

Отчет работы кафедры естественно-математических наук за 2016-2017 учебный год.

Методическая тема гимназии: Развитие профессиональной компетенции учителя как фактора повышения качества образования.

Цель методической работы гимназии: Совершенствование уровня педагогического мастерства учителя, его компетентности в области современного образования как фактор успешности реализации проекта "Наша новая школа".

Задачи:

- непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства учителей, их компетентности в области образования;
- развитие корпоративной, исследовательской, проектной культуры учителей;
- использование психолого-педагогических технологий развивающего обучения, обеспечивающих качество образования.

Приоритетными направлениями научно-методической работы являются:

1. Организационное обеспечение НМР:

- Организация деятельности НМ работы в гимназии в условиях реализации проекта «Наша новая школа»;
- Повышение и совершенствование педагогического мастерства, научно-экспериментальной, исследовательской деятельности, самообразования;
- Повышение качества деятельности НМС, ШППО, ШМУ, кафедр;
- Организация деятельности творческих проектных групп, клуба «Учитель года», центров гражданской лиги «Восхождение»;
- Обеспечение связи с ПИ БГУ, РИКУО, РУО, гражданскими институтами, родительской общественностью.

2. Технологическое обеспечение образовательного процесса:

- Проектирования образовательного пространства относительно требований к новому качеству образования;
- Совершенствование учебно-методического комплекса;
- Внедрение в практику новейших педагогических технологий, ориентированных на развивающее обучение.

3. Информационное обеспечение образовательного процесса:

- Обеспечение методическими и практическими материалами всех структур и звеньев образовательного процесса;
- Изучение научно-методической продукции для гимназических классов, подготовка к участию в конкурсах и публикациях, обобщение лучшего опыта ведущих учителей гимназии;
- Эффективное использование ИКТ в учебно-воспитательном процессе.

4. Создание условий для развития индивидуальных способностей гимназистов, качества образования:

- Индивидуализация образовательного процесса;
- Организация творческой, исследовательской, проектной деятельности гимназистов.

Методическая тема кафедры: Развитие профессиональной компетенции учителя в условиях нашей новой цифровой школы.

Цель методической работы кафедры: Совершенствование уровня педагогического мастерства учителей кафедры естественно-математических наук, их компетентности в области современного образования как фактор успешной реализации проекта ""Наша новая школа".

Задачи: Способствовать непрерывному совершенствованию уровня педагогического мастерства учителей обеспечивающему качественный переход на реализацию новых Федеральных государственных стандартов.

Технологическое обеспечение образовательного процесса.

В 2016-2017 учебном году учителя кафедры продолжили работу над темой научно-методической работы гимназии «Развитие профессиональной компетенции учителя как фактора повышения качества образования», цель, которой – совершенствование уровня педагогического мастерства учителей, их компетентности в области образования; развитие корпоративной, исследовательской, проектной культуры учителей; использование эффективных психолого-педагогических и информационно-коммуникативных технологий, обеспечивающих качество образования.

Учителя продолжили научно-экспериментальную работу по предмету, для формирования творческих способностей учащихся, их интеллектуального развития.

№	Ф.И.О. учителя	Тема научно-исследовательской работы
1	Балтуева Клара Батуевна	Информационные технологии как способ интенсификации математического образования.
2	Доскова Наталья Николаевна	Развитие информационной компетенции учащихся на занятиях по химии.

3	Липатникова Ирина Федоровна	Внедрение МОШО в профильном биолого-химическом классе.
4	Дашинимаева Алена Дамбаевна	ИКТ в профессиональной деятельности учителя.
5	Будобазарова Цырежу Нимаевна	Организация проектно-исследовательской деятельности обучающихся средних классов на уроках математики
6	Серикова Екатерина Александровна	Проектная деятельность учащихся на уроках математики.
7	Нимаева Эржена Доржиевна	Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках биологии в условиях ФГОС ООО

Заседания кафедры.

В 2016-2017 учебном году проведены заседания кафедры по плану.

