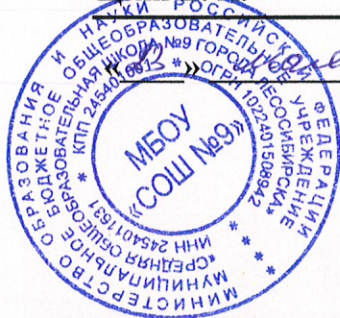


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЛЕСОСИБИРСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –
филиал Сибирского федерального университета

«Согласовано»
Директор МБОУ «СОШ № 9»
г. Лесосибирска

Цзын Е. А.



2024 г.

«Отчет утверждаю»
Директор ЛПИ - филиала СФУ

Храмова Л. Н.

« 23 » март 2024 г.

ОТЧЕТ О РАБОТЕ
ЦЕНТРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
КАФЕДРЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ,
ЭКОНОМИКИ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ
В МБОУ «СОШ № 9 города Лесосибирска»

за 2023–2024 учебный год

1. Состав центра образовательного сотрудничества (далее – ЦОС):

1.1 Руководитель ЦОС:

Фирер Анна Владимировна – доцент кафедры высшей математики, информатики, экономики и естествознания, кандидат педагогических наук.

1.2 Заместитель(и) руководителя ЦОС:

Падалко Ирина Александровна – учитель математики и экономики высшей квалификационной категории МБОУ «СОШ № 9» г. Лесосибирска.

1.3 Члены ЦОС:

Цзян Е. А. – директор МБОУ «СОШ № 9 города Лесосибирска», кандидат педагогических наук, доцент;

Кузюкова Е. А. – учитель информатики высшей квалификационной категории;

Иванова Н. В. – учитель математики высшей квалификационной категории МБОУ «СОШ № 9» г. Лесосибирска;

Новикова Л. Б. – учитель математики высшей квалификационной категории МБОУ «СОШ № 9» г. Лесосибирска;

Ефиц О. А. – доцент кафедры высшей математики, информатики, экономики и естествознания, кандидат биологических наук, доцент.

Ахтамова С. С. – доцент кафедры высшей математики, информатики, экономики и естествознания, кандидат педагогических наук, доцент.

1.4 Цель и задачи ЦОС:

– совершенствование содержания и технологий образовательного процесса в МБОУ «СОШ № 9» г. Лесосибирска и в институте на основе обмена опытом совместной работы и других форм сотрудничества;

– взаимное содействие в следующих видах деятельности: научной, учебно-методической, научно-исследовательской и профориентационной;

– организация и реализация совместных научных, научно-образовательных, социально-просветительских и т. п. проектов;

– подготовка и проведение совместных научных мероприятий (конференций, семинаров и т. д.), а также организация и проведение других совместных мероприятий, которые могут быть согласованы дополнительно, в том числе: чтение лекций, проведение мастер-классов и т. д.;

– содействие в составлении программ дополнительного образования;

– привлечение учителей математики, информатики, физики, биологии МБОУ «СОШ № 9» г. Лесосибирска к организации и проведению различных видов практики студентов института;

– оказание методической помощи выпускникам института, являющимися молодыми специалистами – учителями математики, информатики, физики МБОУ «СОШ № 9» г. Лесосибирска

2. Направления деятельности ЦОС:

– Учебно-методическое (подготовка к занятиям: написание учебно-методических материалов для печати; разработка наглядных пособий; рецензирование учебно-методических материалов; составление методических разработок по применению новых информационных технологий и пр.);

- Научное (подготовка и публикации статей совместно с учителями, подготовка школьных докладов на городскую НПК г. Лесосибирска, проведение научных семинаров);
- Методическое (связь со школами и органами образования; методическая помощь и контроль за педагогической практикой; участие в заседаниях МО учителей по математике, физике, биологии и информатике, научно-методических семинарах).

