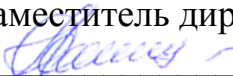
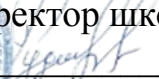


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа с. Ламское»  
Становлянского района Липецкой области

Согласовано  
Заместитель директора по УВР  
 Карабанова Л.Г.

Утверждено  
Директор школы  
 Руднева А.В.  
Приказ № 120 от 26.08.2021 г.



ПЛАН  
работы методического объединения  
учителей естественно-математического цикла  
при МБОУ «СШ с. Ламское»  
на 2021 – 2022 учебный год

Руководитель МО: Афанасьева И.В.

**Анализ работы  
методического объединения  
естественно-математического цикла  
за 2020/2021 учебный год**

В соответствии с поставленными задачами работа МО была направлена на освоение новых технологий в образовательном процессе, изучение и распространение педагогического опыта, диагностику проблем в обучении и поиск способов их решения.

В течение учебного года учителя-предметники повышали свое профессиональное мастерство посредством дистанционных курсов и вебинаров, обменивались опытом через выступления, сообщения и открытые уроки, анализировали результаты обучения и планировали меры по устранению возникающих проблем. Вовлекали учащихся со способностями к предмету в олимпиадную, конкурсную и внеурочную деятельность.

Продолжено освоение образовательных платформ: «Российская электронная школа» ([resh.edu.ru](http://resh.edu.ru)), «Учи.ру» ([uchi.ru](http://uchi.ru)), Яндекс.Учебник ([education.yandex.ru](http://education.yandex.ru)), «Решу ОГЭ – Сдам ГИА» ([oge.sdangia.ru](http://oge.sdangia.ru)), а также начато знакомство с новой общероссийской образовательной платформой «Сферум» ([sferum.ru](http://sferum.ru)), повсеместное подключение к которой планируется в ближайшее время. Их ресурсы интенсивно используются педагогами:

- 1) для организации подготовки к ОГЭ и ЕГЭ как в урочной работе, так и для самоподготовки в старших классах,
- 2) для проведения дистанционных занятий,
- 3) для изучения и закрепления нового материала в 5-7 классах,
- 4) для отработки базовых компетенций у детей с трудностями в обучении,
- 5) для расширения и углубления работы по предмету – проведение и разбор олимпиад,
- 6) для формирования функциональной грамотности.

Проведено 5 заседаний методического объединения.

**Аттестация**

1. Андриянов Сергей Иванович, учитель физкультуры, аттестован на высшую категорию.
2. Яковлева Елена Андреевна, учитель биологии, аттестована на высшую категорию.
3. Афанасьева Ирина Васильевна, учитель математики, аттестована на первую категорию.
4. Карабанова Лариса Викторовна, учитель биологии, аттестована на первую категорию.
5. Паничева Светлана Анатольевна, учитель географии, аттестована на первую категорию.

**Сведения о курсах повышения квалификации**

Педагог	Название, количество часов, образовательная организация
Андриянов Сергей Иванович	«Содержание и методика преподавания физической культуры в современных образовательных организациях в соответствии с ФГОС», 48 ч, Всерегиональный научно-образовательный центр «Современные образовательные технологии», г.Липецк 12.10.2020/22.10.2020
	«Современные подходы к преподаванию ОБЖ и ИК-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 108 ч, ООО «Результат», Москва 19.04.2021-14.05.2021
Афанасьева Ирина Васильевна	«Современные методы обучения физике», 72 ч, ООО «Фоксфорд», Москва 01.03.2021/31.03.2021
	«Создание игр и приложений на Python», 104 ч, ООО «Фоксфорд», Москва

	07.02.2021/06.06.2021 «Методики обучения математике и подготовки к ВПР», 72 ч, ООО «Фоксфорд», Москва
Грунин Александр Николаевич	«Особенности подготовки к проведению ВПР в рамках мониторинга качества образования обучающихся по учебному предмету «Математика» в условиях реализации ФГОС ООО», ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний», 72 ч, г. Красноярск 08.05.2021/14.05.2021
Дмитриев Сергей Николаевич	«Преподавание физической культуры по ФГОС ООО и ФГОС СОО: содержание, методы и технологии», 144 ч, ООО «Центр Развития Педагогики», Санкт-Петербург 17.11.2020/15.12.2020
	«Преподавание ОБЖ по ФГОС ООО и ФГОС СОО: содержание, методы и технологии», 144 ч, ООО «Центр Развития Педагогики», Санкт-Петербург 17.11.2020/15.12.2020
Помогаева Эмма Константиновна	«Совершенствование предметных и методических компетенций педагогических работников (в том числе в области формирования функциональной грамотности) в рамках реализации федерального проекта «Учитель будущего», 112 ч, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации», Москва 02.07.2020/30.11.2020
Филатова Елена Николаевна	«Ключевые компетенции цифровой экономики», 72 ч, ИРО, г. Липецк 02.10.2020/30.11.2020
	«Преподавание физической культуры по ФГОС ООО и ФГОС СОО: содержание, методы, и технологии», 144 ч, ООО «ЦРП», Санкт-Петербург 20.11.2020/18.12.2020
Яковлева Елена Андреевна	«Совершенствование предметных и методических компетенций педагогических работников (в том числе в области формирования функциональной грамотности) в рамках реализации федерального проекта «Учитель будущего» », 112 ч, ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации», Москва 02.07.2020/30.11.2020