<p>Заседания кафедры естественно-математических наук.</p> <p>Заседание №1. Анализ методической работы за 2015-2016 учебный год. Задачи на новый учебный год. 1) Утверждение плана методической работы на новый учебный год. 2) рассмотрение рабочих программ по химии, биологии, математике, физике, информатике, программ элективных курсов, рабочих программ профильных предметов, рабочих программ 5, 6 классов в соответствии с ФГОС. 3) Рассмотрение нормативных документов.</p> <p>Заседание №2. УУД в структуре метапредметных результатов реализации основной образовательной программы. 1) Профильное обучение как средство достижения метапредметных результатов ФГОС ООО; 2) Организация и проведение предметной недели, школьной олимпиады по предметам.</p>	<p>1 раз в четверть</p> <p>сентябрь</p> <p>ноябрь</p>
--	---

<p>3)План работы с одаренными детьми. Заседание №3. Качество образования – приоритетное направление развития гимназии 1)ФГОС ООО: достижение метапредметных результатов; 2) ИОП старшеклассника. Заседание №4. Результативность работы кафедры. 1)Анализ работы кафедры по реализации программы развития гимназии в условиях введения ФГОС 2)утверждение УМК согласно Федеральному перечню учебников.</p>	<p>январь</p> <p>апрель</p>
---	-----------------------------

Адреса сайтов учителей.

№п/п	ФИО учителя	Адрес сайта
1	Нимаева Эржена Доржиевна	https://sites.google.com/site/nimaevaerzenadorzievna/
2	Будобазарова Ц.Н.	nsportal.ru /budobazarova
3	Доскова Н.Н.	http://1j5ral24.ucoz.ru/

Аттестация учителей кафедры.

ФИО	сроки	категория
Дашинимаева А.Д.	2012г	первая
Балтуева К.Б.	2013г	высшая
Будобазарова Ц.Н.	2015г	высшая
Доскова Н.Н.	Март 2017г	высшая
Серикова Е.А.	2015г	первая
Пляскин В.А.		базовая
Нимаева Э.Д.	Май, 2017	первая

Участие учителей в сеансах ВКС.

дата	тема	участники
20.12.2016г.	Подготовка к ОГЭ по математике. Разбор типовых заданий №22. Решение текстовых задач. Организатор: БОУ	Балтуева К.Б., Будобазарова Ц.Н., Серикова Е.А.

	«Мезенский лицей» Орловской области.	
22.12.2016г.	Индивидуальный образовательный маршрут как ресурс развития ученика.	Балтуева К.Б., Будобазарова Ц.Н.
16.03.2017г.	Интерактивная сетевая математическая игра «Своя игра». Организатор: МКОУ «Средняя школа №1 г. Жирновска » Волгоградская область	Балтуева К.Б., Серикова Е.А.

Курсы повышения квалификации.

ФИО учителя	предмет	Дата прохождения	Тема курсов	результат
Балтуева К.Б.	математика	24.12-26.12.2015г.	Проектирование системных изменений в рамках ФГОС.(72ч)	удостоверение
Балтуева К.Б.	математика	01.12.-02.12.2016г. (16ч)	Республиканский методический семинар «Метапредметные мини-курсы и метапредметные занятия в образовательной практике современной школы». ИНО ФГБОУ «БГУ»	удостоверение
Доскова Н.Н.	химия	24.12-26.12.2015г.	Проектирование системных изменений в рамках ФГОС.(72ч)	удостоверение
Дашинимаева А.Д.	информатика	24.12-26.12.2015г.	Проектирование системных изменений в рамках ФГОС.(72ч)	удостоверение
Серикова Е.А.	математика	24.12-26.12.2015г.	Проектирование системных изменений в рамках ФГОС.(72ч)	удостоверение
Нимаева Э.Д.	биология	ИНФОУРОК июнь 2017г	Организация и руководство учебно-исследовательскими проектами учащихся по предмету «Биология» в рамках реализации ФГОС	удостоверение

Участие в семинарах, методических днях.

участники	уровень	мероприятие
Учителя кафедры, молодые учителя района.	Районный методический день «Школа молодого учителя». Тема семинара «Современный урок как основополагающий компонент в образовательном процессе». 15.12.2016г.	1. Открытый урок «Практикум по решению задач ЕГЭ» в 11а классе, учитель Балтуева К.Б. 2. «Методические основы современного урока, требования к его проведению», Липатникова И.Ф.
Учителя информатики района	Районный семинар-практикум учителей информатики «Подготовка к государственной итоговой аттестации учащихся по информатике и ИКТ». 19.04.2017г.	Открытый урок «Решение задач по программированию» в 9 классе, учитель Дашинимаева А.Д.

Эксперто-диагностическая деятельность учителей кафедры.

- эксперты различных конкурсов, олимпиад, конференций школьного и районного уровня;
- эксперты ГИА, внешней экспертизы учащихся 4-х классов школ района.

I. Академические и творческие достижения учащихся. Индивидуальное сопровождение одаренных детей.

Использование современных технологий позволяет активизировать урочную и внеурочную работу с учащимися, организовать индивидуальную работу, работу с одаренными детьми. Учителя кафедры ведут работу с отдельными учащимися, с группами, являются их научными руководителями.

