

Отчет работы кафедры естественных наук и физкультуры

за 2016-2017 учебный год.

Руководитель Итониева Е.А.

В 2016-2017 учебном году в работе кафедры естественных наук и физкультуры приняли участие учителя-предметники:

Итониева Е.А. – учитель биологии, высшая категория, 14 разряд,

Ржевская И.И. – учитель химии и биологии, высшая категория, 14 разряд,

Гудиева С.Ф. – учитель химии и биологии, первая категория, 13 разряд,

Гурциева А.А. - учитель географии, высшая категория, 14 разряд,

Моураова Л.К. – учитель географии, соответствие занимаемой должности - 12 разряд,

Циклаури Н.П. – учитель физкультуры, высшая категория, 14 разряд,

Шлаукстер В.В. – учитель физкультуры и ОБЖ, высшая категория, 14 разряд,

Субботина О.А. – учитель физкультуры, первая категория, 13 разряд.

Учителя-предметники кафедры работали над реализацией

общешкольной темы:

дифференциация и индивидуализация обучения, переход на личностно-ориентированное образование и повышение качества работы учителя через реализацию комплексного проекта модернизации образовательного пространства.

Ведущая тема кафедры естественных наук и физкультуры:

Формирование универсальных учебных действий через предметы естественного цикла в рамках системно-деятельностного подхода.

Цель работы кафедры естественных наук и физкультуры:

Создание условий для развития творческих способностей и самосовершенствования личности через организацию исследовательской деятельности учащихся на базе предметов естественного цикла.

Основные задачи работы кафедры:

- внедрение новых форм и методов обучения в рамках ФГОС второго поколения, использование передового педагогического опыта;
- совершенствование уровня профессиональной компетентности педагогов в образовательно-воспитательном процессе;
- выявление и развитие одаренных детей через вовлечение их в разные формы работы на уроках и во внеурочной деятельности.

В 2016-2017 учебном году учителя кафедры обеспечили полное прохождение программного материала по следующим предметам: биология, химия, география, физкультура, ОБЖ (корректировка тематического планирования связана с болезнью учителей, проведением предметных олимпиад и карантином).

Учителя-предметники приняли участие в методической работе школы по повышению уровня преподавания своих предметов и педагогического мастерства. В течение 2016-2017 учебного года учителя кафедры участвовали в работе педагогических советов гимназии:

Педсовет №1 от 31.08.16г. «Отчет деятельности гимназии №45 за 2015-2016 учебный год»;

Педсовет №2 от 11.11.2016г. «Современный урок как основа эффективного и качественного образования». Выступление учителя биологии Итониевой Е.А. по теме «Формирование УУД на уроках биологии».

Педсовет №3 от 17.01.17г. «Формирование системы работы ОУ по повышению качества подготовки учащихся к итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ».

Педсовет №4 от 31.04.17г.

Педсовет №5 от 17.05.2017г. «О допуске выпускников 9-ых и 11-ых классов к итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ».

Педсовет №6 от 29.05.17г. «Подведение итогов работы гимназии №45 за 2016-2017 учебный год».

Обобщение опыта учителей-предметников и отчеты по самообразованию проводились на заседаниях кафедры.

Заседания кафедры естественных наук и физкультуры:

1 заседание (сентябрь). Тема: «Организация и планирование работы кафедры естественных наук и физкультуры».

№	Содержание работы	Ответственные
1.	Анализ работы учителей кафедры за 2015-2016 учебный год.	Итониева Е.А..
2.	Анализ результатов ЕГЭ и ОГЭ по естественным дисциплинам.	зам. директора по УВР Милюхина В.Г.
3.	Обсуждение и утверждение плана кафедры на 2016-2017 учебный год.	Члены кафедры
4.	Согласование рабочих программ по биологии, химии, географии, физкультуре.	Учителя-предметники
5.	Разработка перспективного планов самообразования, уточнение прохождения курсов и аттестации учителей.	Члены кафедры
6.	Планирование работы с одаренными детьми, проектно-исследовательской деятельности учащихся.	Члены кафедры
7.	Обсуждение подготовки проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады по предметам.	Учителя – предметники

2 заседание (ноябрь). Тема: «Эффективность работы учителей по обеспечению качественного образования в условиях реализации ФГОС».