2.1 Учебно-методическое направление

№ п/п	Содержание	Ответственный	Отметка о выполнении
Сентябрь			
1.	Утверждение состава ЦОС	Фирер А.В.	выполнено
2.	Обсуждение и утверждение плана работы ЦОС на базе школы № 9 г. Лесосибирска	Члены ЦОС	выполнено
Октябрь			
3.	Об изменениях контрольно-измерительных материалов в ОГЭ и ЕГЭ по математике и информатике	Новикова Л.Б., Иванова Н.В. Кузюкова Е. А.	выполнено
4.	О профильной подготовке учащихся средней полной школы по биологии на 2023-2024 учебный год	Ефиц О.А.	выполнено
Ноябрь			
5.	Участие в VII Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы преподавания дисциплин естественно-научного цикла», проходящей на базе ЛПИ – филиале СФУ	Члены ЦОС	выполнено
Декабрь			
6.	Промежуточные итоги работы ЦОС на базе школы	Фирер А.В., Падалко И.А.	выполнено
Январь			
7.	О подготовке к школьной научно-практической конференции	Члены ЦОС	выполнено
Февраль			
8.	Проведение школьной научно-практической конференции на базе МБОУ «СОШ № 9 г. Лесосибирска»	члены ЦОС	выполнено
Март			
9.	О проведении Региональной олимпиады по математике среди старшеклассников 9-11 классы на базе ЛПИ – филиала СФУ	Фирер А.В.	выполнено
10.	О подготовке научных статей по результатам работы ЦОС	Члены ЦОС	выполнено
Апрель			
11.	Подведение итогов работы ЦОС	Члены ЦОС	выполнено
12.	О перспективах работы на следующий учебный год	Фирер А.В.	выполнено
Май			

13.	Анализ результативного блока работы учителей математики, информатики, физики, биологии за 2023-2024 уч. год	Члены ЦОС	выполнено
-----	---	-----------	-----------

2.2 Научное направление

2.2.1

№ п/п	Темы научных лекций и семинаров	Исполнитель	Отметка о выполнении
Ноябрь			
1.	Визуализация учебного материала при обучении	Фирер А.В., Кузюкова Е.А., Иванова Н.В,	выполнено
Март			
2.	Об изменениях контрольно-измерительных материалов в ЕГЭ по биологии	Ефиц О.А.	выполнено

Дополнение от Ефиц О. А.:

1. Сентябрь. Подготовка и проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии и биологии (10-11 классы)
2. Октябрь. Участие в муниципальном этапе ВсОШ: победители 10 класс Экология (Сугрова П.10 с), 11 класс Биология (Поляков А. 11 с).
3. Ноябрь. Подготовка учителей ШМО (Каплина О.А., Фоминых Т.П., Валькова Е.В.) к участию во VII Всероссийской научно-практической конференции Актуальные проблемы преподавания дисциплин естественнонаучного цикла (Сертификаты участников).
4. Декабрь. Участие в региональном этапе ВсОШ по экологии (Сугрова П.), биология Поляков А.. Призеры.
5. Январь. Подготовка (консультации) участников школьной научно-практической конференции.

2.2.2 Подготовка публикаций РИНЦ, ВАК и докладов на НПК по результатам работы ЦОС ВМИЭиЕ

Участие членов ЦОС кафедры в НПК:

- 1) Фирер А. В. «Визуализированные задачи в обучении теории вероятностей», IV Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные подходы к обучению математике в школе и вузе», 15 марта 2024 г.
- 2) XV Международные (XXIX Всероссийские) филологические чтения памяти профессора Р. Т. Гриб «Человек и язык в коммуникативном пространстве»:
 - Фирер А. В. Виртуальный музей «История образования: от Енисейской губернии до Красноярского края»: анализ преимуществ и перспективы развития.
 - Ахтамова С. С. Тенденции развития мировой информационной среды.
- 3) Фирер А. В. Интеллектуальный анализ образовательных данных. XV Международной научно-практической конференции «Инновации в образовательном пространстве: опыт, проблемы, перспективы».