#### Участие в семинарах

1. Областная онлайн-консультация для учителей биологии «Методические приёмы решения биологических задач» 16.11.2020, ГАУДПО ЛО «ИРО»
2. Региональный семинар педагогов (очно) «Проектная деятельность: точка роста школ с низкими образовательными результатами»
3. Вебинар издательства «Мнемозина» по теме «Подготовка к ЕГЭ. Расстояния в пространстве», 03.12.2020
4. Обучающий вебинар для учителей образовательной платформы «Сферум», 08.06.2021
5. Вебинар издательства «Просвещение» по теме «Изменения в преподавании физики. Нужно ли выбирать новые инструменты?», 01.06.2021 и др.

Всего посещено семинаров и вебинаров учителями математики, физики, информатики, технологии, географии, ф/к, ОБЖ, биологии - 62.

#### Грамоты и благодарственные письма

1. От отдела культуры, спорта и молодежной политики администрации Становлянского муниципального района Грамота за 2 место на Первенстве Становлянского района по

лыжным гонкам, посвященного Всероссийской «Лыжне России» (Андриянов Сергей Иванович)

2. От военного комиссара Становлянского района Почетная грамота за учебно-полевые сборы (Андриянов Сергей Иванович)
3. От управления лесного хозяйства Липецкой области и ГБУ ДО ЦДО «ЭкоМир» Липецкой области за региональный этап Всероссийского Смотр-конкурса школьных лесничеств «Лучшее школьное лесничество» (Карабанова Лариса Викторовна)
4. От платформы Учи.ру «За организацию образовательных марафонов», за участие в математических онлайн-олимпиадах, за участие в программе «Активный учитель» (Афанасьева И.В., Помогаева Э.К.)
5. От отдела образования Становлянского района «За активное участие и помощь учащимся в муниципальном этапе конкурса «24 bit»» (Афанасьева И.В., Артемова О.А.)
6. От организаторов международного конкурса по информатике и ИТ «Инфознайка – 2021» «За углубление и расширение знаний школьников в области информатики и информационно-коммуникационных технологий» (Афанасьева И.В.)
7. От Банка России за «Содействие повышению уровня финансовой грамотности населения и развитию финансового образования в РФ» (Помогаева Н.А.)
8. От Банка России за организацию онлайн-олимпиады «Юный предприниматель и финансовая грамотность» (Артемова О.А., Афанасьева И.В.)

#### Конкурсные и олимпиадные предметные достижения учащихся

ФИО учащегося	Класс	ФИО учителя	Конкурс/ олимпиада	Статус
Волченков Дмитрий Викторович	5	Грунин А.Н.	Школьный этап ВСОШ, математика	победитель
Хахулин Владислав Дмитриевич	6	Гвоздева О.А.	Школьный этап ВСОШ, география	призёр
Хахулин Евгений Дмитриевич	6	Афанасьева И.В.	Школьный этап ВСОШ, математика	победитель
Федяйнов Дмитрий Сергеевич	9	Гвоздева О.А.	Школьный этап ВСОШ, география	призер
Баурин Матвей	6	Афанасьев С.В.	Марафон VR/AR, номинация «3D-моделирование», Липецк	Диплом III
Хахулин Владислав Хахулин Евгений Пахомов Егор	6	Афанасьева И.В.	Марафон VR/AR, номинация «3D-моделирование», Липецк	Диплом II
Хахулин Владислав	6	Афанасьева И.В.	Международный конкурс «Инфознайка 2021»	Диплом победителя муниципального этапа
Гаврилина Елизавета	7	Афанасьева И.В.	Международный конкурс «Инфознайка 2021»	Диплом победителя муниципального этапа
Гвоздева Юлия	9	Афанасьева И.В.	Всероссийский конкурс «24 bit», номинация «2D-графика»	Диплом I степени муниципального этапа
Зайцева Марина	8	Афанасьева И.В.	Всероссийский конкурс «24 bit», номинация «2D-графика»	Диплом II степени муниципального этапа
Кутепова Оксана	8	Афанасьева И.В.	Всероссийский конкурс «24	Диплом III степени

			bit», номинация «2D-графика»	муниципального этапа
Хахулин Владислав	6	Афанасьева И.В.	Всероссийский конкурс «24 bit», номинация «3D-графика»	Диплом II степени муниципального этапа
		Поволяева Н.В.	Мероприятия, приуроченные к празднованию Дня Малой Родины Номинация «#ДоскаПочета»	Грамота за I место