	Содержание работы	Ответственные
1.	Формирование УУД на уроках естественнонаучного цикла как одно из основных требований ФГОС нового поколения.	Итониева Е.А.
2.	Домашнее задание как способ повторения, конкретизации и закрепления изученного материала в системе личностно-ориентированного обучения.	Ржевская И.И..
3.	Новые аспекты содержания образования на уроках географии. <i>Творческий отчет.</i>	Моураова Л.К.
4.	Мотивация научно-исследовательской деятельности и проектной деятельности учащихся, участие в различных конференциях. <i>Самопрезентация.</i>	Гурциева А.А.

5.	Подготовка учащихся к республиканскому конкурсу «Ступень в науку».	Члены кафедры
6.	Подведение итогов муниципального этапа и подготовка учащихся к региональному этапу предметных олимпиад.	Члены кафедры

3 заседание (январь). Тема: «Внедрение оптимальных условий для развития способностей учащихся».

№	Содержание работы	Ответственные
1.	Организационно-методические основы внедрения Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО среди населения. <i>Творческий отчет.</i>	Субботина О.А.
2.	Возможные методы и средства нетрадиционной медицины для оказания первой медицинской помощи при различных видах травм и ранений. <i>Творческий отчет.</i>	Шлаукстер В.В.
3.	Здоровьесберегающие технологии и учебная деятельность на уроках географии с учетом физиологических особенностей школьников в рамках ФГОС.	Моураова Л.К.
4.	Метод активных вопросов и эксперимент на уроках химии при подготовке к итоговой аттестации.	Гудиева С.Ф.
5.	Работа с микроскопом на уроках биологии. <i>Творческий отчет.</i>	Ржевская И.И..
6.	Отчет за 1 полугодие и анализ полугодических контрольных работ	Курирующий завуч

3 заседание (январь). Тема: «Внедрение оптимальных условий для развития способностей учащихся».

№	Содержание работы	Ответственные
1.	Организационно-методические основы внедрения Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО среди населения. <i>Творческий отчет.</i>	Субботина О.А.
2.	Возможные методы и средства нетрадиционной медицины для оказания первой медицинской помощи при различных видах травм и ранений. <i>Творческий отчет.</i>	Шлаукстер В.В.
3.	Здоровьесберегающие технологии и учебная деятельность на уроках географии с учетом физиологических особенностей школьников в рамках ФГОС.	Моураова Л.К.
4.	Метод активных вопросов и эксперимент на уроках химии при подготовке к итоговой аттестации.	Гудиева С.Ф.

5.	Работа с микроскопом на уроках биологии. <i>Творческий отчет.</i>	Ржевская И.И..
6.	Отчет за 1 полугодие и анализ полугодических контрольных работ	Курирующий завуч

4 заседание (апрель). Тема: «Развитие экологического самосознания у школьников в учебно-воспитательном процессе. Подготовка выпускников 9-ых, 11-ых классов к ОГЭ и ЕГЭ.

№	Содержание работы	Ответственные
1.	Алгоритмы решения задач повышенной сложности. <i>Творческий отчет.</i>	Гудиева С.Ф.
2.	Как решать задачи по генетике: подготовка к ЕГЭ 11 класс. <i>Творческий отчет.</i>	Итониева Е.А.
3.	Подготовка и проведение предметной недели естественных наук и физкультуры «Неделя экологии».	Члены кафедры
4.	Реализация ВФСК ГТО в школах г. Владикавказа. <i>Самопрезентация.</i>	Циклаури Н.П.
5.	Подготовка учащихся к работе с обновленным содержанием КИМов ЕГЭ и ОГЭ.	Члены кафедры
6.	Отчет учителей по аттестации на квалификационные категории	Ржевская И.И., Шлаукстер В.В.
7.	Подведение итогов работы, составление плана работы кафедры на 2016-2017 учебный год	Члены кафедры

Формами повышения квалификации являлись самообразование, семинары-консультации на заседаниях МО кафедры, посещение лекций - консультаций в СОРИПКРО, курсы повышения квалификации.