Школьный этап всероссийской олимпиады по математике среди учащихся 6-11 классов.

В ноябре проведен школьный этап всероссийской олимпиады школьников по предметам естественно-математического цикла.

Итоги от 11.11.2016г.

класс	Ф.И. ученика	Кол-во баллов	место
10а	Зубакова Ксения	146	1
10а	Ринчинова Сэржема	96	2
11а	Федоров Артем	196	1
11б	Ситдииков Дима	186	2
9а	Цокуров Сергей	126	1
9а	Цыденова Эльвира	116	2
8а	Хомякова Юлия	266	1
7а	Будобазарова Суржана	146	1
7а	Бадмаев Дима	126	2
7а	Танхасаев Эрдэни	106	3

Победители школьного этапа олимпиады по математике принимали участие в муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников.

Муниципальный этап всероссийской олимпиады по математике, физике среди учащихся 7-11 классов.

Итоги от 04.12.2016г.

класс	ФИ ученика	Кол-во баллов	результат	ФИО учителя
математика				
8а.	Хомякова Юлия	6	4 место	Балтуева К.Б.
7а	Бадмаев Дима	4	участие	Серикова Е.А.
7а	Будобазарова Суржана	0	участие	Серикова Е.А.
9а	Цокуров Сергей	2	участие	Серикова Е.А.
10а	Зубакова Ксения	4	4 место	Балтуева К.Б.
11а	Федоров Артем	2	4 место	Балтуева К.Б.
физика				
10	Кривогорницын Игорь		1 место	Пляскин В.А.
11а	Гусев Никита		4 место	Пляскин В.А.
9а	Цокуров Сергей		участие	Пляскин В.А.

Муниципальный этап всероссийской олимпиады учащихся по химии.

класс	ФИ ученика	результат	ФИО учителя
9	Поломошнова Полина	3 место	Доскова Н.Н.
9	Батуев Булат	4 место	Доскова Н.Н.
10	Думнова Алина	участие	Доскова Н.Н.
11а	Эрдынеев Эрдэни	2 место	Доскова Н.Н.
11а	Хархенов Тамир	3 место	Доскова Н.Н.

Муниципальный этап всероссийской олимпиады учащихся по биологии.

класс	ФИ ученика	результат	ФИО учителя
9а	Бедина Настя	3 место	Нимаева Э.Д.
10	Думнова Алина	участие	Нимаева Э.Д.

11а	Ульзутуев Баир	2 место	Нимаева Э.д.
-----	----------------	---------	--------------

14.03.2017 года прошел муниципальный этап 6 Республиканской олимпиады по математике и логике среди учащихся 6-8 классов, где приняли участие наши гимназисты.

Итоги олимпиады по математике и логике.

класс	ФИ ученика	результат	ФИО учителя
6а		участие	Будобазарова Ц.Н.
7а	Будобазарова Суржана	участие	Серикова Е.А.
7а	Танхасаев Эрдэни	участие	Серикова Е.А.
8а	Хомякова Юлия	участие	Балтуева К.Б.

Результаты Регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников.

предмет	ФИ ученика	класс	результат
физика	Кривогорницын Игорь	10	участие

Результаты Республиканской олимпиады «Наследники Ломоносова»

В феврале 2017г. проведена республиканская олимпиада «Наследники Ломоносова» по четырем направлениям: физико- математическое, филологическое, естественно- научное, обществоведческое в котором принимали участие учащиеся 6-11 классов. По результатам которого выявлены победители и призеры по направлениям олимпиады и абсолютный победитель. Результаты показаны в таблице.

№	ФИО	Класс	ФИО учителя	Физ.-мат.	Естест.-научное	Итого
1	Цыренжапов Арсалан Буянтоевич	6 А	Будобазарова Ц.Н.			
2	Цокуров Сергей Александрович	9	Серикова Е.А.	2 место		абсолютный победитель
3	Эрдынеев Эрдэни Ринчинович	11 А	Доскова Н.Н.		2 место	
4	Санжиева Арюна Сергеевна	11 А	Балтуева К.Б.	2 место		абсолютный победитель
5	Хархенов Тамир Анатольевич	11 А	Доскова Н.Н.		1 место	

Результаты Республиканской олимпиады «Байкальская перспектива»

В марте 2017г. прошла республиканская олимпиада «Байкальская перспектива», в котором участвовали учащиеся 10-11 классов.