На основе представленной информации можно сделать вывод о том, что учителя естественно-математического цикла осваивают новые формы педагогической деятельности в разных направлениях и способны поделиться опытом с коллегами. В следующем году планируется перенести информационное и методическое взаимодействие на дистанционную цифровую площадку (возможно, на платформе «Сферума»)

Из анализа работы МО вытекает следующее:

1. Планомерно внедрять новые формы обучения: накапливать опыт дистанционной работы, освоить проведение интегрированных занятий (базовая школа и филиалы).
2. Применять новые педтехнологии, освоенные на курсах повышения квалификации и вебинарах, и делиться полученным опытом с коллегами.
3. Переносить акцент в образовательной деятельности из репродуктивного на функциональный.
4. Делиться опытом и ресурсами для учета индивидуальных способностей и потребностей учащихся (для предметной творческой реализации, для освоения предмета на более высоком уровне, для устранения пробелов и доучивания).

## Методическая тема на 2021-2022 учебный год.

«Современные педагогические технологии как инструмент повышения качества образовательного процесса в условиях введения и реализации ФГОС».

### Направление работы МО учителей естественно-математического цикла

Достижение стабильно положительных результатов и принципиально нового качества образования в условиях реализации проекта «Учитель будущего» национального проекта «Образование».

### Цели и задачи МО на 2021/2022 учебный год

#### Цель.

Создание условий для роста педагогического мастерства коллектива в процессе перехода к ФГОС НОО и ООО нового поколения.

#### Задачи.

1. Изучение особенностей новых ФГОС.
2. Создание методической базы для реализации идей ФГОС нового поколения.
3. Освоение возможностей гибридного очно-дистанционного обучения.
4. Изучение и распространение наиболее ценного опыта педагогической, инновационной и другой деятельности членов МО.
5. Диагностика проблем в обучении и поиск адекватных способов их решения.

### Содержание методической работы

№	Мероприятия	Сроки	Кто проводит
<i>август</i>			
1	Рассмотрение рабочих программ по предметам	август	Карабанова Л.Г. Афанасьева И.В.
2	Утверждение тем самообразовательной работы	август	Карабанова Л.Г. преподаватели
3	Анализ результатов сдачи ОГЭ и ЕГЭ 2020/2021 учебного года	август	Карабанова Л.Г.
4	Об аттестации педагогических кадров	август	Карабанова Л.Г.
5	Методические рекомендации для наставника молодого специалиста	август	Карабанова Л.Г.
6	Утверждение плана работы и целей МО в соответствии с Дорожной картой школы по переходу на новые ФГОС и планом мероприятий ВСОКО	август	Афанасьева И.В.
7	<b>Обмен опытом.</b> Формы внеурочной деятельности по естественно-математическим предметам. Календарные мероприятия для детских объединений и воспитательной работы. (Обзор материалов по итогам прошлого учебного года)	август	Афанасьева И.В.
8	Обновление сетевой группы МО <a href="https://vk.com/im?peers=c7_500111162&amp;sel=c18">https://vk.com/im?peers=c7_500111162&amp;sel=c18</a>	август	Афанасьева И.В.