Учителя Итониева Е.А., Гурциева А.А., Моураова Л.К. прошли обучение на курсах повышения квалификации СОРИПКРО по дополнительной профессиональной программе «Развитие профессиональных компетенций педагогических работников в контексте требований ФГОС» (1.06-17.06.2017г.). Учителя Итониева Е.А., Гурциева А.А. прошли обучение по программе «ФГОС: содержание и технология введения» (19.06-24.06.17г.)

Учителя Итониева Е.А. и Ржевская И.И. прошли обучение на курсах повышения квалификации СОРИПКРО «Подготовка экспертов ЕГЭ» по биологии и химии (9.03-13.03.2017г.), Гурциева А.А. – «Подготовка экспертов ОГЭ» по географии.

Ржевская И.И. прошла обучение на курсах СОРИПКРО по программе «Использование результатов ЕГЭ-2016 в работе экспертов в контексте развития национально-региональной системы оценки качества образования» (19.11-29.11.2016г.); приняла участие во Всероссийском дистанционном конкурсе для педагогов (ФГОС) – диплом третьей степени.

Итониева Е.А. прошла обучение на курсах СОРИПКРО по подготовке экспертов ЕГЭ по биологии (25.11-3.12.2016г.); прошла обучение по программе «Формирование познавательных логических учебных действий на уроках биологии»; приняла участие в образовательном семинаре «Реализация системно-деятельностного подхода в преподавании биологии средствами современных УМК»; приняла участие в вебинарах: «Содержание КИМов ЕГЭ по биологии 2017 году» - председатель ГЭК по биологии Рохлов (13.10.16г.), «Согласование подходов к оцениванию развернутых ответов участников ЕГЭ 2017 года» - зам. председателя ГЭК по биологии Петросова (10.06.17г.).

Выступления на курсах СОРИПКРО (Итониева Е.А.): «Анализ содержания обновленных КИМов по биологии ЕГЭ 2017 года» - курсы по подготовке экспертов; «ФГОС на ступени основного общего образования» - г. Моздок (31.03.2017г.).

Моураова Л.К. прошла обучение на курсах организаторов ОГЭ и ЕГЭ: с участием представителей РЦОИ – 17.03.2017г., при министре образования – 20.03.2017г.; обучение организаторов гимназия №45 – 18.05.2017г.; приняла участие в конференции «Содержательные аспекты модернизации системы общего образования: ресурсы» (издательство «Просвещение»); прослушала курс по теме «Конструирование уроков географии в соответствии с ФГОС» (издательство «Русское слово»).

Гурциева А.А. прошла обучение на курсах СОРИПКРО по теме «Система оценивания образовательных результатов освоения учащимися программ по географии в соответствии с ФГОС ООО» (5.06-10.06.2017г.); приняла участие в семинаре «Организация учебного процесса на уроках географии в условиях обновления содержания и технологий образования».

Аттестация учителей: учителю химии Ржевской И.И. присвоена высшая квалификационная категория, учителю физкультуры ОБЖ Шлаукстеру В.В. – высшая квалификационная категория.

На кафедре естественных наук и физкультуры практикуются взаимные посещения открытых уроков учителей-предметников. Учителя физкультуры в силу специфики предмета осуществляют взаимные посещения внутри своей группы: Циклаури Н.П., Субботина О.А., Шлаукстер В.В.

*Открытые уроки
учителей кафедры естественных наук и
физкультуры на 2016-2017 учебный год.*

Учитель	Тема урока	Класс	Дата
1. Итониева Е.А.	1. Стебель, его строение и значение.	6	ноябрь
	2. Закономерности изменчивости.	9	декабрь
	3. Роль кожи в терморегуляции. Закаливание	8	февраль
	4. Биосфера и человек.	10	май
2. Гурциева А.А.	1. Вулканы Земли.	5	октябрь
	2. Внутренние воды России, использование рек России.	8	декабрь
	3. Характеристика страны: феномен японского чуда.	11	апрель
3. Моураова Л.К.	1. Ориентирование.	6	октябрь
	2. Мировой океан.	7	декабрь
	3. Рельеф земной поверхности.	6	февраль
	4. Особенности природы Северной Америки	7	март
4. Ржевская И.И.	1. Клеточное строение растений.	6а	сентябрь
	2. Тип Кишечнополостные. Общая характеристика. Пресноводная гидра	7	октябрь
5. Гудиева С.Ф.	1. Щелочные металлы.	9	ноябрь
	2. Степень окисления. Бинарные соединения металлов, неметаллов.	8а	декабрь
	3. Карбоновые кислоты.	10	февраль
	4. Изменение, происходящее с веществами.	8б	март
6. Субботина О.А.	1. Развитие двигательных качеств на уроках легкой атлетики.	5б	октябрь
	2. Изучение связки элементов по акробатике.	4в	декабрь
	3. Техника передач мяча в волейболе.	7	март
	4. Техника прыжка в длину с места. Метание мяча в цель.	6	апрель