№п/п	ФИ ученика	класс	ФИО учителя	предмет	результат
1	Очирова Эржена	11а	Доскова Н.Н.	химия	2 место
2	Цоктоева Эржена	11а	Доскова Н.Н.	химия	3 место
3	Борисова Люба	11б	Доскова Н.Н.	химия	3 место
4	Ковшина Лиза	11а	Балтуева К.Б.	математика	3 место
5	Санжиева Арюна	11а	Балтуева К.Б.	математика	3 место

Анализ результатов тестирования учащихся, МБОУ "Гусинозёрская гимназия" баб классов.

В сентябре проведена Всероссийская проверочная работа по математике в баб классах. Цель мониторинга - проверка знаний учащихся 6 классов. Измерения проводились с помощью тестов, с заданиями двух уровней сложности. Содержание работы построено в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»; в целях реализации ФГОС НОО (утв. Приказом МО и Н РФ от 6 октября 2009 г. № 373, с изменениями от 26 ноября 2010 г. № 1241), с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) основного общего образования (утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897).

Диагностика базового уровня. 6б класса.

	Количество учеников	% учеников
Не достигли базового уровня	0	0
Достигли базового уровня	1	5
Достигли повышенного уровня	4	18
Достигли высокого уровня	17	77

По результатам тестирования можно утверждать, что 100% учащихся достигли базового уровня математической подготовки.

Среднее количество баллов, набранных одним учеником равно 25. Наибольшее

количество баллов у одного ученика равно 29 из 30 возможных. По результатам тестирования **успеваемость** учеников, т.е. процент учеников, справившихся с заданиями с оценкой удовлетворительно и выше, составила 100%. **Качество**, т.е. процент учеников, справившихся с заданиями с оценками хорошо и отлично, составило 95%.

Диагностика базового уровня. 6а класса.

	Количество учеников	% учеников
Не достигли базового уровня	0	0
Достигли базового уровня	1	4
Достигли повышенного уровня	4	16
Достигли высокого уровня	20	80

По результатам тестирования можно утверждать, что 100% учащихся достигли базового уровня математической подготовки.

Среднее количество баллов, набранных одним учеником равно 24. Наибольшее количество баллов у одного ученика равно 29 из 30 возможных.

По результатам тестирования **успеваемость** учеников, т.е. процент учеников, справившихся с заданиями с оценкой удовлетворительно и выше, составила 100%. **Качество**, т.е. процент учеников, справившихся с заданиями с оценками хорошо и отлично, составило 96%.

Мастер-классы учителей.

Главной целью современного образования является всестороннее развитие личности обучающегося, его творческих способностей, профессиональной ориентации и практических навыков. Одним из самых эффективных инструментариев для реализации последнего аспекта можно назвать мастер-класс, позволяющий, что называется, изучить предмет руками.

В связи с этим в гимназии организована практика проведения мастер-классов для гимназистов. И вместе с учителями эти занятия помогали проводить и старшеклассники, владеющие навыками витражного искусства, опытом общественной работы в органе ученического самоуправления гимназии. В проведении таких мастер-классов активно участвовали учителя кафедры.

Цель проведения: развитие личности ребенка путем активизации творческого потенциала и самовыражения в практической деятельности и организации каникулярного времени школьников.

№п/п	ФИО учителя	Тема занятия	участники
1	Дашинимаева А.Д.	Новогодняя открытка «Подарок 21 века»	
2	Балтуева К.Б., Будобазарова Ц.Н.	Рождественский венок	Ученики 6б, 9б классов
3	Серикова Е.А.	Изготовление куба йошимото из бумаги	Ученики 6-8 классов
4	Нимаева Э.Д.	1)Роспись по стеклу; 2)Секреты витражного искусства.	Ученики 6-8 классов
5	Пляскин В.А.	Свободная энергия Теслы	Ученики 9 классов
6	Доскова Н.Н.	«Индикатор» по приготовлению индикаторов из растительного сырья	Ученики 8а класса

Создание в гимназии электронной образовательной среды позволяет участие детей в различных дистанционных конкурсах, олимпиадах, играх. Ученики 5-11 классов активно принимали участие в дистанционных олимпиадах и заняли призовые места и отмечены дипломами призеров.