Публикации членов ЦОС кафедры:

1) Герасимова М., Фирер А.В., Храмов И.В., Егармина А. Optimization of the number of repair personnel of the enterprise using the theory of queuing // ITM Web Conf., 59 (2024) 01008: DOI: <https://doi.org/10.1051/itmconf/20245901008>

2) Ахтамова С.С., Алексеев В.С., Ляпин А.П. Дискретные производящие функции. – Журнал «Математические заметки» (Mathematical Notes). – 2023. – 114(5-6). – С.1087–1093.

3) Ахтамова С.С., Ляпин А.П., Кучта Т. An approach to multidimensional discrete generating series (один подход к многомерным дискретным производящим рядам) // Mathematics. – 2024. – №12(143). – S.3-9

4) Ефиц О.А., Кочеткова Т.Н., Романцова Н.Ф., Бурушкин Д.Д. Участие в выполнении нормативов физкультурно-спортивного комплекса ГТО как маркер социальной активности старшего поколения // Глобальный научный потенциал. – 2024. – №3(156) – С.159-162

5) Фирер А.В., Шелкунов П.А., Липинская В.А. Цифровая образовательная среда – средство диагностики уровня удовлетворенности студентов качеством образования // Проблемы современного педагогического образования. – Сборник научных трудов: – Ялта: РИО ГПА, 2024. – Вып. 82. – Ч. 4. – С.373-376

6) Фирер А.В., Мелешко Е.А. Формирующее оценивание как средство развития рууд при обучении информатике // Проблемы современного педагогического образования. – Сборник научных трудов: – Ялта: РИО ГПА, 2024. – Вып. 82. – Ч. 3. – С.378-381

7) Войтенко Т.Ю., Фирер А.В. Использование средств визуализации при решении задач с параметрами // Современные проблемы математики и математического образования. Сборник научных статей Международной научной конференции: к 255-летию Герценовского университета. – СПб.: 2023. – С.126-129.

2.3 Методическое направление

№ п/п	Темы методических семинаров	Исполнитель	Отметка о выполнении
Октябрь-Ноябрь			
1.	Алгебра логики в математике и информатике	Ахтамова С.С.	выполнено
Январь-Февраль			
2.	Определение фенотипа человека по результатам генетического анализа (мастер-класс)	Ефиц О.А.	Подготовлен и проведен мастер-класс с учениками 10 с класса по биологии человека (Абсаттарова А., Швед Д.) для учеников 9-х классов в рамках

			проведения Дня Науки
Январь-Март			
3.	Мастер-классы для старшеклассников «Решение задач с параметрами»	Фирер А.В.	выполнено в мае для старшеклассников МБОУ «СОШ № 9»


Дополнение:

Члены ЦОС Кузюкова Е. А., Падалко И. А., Иванова Н. В. Выступили с докладами на региональном фестивале «Ступени педагогического мастерства», посвященного году педагога и наставника, 23 ноября 2023 г.

3. В рамках работы ЦОС кафедры высшей математики, информатики, экономики и естествознания в 2023-2024 учебном году осуществлялась профориентационная работа среди учащихся МБОУ «СОШ № 9»:

1. Проведение занятий «Трудные вопросы ЕГЭ по физике / математике / информатике» (выполнено);
2. Участие школьников в «Днях кафедры» ЛПИ – филиала СФУ (выполнено);
3. Участие школьников в «Днях открытых дверей» ЛПИ – филиала СФУ (выполнено);
4. Проведение лекции с элементами беседы со школьниками старших классов по выбору профессии с учетом набора направлений кафедры в 2024 году (выполнено совместно с Фирером В. В. 16.05.2024 на уроке по профориентации);
5. Организация сотрудничества с выпускниками ЛПИ – филиала СФУ (встречи, семинары и др.) (выполнено);
6. Участие членов кафедры в профориентационном родительском собрании МБОУ «СОШ № 9» (выполнено Фирер А.В.).

Руководитель ЦОС

 А. В. Фирер

Согласовано:

Заведующий кафедрой ВМИЭиЕ

 Л. Н. Храмова

Заместитель директора по учебной работе

 С. В. Мамаева