7. Циклаури Н.П.	1. Эстафеты с элементами легкой атлетики.	6б	октябрь
	2. Совершенствование комбинации из ранее изученных акробатических элементов.	9а	декабрь
	3. Ловля и передача мяча в баскетболе.	5в	март
	4. Легкая атлетика.	10а	март
8. Шлаукстер В.В.	1. Методика проведения утренней физической зарядки.	8	октябрь
	2. Развитие силовых и скоростных качеств учащихся.	9	декабрь
	3. Военские ритуалы ВС РФ.	11	февраль
	4. Профилактика инфекционных заболеваний.	9	апрель

Все запланированные открытые уроки были проведены, за исключением открытых уроков учителя физкультуры Субботиной О.А. по болезни.

Ученики гимназии регулярно принимают участие в проведении различных олимпиад: школьном и муниципальном этапах предметных олимпиад по биологии, химии, географии, физкультуре, ОБЖ, всероссийских олимпиадах.

Учащиеся, ставшие победителями и призерами муниципального этапа предметных олимпиад:

по биологии: Моураова Алина 7б кл. (Ржевская И.И.),
Хабалова Залина 8б кл. (Ржевская И.И.),
Тедеева Алана 8а кл. (Итониева И.И.),
Габитаева Тома 11б кл.;

по химии: Габитаева Тома 11б кл. (Ржевская И.И.),

по географии: Казиев Сергей 7б кл. (Моураова Л.К.),

по физкультуре: Губаев Алибек 7акл. (Циклаури Н.П.),
Казаченко Ольга 7а кл. (Циклаури Н.П.),
Тедеев Александр 7а кл. (Циклаури Н.П.),
Казаченко Андрей 8б кл. (Циклаури Н.П.),
Бекузаров Руслан 9в кл. (Циклаури Н.П.).

С целью повышения познавательного интереса учащихся к изучаемым предметам учителя кафедры привлекают учащихся к научно-исследовательской работе.

Учитель географии Гурциева А.А. продолжила работу по формированию экологического воспитания – экоклуб «Альтаир», подготовила учеников к участию в конкурсах:

Республиканский смотр - конкурс «Нам и внукам-2017» - 2 командное место (диплом 2 степени, грамота, благодарность).

Республиканский конкурс по парковому ориентированию на маркированной трассе – Казиев М., Хохоев Я., Плиев С. – 11а кл. - благодарность (статья в газете «Чемпион-Ир»).

Республиканский краеведческий конкурс «Моя родословная» – Тургиева А. 9в кл. – диплом 2 степени.

18 Международный экологический конкурс «Шолоховский родник» 1 тур - Хинчагова А., Гизоева Д., Коваленко В. – 8 кл. (грамоты).

Всероссийский географический диктант – Цакоев С., Лисутина А., Булгаков В., Хугаев Д..

Республиканский экологический фестиваль «Вестники весны»- команда экоклуба «Альтаир» (грамота).

Международный экологический проект «Будущее Земли зависит от тебя» - 5 кл. экоклуб «Звезды Альтаира» (благодарственное письмо).

2 Международный конкурс научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Старт в науку» -Гизоева Д, Хинчагова А. (дипломы 3 степени).

Всероссийский экологический проект «Сделаем вместе» (экологическая акция) – эко-плакат Джанаева А., эко-лидер Гизоева Д..

Республиканский экологический конкурс (экологическая акция «Природы нежное творенье руками детскими возрастим») – учащиеся 11-ых классов.