Международная дистанционная олимпиада по биологии проекта «Инфоурок»

Биликтуева Дарья	2016	Интолимп	Международный проект	I место
Брызгалов Артем	2016	Интолимп	Международный проект	I место
Кузнецова Елизавета	2016	Интолимп	Международный проект	I место
Хомякова Юлия	2016	Интолимп	Международный проект	I место
Цырендоржиева Олеся	2016	Интолимп	Международный проект	I место
Очирова Эржена	2016	Интолимп	Международный проект	I место
Безызвестных Ирина	2016	Интолимп	Международный проект	II место
ТокуреновАмгалан	2016	Интолимп	Международный проект	II место
ХархеновТамир	2016	Интолимп	Международный проект	II место
Доржиева Анита	2016	Интолимп	Международный проект	III место
Борисова Любовь	2016	Интолимп	Международный проект	III место
Тарасова Диана	2016	Интолимп	Международный проект	III место
ЦоктоеваГэсэгма	2016	Интолимп	Международный проект	III место
ЭрдынеевЭрдэни	2016	Интолимп	Международный проект	III место
Дашинамжилов Бато	2016	Интолимп	Международный проект	Участие
Фомина Евлалия	2016	Интолимп	Международный проект	Участие
Батуева Бэлигма	2017	Мегаталант	IV Международная	I место
Думнова Алина	2017	Мегаталант	IV Международная	III место
Воронин Денис	2017	Мегаталант	IV Международная	III место
Саввина Ксения	2017	Мегаталант	IV Международная	III место
Бутина Наталья	2017	Мегаталант	IV Международная	Участие
Доржиева Сэржэма	2017	Мегаталант	IV Международная	Участие
ЛубсановЧингис	2017	Мегаталант	IV Международная	Участие

Участие детей в ВКС-играх.

дата	ОУ-инициатор	Название сеанса, участники	результат
20.12.2016г.	МБОУ «Мезенский лицей» Орловской области.	Подготовка к ОГЭ по математике. Разбор типовых заданий №22. Решение текстовых задач. Ученики 9а класса, учителя Балтуева К.Б., Будобазарова Ц.Н., Серикова Е.А.	участие
16.03.2017г.	МКОУ «Средняя школа №1 города Жирновска» Волгоградской области.	Интерактивная сетевая математическая игра «Своя игра». Учащиеся 6-8 классов, учителя Балтуева К.Б., Серикова Е.А.	2 место

Результаты независимой экспертизы выпускников 9 и 11 классов МБОУ «Гусинозерская гимназия».

Результаты ГИА по математике.

2015-2016 учебный год.

Класс	Количество учеников	Успеваемость	Качество знаний	Средний балл	Учитель
9 химико-биологический профиль	15	100%	86,6%	4,1	Балтуева К.Б.
9 историко-правовой профиль	23	95,6%	34,8%	3,3	Будобазарова Ц.Н.
итого	38	97,8%	60,7%	3,7	

2016-2017 учебный год.

Класс	Количество	Успеваемость	Качество	Средний	Учитель
--------------	-------------------	---------------------	-----------------	----------------	----------------

	учеников		знаний	балл	
9 химико-биологический профиль					Серикова Е.А.
9 историко-правовой профиль					Будобазарова Ц.Н.
итога					

Результаты ЕГЭ по математике, базовый уровень. 2015-2016 уч.год

Класс	Количество учеников	Успеваемость	Качество знаний	Средний балл	Учитель
11	25	100%	80%	4,32	Серикова Е.А.

Результаты ЕГЭ по математике, базовый уровень. 2016-2017 уч.год

Класс	Количество учеников	Успеваемость	Качество знаний	Средний балл	Учитель
11а	26	100%	92,3%	4,5	Балтуева К.Б.
11б	16	100%	75%	4	Серикова Е.А.

Результаты ЕГЭ по математике, профильный уровень. 2015-2016 уч.год

Класс	Количество учеников	Успеваемость	Проходной балл	Тестовый балл	Учитель
11	8	100%	27	55,37	Серикова Е.А.

Результаты ЕГЭ по математике, профильный уровень. 2016-2017 уч.год

Класс	Количество учеников	Успеваемость	Проходной балл	Тестовый балл	Учитель
11а	12				Балтуева К.Б.
11б	4				Серикова Е.А.

Результаты ЕГЭ по информатике. 2015-2016 уч.год

класс	Количество учеников	Успеваемость	Проходной балл	Тестовый балл	Учитель
11	3	100%	40	57	Дашинимаева А.Д.

Проводилась работа по подготовке выпускников к государственной итоговой аттестации, проводились консультации, курсы довузовской подготовки. Принимали участие в течение года в тренировочном тестировании учащихся 9-х и 11-х классов по линии СтатГрад.

Также учащиеся 9-го класса принимали участие в тестировании в формате ЕМЭ.

Анализ научно-экспериментальной, учебно-методической деятельности учителей кафедры естественно-математического цикла позволяет сделать вывод о том, что учителя работают в инновационном режиме, в свете новых требований к качеству образования.