<i>сентябрь - октябрь</i>			
1	Организация стартового контроля	сентябрь	Учителя-предметники
2	Организация школьного этапа олимпиад и подготовка к муниципальному этапу олимпиад по предметам естественно-математического цикла	сентябрь, октябрь	Карабанова Л.Г. учителя-предметники
3	О подготовке учащихся к ГИА по математике, физике, биологии, химии. Коррекция учебных задач в соответствии с результатами входных диагностических работ.	сентябрь	учителя-предметники
4	Пересмотр графика оценочных процедур в соответствии с рекомендациями Министерства просвещения РФ.	сентябрь	Карабанова Л.Г., учителя-предметники
5	<b>Обзор методического материала.</b> «Изменения в структуре учебного занятия в связи с новыми ФГОС»	октябрь	Афанасьева И.В.,
6	Предварительный анализ качественной успеваемости за I четверть по предметам естественно-математического цикла	октябрь	Афанасьева И.В., учителя-предметники
<i>ноябрь - декабрь</i>			
1	О подготовке учащихся к ГИА по математике, физике, биологии, химии. Трудные вопросы второй части	ноябрь	Афанасьева И.В. Сетевые ресурсы
2	<b>Обзор методического материала.</b> «Сравнительный анализ новых УМК для перехода к ФГОС нового поколения»	ноябрь	Литвинов О.А., ведущий методист ГК «Просвещение» (вебинар)
3	<b>Обмен опытом:</b> открытый урок ФК. Методическая тема: «Личностный результат как цель урока ФК по новым ФГОС» Тема урока: «Коллективные игры. Баскетбол»	ноябрь	Филатова Е.Н.
4	Предварительный анализ качественной успеваемости за II четверть по предметам естественно-математического цикла	декабрь	Афанасьева И.В., учителя-предметники
5	Проведение административных контрольных и проверочных работ по материалам I полугодия 2021-2022 учебного года	ноябрь - декабрь	Карабанова Л.Г, учителя-предметники
6	<b>Семинар районного МО</b> на базе филиала в с. Берёзовка. Методическая тема: «Территория инноваций: опыт, практика, лучшие решения». Открытый урок информатики.	декабрь	Афанасьева И.В.
<i>январь - март</i>			
1	О подготовке учащихся к ГИА по математике, физике, биологии, химии. Анализ репетиционных работ	январь	Афанасьева И.В. учителя-предметники

2	<b>Обмен опытом.</b> Дистанционные образовательные платформы как инструмент создания индивидуального маршрута.	февраль	Яковлева Е.А.
3	<b>Обзор методических материалов.</b> «Рефлексия как основной этап урока при введении ФГОС нового поколения»	февраль	Помогаева Э.К.
4	Предварительный анализ качественной успеваемости за III четверть по предметам естественно-математического цикла	март	Афанасьева И.В., учителя- предметники
5	Деятельность и перспективы «Точки роста»	март	Афанасьев С.В.
<i>апрель - июнь</i>			
1	<b>Обмен опытом. Мастер-класс</b> «Методические приемы для формирования цели на уроке математики»	апрель	Афанасьев С.В.
2	<b>Обзор методических материалов.</b> «Результативность обучения в новых ФГОС. В чем разница между академической и функциональной грамотностью»	апрель	Афанасьева И.В.
3	<b>Обмен опытом.</b> «Путешествие по Европе» (география, 7 класс). Открытый урок молодого специалиста.	апрель	Артёмова Ю.А.
4	Изучение нормативных документов об итоговых экзаменах	апрель	Карабанова Л.Г.
5	О результатах сопровождения наставником молодого специалиста	май	Яковлева Е.А., Артёмова Ю.А.
6	Отчет по темам самообразования	май	учителя- предметники
7	Анализ работы МО за 2021/2022 учебный год	июнь	Афанасьева И.В.



## Темы самообразовательных работ МО учителей естественно-математического цикла в 2021–2022 учебном году

- 1) **Андриянов С.И.** «Гражданская оборона на уроках ОБЖ»
- 2) **Артёмова Ю.А.** «ИКТ как средство формирования информационной компетентности обучающихся»
- 3) **Афанасьев С.В.** «Применение ИКТ на уроках математики»
- 4) **Афанасьева И.В.** «Контекстная мотивация учащихся на уроках математики, физики и информатики»
- 5) **Грунин А.Н.** «Гражданско-патриотическое воспитание школьников через уроки, внеурочную деятельность для целостного развития личности»
- 6) **Дмитриев С.Н.** «Здоровьесберегающие технологии на уроках и внеурочное время»
- 7) **Игнатьева И.М.** «Организация познавательной деятельности обучающихся, привитие интереса к предмету»
- 8) **Карабанова Л.В.** «Системно-деятельностный подход на уроках биологии»
- 9) **Карабанова Л.Г.** «Проблемное обучение»
- 10) **Помогаев В.А.** «Деятельностный подход к обучению учащихся на уроках физики»
- 11) **Помогаева Э.К.** «Повышение уровня мотивации учащихся на уроках математики через различные способы деятельности»
- 12) **Паничева С.А.** «Современные педагогические технологии в реализации идей ФГОС ООО на уроках географии».
- 13) **Руднева А.В.** «Системно-деятельностный подход в условиях ФГОС НОО»
- 14) **Филатова Е.Н.** «Физкультура и спорт – элементы здорового образа жизни»
- 15) **Яковлева Е.А.** «Формирование у учащихся компетентного подхода к изучению биологии»