Учащиеся гимназии под руководством учителей физкультуры Циклаури Н.П., Субботиной О.А., Шлаукстера В.В. приняли участие в городских спортивных соревнованиях:

1. Баскетбол – сборная гимназии №45 (3 место).

2. Военно-спортивная игра «Зарница» 7-8 классы (4 место),
3. Военно-спортивная игра «Звездочка» 5 классы.
4. «Президентские состязания»: 5б кл. (1 место),
6а кл. (3 место),
7б кл. (3 место),
8б кл. (1 место),
9б кл. (4 место).
5. «Кросс нации 2016» – участие.
6. «Кожаный мяч» - участие.
7. «Легкая атлетика» - участие.

Спортивные соревнования между классами на первенство гимназии № 45:

- «Веселые старты» - 5 классы,
- «Мини-футбол» - 5-7 классы,
- «Пионербол» - 5-7классы,
- «Мини-баскетбол» - 5-7 классы,
- «Президентские состязания» - 5-9 классы,
- «Смотр строя и песни» - 5-7 классы.

С целью повышения качества знаний учащихся по предметам учителя кафедры проводят дополнительные занятия со слабоуспевающими и одаренными учениками по подготовке к олимпиадам, спартакиаде школьников, итоговой аттестации в форме ЕГЭ и ОГЭ по биологии, химии, географии, физкультуре.

На своих уроках учителя кафедры используют современные педагогические технологии: Итониева Е.А. – здоровьесберегающие, информационные, технологии критического мышления, групповые, тест-технологии; Ржевская И.И. – метод проектов, компьютерные технологии обучения; Гурциева А.А. – модульные, развития мышления через географическую карту, проектная деятельность учащихся; Моураова Л.К. – здоровьесберегающие, проблемное обучение, учителя физкультуры – здоровьесберегающие, групповые технологии сотрудничества, личностно-ориентированного обучения.

26 марта 2017г. в гимназии состоялись XV11 Дюмезилевские чтения: учителя Итониева Е.А., Моураова Л.К., Гурциева А.А. были руководителями секций «Биология», «Здоровье человека, экология» и секции «География». Учителя-предметники сопровождали в качестве научных руководителей научно-исследовательские работы учащихся.

Участники XV11 Дюмезилевских чтений 25.03.2017г.

Кафедра естественных наук и физкультуры

№	ФИ учащегося	Класс	Тема исследования	Руководитель
1.	Кокаев Сармат (диплом 1 степени)	5а	Покоритель ледяных пустынь (Ю. Кучиев)	Гурциева А.А.
2.	Хинчагова Агунда (диплом 3 степени)	8б	Проект: история Комсомольского парка	Гурциева А.А.
3.	Гурциева Алина	9а	Моя родословная	Гурциева А.А.
4.	Гюева Аида (грамота)	6в	Чай: с древности - до наших дней	Моураова Л.К.
5.	Куликова Алина (диплом 3 степени)	6в	Бисер и бисероплетение	Моураова Л.К.
6.	Казиев Сергей	7б	Этот удивительный шар (шаровая молния)	Моураова Л.К.
7.	Тулочева Алина	9в	Приготовление крема для лица	Гудиева С.Ф.

В ноябре 2016 г. в гимназии № 45 проводился муниципальный этап предметных олимпиад по обществознанию, биологии, истории: учителя кафедры (Моураова Л.К., Гурциева А.А., Гудиева С.Ф., Итониева Е.А.) были организаторами в аудиториях. Итониева Е.А. и Ржевская И.И. в качестве экспертов принимали участие в проверке олимпиадных работ по биологии и химии.

В течение 2016-2017 учебного года учителя кафедры принимали участие в проведении государственной итоговой аттестации учеников гимназии (пробные ОГЭ и ЕГЭ по различным предметам, проверочные работы НИКО, ВПР) в качестве сопровождающих, организаторов ЕГЭ и ОГЭ (Моураова Л.К., Гурциева А.А., Итониева Е.А., Гудиева С.Ф., Субботина О.А.). Итониева Е.А. участвовала в проверке заданий с развернутым ответом ЕГЭ по биологии и работе конфликтной комиссии. Ржевская И.И. принимала участие в проверке заданий с развернутым ответом ЕГЭ по химии. В 4 четверти проводились ВПР по географии и биологии в 5-ых классах, по

биологии и химии в 11-ых классах. Учителя Гурциева А.А., Моураова Л.К., Итониева Е.А., Ржевская И.И. участвовали в проверке в качестве экспертов.

