяющих переосмыслить содержание урока с целью формирования у учащихся основных компетентностей»

Работа педагогов над темами самообразования.

Ф.И.О. учителя	Тема	Форма отчета
Беликов И.А.	Использование элементов технологии личностно-ориентированного обучения, проблемного обучения, метода проектов на уроках физики	Выступление на МО лица
Крюкова Н.В.		
Мирохина О.И.	Реализация программы курса технологии и информатики в формате дистанционного обучения	
Рассказова В.С.	Метод аналогии в процессе изучения курса геометрии	
Румянцева Н.С.	Технология организации учебной деятельности на уроках геометрии в системе ключевых задач расширенного изучения геометрии. Дополнительные теоремы геометрии и их применение в решении олимпиадных задач.	Выступление на МО лица
Стрижевская О.В.	Системно –деятельностный подход как средство повышения качества биологического образования на уроках и во внеурочной деятельности	Выступление на МО лица
Терпугова И.А.	Применение инновационных технологий на уроках математики для развития творческой инициативы, мотивации обучающихся с целью повышения качества обучения	Выступление на МО лица
Ушакова В.В.	Системно-деятельностный подход как средство повышения качества образования по информатике в 10-11 классах технологического профиля.	Выступление на МО лица
Хоченкова Т.Е.	Технологии смешанного обучения в реализации индивидуальной образовательной траектории школьника.	Выступление на МО лица

Используемые педагогические технологии:

- Личностно-ориентированная технология;
- информационно-коммуникативная;
- компетентностно-ориентированная;
- технология проблемного обучения;
- здоровьесберегающая технология.;
- смешанное обучение;
- кейс-технология.

Проведено три заседания МО

- 1) 30.08.2021: «Об итогах городского МО по математике; согласование программ и УМК на текущий учебный год; о проведении ШЭ Всероссийской олимпиады школьников»;
- 2) 27.12.2021: «О системе подготовки одаренных детей к олимпиадам».
- 3) 23.03.2022: «О введении стандартов 3 поколения в начальной школе и 5 классах с 1 сентября 2022 года, приведении программ для 5 класса в соответствии с требованиями ФГОС, о переводном контроле в 8-х, 10-х классах, УМК по предметам»

Повышение квалификации

№	Ф.И.О. учителя	Тема	Время прохождения	Место прохождения	Номер свидетельства
1.	Беликов И.А.	1. Дистанционные курсы повышения квалификации учителей физики «Углубленная и олимпиадная подготовка учащихся 8-11 классов по физике» 2. Методическое психолого-педагогическое сопровождение профильного обучения	108 академических часов, октябрь-ноябрь 2020 г. 40 часов, декабрь 2020 г	МИФИ РИРО, Рязань	622413182349
2.	Мирохина О.И.	- «Цифровизация: процессы и тренды» 2021 - «Методическое и психолого-педагогическое сопровождение профильного обучения» 2021 - «Реализация игровых проектов на Python» 2021; - «Дистанционное обучение: от создания контента до организации образовательного процесса» 2020; - «Дистанционное обучение: организация процесса и использование бесплатных приложений, курсов, видеолекций», 2020		АНО «Цифровой регион» ОГБОУ ДПО «Рязанский институт развития образования» АНО «Цифровой регион» Академия просвещения Профессионалы в сфере образовательных инноваций	00004440 №2838 №31092
3.	Румянцева Н.С.	1. Подготовка экспертов предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ и ГВЭ; 2. Организация воспитательной работы на основе мероприятий и проектов РДШ; 3. Всероссийский онлайн-зачет по финансовой грамотности	72 24.02.2022	РИРО, март 2022 РДШ, Корпоративный университет Банк России	622415088702 Сертификат Сертификат участника

4.	Стрижевская О.В.	1.Подготовка экспертов предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ОГЭ и ГВЭ; 2.Организация воспитательной работы на основе мероприятий и проектов РДШ; 3.Всероссийский онлайн-зачет по финансовой грамотности 4. «Методическое и психоло-го-педагогическое сопровождение профильного обучения»	Апрель -май 2022 г. 24 часа 11.02.2022, 72 часа 07.12.2021	Рязань,РИРО дистанционно РДШ, Корпоративный университет Банк России ОГБОУ ДПО «Ря-занский институт развития образования»	Пока не выдан Сертификат Сертификат участника Удостоверение 622413182453
5	Терпугова И.А.	1.Подготовка экспертов предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ОГЭ и ГВЭ; 2.Организация воспитательной работы на основе мероприятий и проектов РДШ; 3.Всероссийский онлайн-зачет по финансовой грамотности	Апрель 2022 г. 24 часа 11.02.2022, 72 часа 07.12.2021	Рязань,РИРО дистанционно РДШ, Корпоративный университет Банк России	Пока не выдан Сертификат Сертификат участника
6	Ушакова В.В.	Подготовка технических специалистов ППЭ (технология передачи ЭМ по сети Интернет и сканирования в аудитории ППЭ)	Май 2022 г.	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки	Сертификат № E70C65D4-4F91-9315-6DF373B76CE1
7	Хоченкова Т.Е.	Углубленная и олимпиадная подготовка учащихся 8-11 классов по физике	108 ч.	Москва, МФТИ, 2020	Удостоверение 772413022303
		Методическое и психолого-педагогическое сопровождение профильного обучения,	40 ч.	Рязань, ОГБОУ ДПО «РИРО», 2021	Удостоверение 622413182375
		The Manager's Toolkit: A Practical Guide to Managing People at Work		University of London,	
		Авторские школы, НИУ ВШЭ, Эпоха цифрового развития: основы цифровой трансформации,		Москва, НИУ ВШЭ РАНХиГС	

Диссеминация опыта работы

Ф.И.О учителя	Мероприятие	Уровень	Тема выступления	Дата	Место
Румянцева Н.С.	Открытый урок в 6 классе	Муниципальный. дистанционно (ZUM)	Практические задачи на про-центы.	21.01.2021	МАОУ «Лицей №4»
Ушакова В.В.					
	Web-квест. 10 класс	В рамках аттестации на высшую квалификационную категирию.	Программное обеспечение компьютера	Декабрь 2020	Лицей
Рассказова В.С.	Публикация и выступление Гимназия №53, г. Магнитогорск	Межрегиональная конференция	«Информационные технологии как инструмент развития пространственного мышления обучающихся»	май 2022	
Мирохина О.И.	Публикация и выступление Гимназия №53, г. Магнитогорск	Межрегиональная конференция	«Метод игровых проектов при изучении информационных технологий в основной школе»	май 2022	
Стрижевская О.В.	Демонстрация фрагмента урока	Региональный	Демонстрация фрагмента урока на открытии Центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников (ЦНППМ)	Сентябрь 2021	РИРО
Хоченкова Т.Е.	Августовский педагогический форум		«Новые приоритеты в образовании: управление изменениями» по теме «ФГОС СОО: в фокусе – индивидуальные проекты»	28.08. 2020 г.	
Хоченкова Т.Е.	Педагогический совет		«Форсайт как технология проектирования будущего образовательной системы школ»	29.03.2021 г.	Лицей
Хоченкова Т.Е.	Открытый урок		Лабораторная работа «Изучение треков заряженных частиц по готовым отографиям»	08.04.2022	МАОУ «Лицей №4»

Работа в предметных комиссиях, жюри

Ф.И.О учителя	предмет	мероприятие	дата
Беликов И.А.	физика	Член жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике, астрономии; член жюри муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по астрономии	Октябрь 2021. Февраль 2022
Хоченкова Т.Е.	Физика	Член жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике, астрономии Член жюри муниципального этапа предметной олимпиады по физике	Октябрь 2021. Декабрь 2021
Крюкова Н.В.	Математика	Член жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по математике	Октябрь 2021.
Румянцева Н.С.	математика	Член жюри муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике	28.11.2021г
	Физика,математика,информатика	Городская научно-практическая конференция «Ступени»	апрель, 2022
Рассказова В.С.	математика	Член жюри муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике	2021
	Физика,математика,информатика	Городская научно-практическая конференция «Ступени»	Апрель, 2022
Терпугова И.А.	математика	Член жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по математике, Предметная комиссия городской предметной комиссии по проверке выполненных заданий части С ГИА-9(ОГЭ) по математике.	2021 25-27 мая 2022
Стрижевская О.В.	Биология и экология Биология Естественно-научное направление	Член жюри школьного и муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии и экологии, Предметная комиссия городской предметной комиссии по проверке выполненных заданий части С ГИА-9(ОГЭ) по биологии, Член жюри «Учитель года» Городская научно-практическая конференция «Ступеньки»	2021-2022 Июнь 2022 Февраль 2022 Апрель 2022