По плану работы кафедры была проведена предметная неделя.

Неделя кафедры естественных наук и физкультуры

МБОУ гимназия № 45 10.04 – 15.04 2016-2017 учебный год

Дата	Мероприятия	Класс	Урок	Ответственные
Пн. 10.04	1. Конкурс экологических плакатов	5-7 кл.		Моураова Л.К.
	2. Географический КВН	7б	7 урок	Моураова Л.К.
Вт. 11.04	3. Конкурс рисунков «Вестники весны»	5-7 кл.		Итониева Е.А.
Ср. 12.04	4. Конкурс экологического рисунка на асфальте	5 кл.		Гурциева А.А.
	5. Экологическая акция «Природы нежное творенье руками детскими возрастим»	11б	5 урок	Ржевская И.И.
Чт. 13.04	6. Открытый урок «Правила наложения повязок»	9б	2 урок	Шлаукстер В.В.
	7. Открытый урок «Многообразие птиц. Экологические группы птиц»	7в	4 урок	Итониева Е.А.
	8. Открытый урок «Спирты»	9в	5 урок	Гудиева С.Ф.
	9. Брейн-ринг «Вестники весны»	5 кл.		Гурциева А.А.
Пт. 14.04	10. Открытый урок «Птицы – это песнь и полет!»	7б	3 урок	Ржевская И.И.
	11. Биологическая викторина	8а	5 урок	Итониева Е.А.
	12. Открытый урок «Растительный и животный мир Осетии. Эндемики Кавказа»	8а	6 урок	Гурциева А.А.
Сб. 15.04	13. Открытый урок «Покорение космоса»	6б	2 урок	Моураова Л. К.
	14. Открытый урок «Кислоты»	8а	3 урок	Гудиева С.Ф.
	15. Экологическая акция «Дом для пернатых друзей» (скворечники)	5 кл., 8 кл.		Гурциева А.А.

	16. Отчет экоклуба «Альтаир» (презентация)			Гурциева А.А.
--	---	--	--	---------------

Все учителя кафедры выполняют трудовой режим гимназии: дежурство на вахте, в столовой, школьном оздоровительном лагере, замещения учителей.

Учебная программа предметов естественных наук и физкультуры выполнена полностью.

Анализируя образовательную деятельность учителей кафедры, можно отметить следующие аспекты:

- реализация целей и задач осуществлялась согласно требованиям государственных программ,
- велась на основе нормативно-правовых и распорядительных документов федерального, регионального и муниципального уровней,
- соответствовала нормам ФГОС,
- была направлена на защиту прав и интересов обучающихся.

По итогам за 2016-2017 учебный год можно признать работу кафедры естественных наук и физкультуры удовлетворительной и дать следующие **рекомендации**:

1. С целью повышения результатов успеваемости шире применять на уроках современные, активные методы и технологии обучения с учетом индивидуальных особенностей учащихся и классных коллективов.
2. Осуществлять взаимообмен педагогическим опытом, активнее посещать уроки учителей кафедры для успешного решения поставленных задач.
3. Активизировать работу по подготовке учащихся к олимпиадам и конкурсам по предметам.

Исходя из результатов работы кафедры, можно поставить следующие **задачи на 2017-2018 учебный год**:

- совершенствование профессионального мастерства учителей, повышение качества обучения и обученности учащихся через личностно - ориентированный подход;

- привитие интереса учащихся к естественнонаучным дисциплинам путем вовлечения их в различные творческие работы в урочное и внеурочное время;
- активнее осуществлять переход от школы «памяти» к школе «мышления и действия» в соответствии с требованиями нового ФГОС;
- продолжить формирование естественнонаучных знаний учащихся, опираясь на использование научных методов познания, основанных на наблюдении и эксперименте;
- организация проектной деятельности учащихся по предметам: биология, химия, география, физкультура;
- повышение квалификации учителей - предметников, оперативное оказание информационно-методической помощи.