Участие в профессиональных конкурсах

Ф.И.О учителя	Мероприятие	Уровень	дата	результат
Рассказова В.С.	Городской чемпионат педагогических команд	город	Март 2022	Диплом II степени

Публикации

Ф.И.О. учителя	Уровень	Тема публикации	Место и издания (журнал, сборник, сайт и т.д)	год
Хоченкова Т.Е.		1 Школа цифрового века: новые технологии, новые возможности. МАОУ города Рязани «Лицей № 4», 2.Модель управления процессом формирования ИКТ-компетентности и профессионального развития учителя.	Методический сборник «Лицейское профильное образование 2020: движение вверх», № 2, 2020	МАОУ города Рязани «Лицей № 4»

Реализация программы «Одаренные дети» (участие обучающихся в предметных олимпиадах, смотрах, конкурсах, научно-практических конференциях, научно-исследовательской и проектной деятельности)

№	ФИО обучающегося	Класс	Предмет	Результат	Уровень	Учитель
1	Сметанников Тимофей	7	математика	Призер (диплом 2 степени)	муниципальный	Терпугова И.А.
2	Шарифуллина Екатерина	7	математика	Призер (диплом 2 степени)	муниципальный	Рассказова В.С.
3	Ларкин Никита	9	математика	Призер(диплом 3 степени)	муниципальный	Терпугова И.А.
4	Бутенко Александр	11	математика	Победитель (диплом 1 степени)	муниципальный	Крюкова Н.В.
1	Сметанников Тимофей	7	физика	Призер(диплом 3 степени)	муниципальный	Беликов И.А.
2	Малофушин Даниил	8	физика	Призер(диплом 2 степени)	муниципальный	Беликов И.А.
3	Юзенко Илья	10	физика	Призер(диплом 3 степени)	муниципальный	Хоченкова Т.Е,
1	Васильева Любовь	9	астрономия	Призер(диплом 2 степени)	муниципальный	Хоченкова Т.Е,
2	Бутенко Александр	11	астрономия	Призер(диплом 2 степени)	муниципальный	Хоченкова Т.Е,

1	Дуплина Анастасия	11	информатика	Призер(диплом 2 степени)	муниципальный	Ушакова В.В.
2	Михайлов Матвей	11	информатика	Призер(диплом 3 степени)	муниципальный	Ушакова В.В.
1	Осадец Алена	11	химия	Призер(диплом 3 степени)	муниципальный	Кулапова Е.Н.
2	Савельева Надежда	11	химия	Призер(диплом 3 степени)	муниципальный	Кулапова Е.Н.
1.	Косова Елизавета	7	экология	Победитель(диплом 1 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
2.	Рогова Анна	8	экология	Призер(диплом 2 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
3	Васильева Любовь	9	экология	Победитель(диплом 1 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
4	Кудинкина Мария	10	экология	Победитель(диплом 1 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
5	Осадец Алена	11	экология	Победитель(диплом 1 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
1	Минашкина Диана	8	биология	Победитель(диплом 1 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
2	Афониная Екатерина	8	биология	Призер(диплом 2 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
3	Белякова Софья	8	биология	Призер(диплом 3 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
4	Васильева Любовь	9	биология	Призер(диплом 3 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
5	Жукова Людмила	9	биология	Призер(диплом 2 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
6	Сапфинова Диана	11	биология	Победитель(диплом 1 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
7	Польниина Дарья	11	биология	Призер(диплом 2 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
8	Пышкина Мария	11	биология	Призер(диплом 3 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
9	Осадец Алена	11	биология	Призер(диплом 3 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
10	Миколаевская Олеся	11	биология	Призер(диплом 3 степени)	муниципальный	Стрижевская О.В.
1.	Польниина Дарья	11	биология	Призер	региональный	Стрижевская О.В.
2.	Сапфинова Диана	11	биология	Призер	региональный	Стрижевская О.В.
3	Осадец Алена	11	экология	Призер	региональный	Стрижевская О.В.

1	Маслов Владислав	10	информатика	Призер (диплом 3 степени)	региональный	Ушакова В.В
2	Михайлов Матвей	10	информатика	Призер (диплом 3 степени)	региональный	Ушакова В.В
3	Дуплина Анастасия	11	информатика	Призер (диплом 3 степени)	региональный	Ушакова В.В

Результативность учащихся в НПК

№	ФИО обучающегося	Класс	Предмет	Результат	Уровень	Учитель
1	Овчинникова Юлия	11	информатика	Победитель	Всероссийский конкурс исследовательских работ «Высший пилотаж» (муниципальный этап)	Мирохина О.И.
2	Ярыгина Екатерина	11	информатика	Призер	Всероссийский конкурс исследовательских работ «Высший пилотаж» (муниципальный этап)	Мирохина О.И.
1	Овчинникова Юлия	11	информатика	Призер	Всероссийский конкурс исследовательских работ «Высший пилотаж» Всероссийский этап	Мирохина О.И.
1	Осадец Алена	11	биология	Победитель	Всероссийский конкурс исследовательских работ «Высший пилотаж» Региональный этап	Стрижевская О.В.
2	Васильева Любовь	9	биология	Победитель	Всероссийский конкурс исследовательских работ «Высший пилотаж» Региональный этап	Стрижевская О.В.
3.	Васильева Любовь	9	биология	Победитель	Межрегиональный конкурс исследовательских работ РязГМУ им. акд. И.П. Павлова	Стрижевская О.В.

4	Васильева Любовь	9	экология	Призер	Муниципального конкурса «Наследие Д.И. Менделеева»	Стрижевская О.В.
5	Косова Елизавета	7	экология	Победитель	Третий Всероссийский конкурс «Таланты России»	Стрижевская О.В.

Наличие авторских публикаций учеников:

Косова Елизавета – «Вторичное использование чая и чайных пакетиков» Социально-экологический проект.

Эффективность внеклассной работы и внеурочной деятельности по предмету.

Беликов И.А. (физика)

- элективный курс 11 класс «Методы решения физических задач на основе базы ЕГЭ».

- В группе учащихся 11 Б технологического класса в составе 7 человек на экзамене ЕГЭ средний бал составил - 63,4.

Хоченкова Т.Е.:

Результаты дистанционного обучения • Создан комплекс MOOK по физике для учащихся 7-11 классов, охватывающий как предметные темы курса, так и материалы для проведения аттестации.

- Проводились интерактивные уроки с использованием цифровых инструментов (доски, УМК, цифровые лабораторные работы, тесты)
- Используемые инструменты: GoogleClass, Skype, IDroo и другие.

- учащиеся 7А, 8А приняли участие в математических марафонах на платформе Учи.ру;

- обучающиеся 5-6 классов приняли участие в международном конкурсе «Кенгуру».

Участие в дистанционном обучении учащихся: освоены платформы Google-формы, Google-класс, Foxford-класс, Zoom, Барс-образование, платформа Учи.ру, интерактивная тетрадь Skysmart, Foxford-тест, school-collection.edu.ru, WhatsApp, Viber, в информатике: ОС Windows 10 Pro; Microsoft Office 2016; PascalABC.NET; Kumor; Python
Созданы работы в Google-формах по всем параллелям по информатике, что является положительной наработкой педагога.

Трудности и недостатки в работе методического объединения.

Основной трудностью явилось введение платформы РСДО во время дистанционного обучения, возможности таковой, ее целесообразность. Огромной проблемой стала проверка усвоения материала во время карантина и дистанционного обучения (которую отвергала администрация, с другой-требовала). Урезание шкалы отметок до «хорошо» и «отлично». Очень большое количество отчетов, особенно в первую неделю обучения. Нежелание родителей работать с детьми в одном формате, что очень сильно усложняло работу учителя. По сути, приходилось увеличивать нагрузку учителя вдвое, и даже втрое.

Задачи на следующий учебный год

. Формировать естественно-научные знания обучающихся, опираясь на использование научных методов познания.

. Совершенствовать систему индивидуальной учебной помощи обучающимся, используя мониторинг качества образования по предметам естественно-научного цикла.

. Обеспечить применение здоровьесберегающих технологий на уроках.

.Повышение качества образования и развивать интерес к дисциплинам естественно-научного цикла, используя деятельностный подход в обучении, внеурочную работу по предметам и организацию проектной деятельности обучающихся.

.Добавить для работы в новых реалиях:

- Обучение учителей для работы в дистанционном формате;
- Выбор платформ для работы (хотя бы по предметам);
- Восстановление шкалы отметок в пятибалльной системе при работе на ДО;
- Подготовить видео-объяснение нового материала на первое полугодие(по математике-обязательно);
- Продолжить работу с одаренными детьми ;
- Полностью создать электронный вариант работ на Google-формах по всем темам и всем параллелям.