

## Отчет деятельности кафедры естественных наук за 2014-2015г

### Методическая тема кафедры:

**«Совершенствование качества образования в системе развивающего обучения».**

### Цели деятельности кафедры:

- Совершенствовать педагогическое мастерство учителей в организации работы с учащимися
- использовать ИКТ в образовательном процессе,
- обеспечение роста профессиональной компетентности учителей как условия реализации целей развития личности учащихся.

### Основными задачами кафедры стали:

- ✓ Проводить работу над методической темой.
- ✓ Продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей:
  - внедрять новые методики преподавания с целью повышения качества учебных занятий;
  - активизировать работу учителей над темами самообразования;
  - осуществлять обмен опытом с целью использования сильных сторон учителей;
  - обобщать и распространять положительный опыт творчески работающих учителей.
- ✓ Работать над повышением качества обучения, добиваться максимально возможного качества знаний, умений и навыков у учащихся.
- ✓ Повышать воспитательное значение уроков и внеклассных мероприятий.
- ✓ Эффективно взаимодействовать с обучающимися и их родителями (законными представителями)

В системе образования можно выделить такие элементы, как:

субъекты – учитель, обучающийся;

Цель – формирование целостного представления учащихся об окружающем мире.

Средства – содержание образования, учебники, пособия, оборудование и др.

Конечный продукт – знания, мировоззрение, умения, навыки учащихся.

Активность субъектов – педагогическая деятельность, воспитательные и образовательные функции преподавателей, заинтересованность учащихся.

Знания и мировоззрение, формируемые у учащихся в процессе образования, ценны не сами по себе, а тем, что они являются основой ориентации учащихся в окружающем мире.

Окружающий нас мир представляет собой многообразие веществ в рамках неорганического мира, образованного скалами, реками, атмосферой и др., и мира живой природы, состоящей из микробов, насекомых, растений, включающих и тело человека – все это дают предметы естественного цикла. Организация работы каждого учителя представляет собой систему познания предмета и усвоению программ, используя различные методы.

Непрерывное образование педагогов играет значительную роль в совершенствовании содержания, технологий обучения предмету и повышения результативности обучения.

### **Основные направления работы кафедры естественных наук:**

#### *Общие мероприятия:*

- ❖ Обсуждение и утверждение нагрузки учителей.
- ❖ Составление рабочих программ на 2014-2015 уч.год.
- ❖ Утверждение тематического планирования и рабочих программ.
- ❖ Участие в реализации проекта специализированных классов.
- ❖ Активное участие в школьных и поселковых олимпиадах, научно-практической конференции поселка.
- ❖ Традиционное проведение недели естественных наук
- ❖ Организация и проведение факультативов и элективов.
- ❖ Анализ и обсуждение проблем работы в специализированных классах.

#### *Учебная работа*

- ❖ Административный входящий контроль знаний по предметам естественного цикла (биология, химия, физика)
- ❖ Составление КИМов для контроля качества усвоения учебного материала.
- ❖ Сессия в 10-х и 11-х классов
- ❖ Пробный ЕГЭ и ГИА по биологии, химии, физике.
- ❖ Анализ опыта работы учителей МО, обобщение опыта и использование лучших и эффективных приемов работы всеми учителями кафедры.
- ❖ Курсы повышения квалификации по необходимости.
- ❖ Работа на муниципальных и областных семинарах.
- ❖ Аттестация учителей по графику.
- ❖ Работа по адаптации специализированного химико-биологического 8 класса.
- ❖ Школьная олимпиада по предметам естественного цикла с 15 октября.

- ❖ Участие в школьной и муниципальной научно-практической конференции.
- ❖ Преобразование учебного материала, создание презентаций в работе с учениками и в индивидуальной работе.
- ❖ Открытые уроки.
- ❖ Разработка плана экологических мероприятий.
- ❖ Организация и проведение зимней сессии в 10-11 классах.

### *Методическая работа*

- Разработка и корректировка учебных планов и программ основного, базового и специализированного образования по химии и биологии.
- Разработка рабочих программ по ФГОС по предметам естественного цикла
- Использование ЭОР в процессе обучения в основной школе.
- Посещение курсов повышения квалификации по необходимости.
- Согласование и корректировка учебных программ по биологии и химии с преподавателями ФМШ и специализированных курсов для химико-биологических классов.
- Работа с методистами НГМА, ФМШа .
- Работа экспертами по проверке олимпиадных работ учащихся
- Обсуждение результатов олимпиад
- Межпредметные связи на уроках естественно-научного цикла
- Проектирование интегративных уроков

### **Основные мероприятия, проведенные учителями кафедры**

<b>мероприятия</b>	<b>результат</b>
Обсуждение и утверждение рабочих программ	Рассмотрели и утвердили рабочие программы
Школьная олимпиада по предметам естественного цикла.	Составили задания и провели школьную олимпиаду
Подготовка команд для участия в конкурсах при НГМА И ФМШ	Участие в конкурсе медицинских классов – 10класс
Муниципальная олимпиада	Победители и призеры по всем предметам естественного цикла
Участие в областной олимпиаде по предметам	Пичиков Иван и Пономарев Тимофей - химия
Всесибирская олимпиада по химии и биологии, проводимая преподавателями НГУ	победители и призеры по химии и по биологии
Участие в международном всероссийском дне географической	8-9 классы, 27 человек – 3 победителя

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
биотехнологический лицей –интернат №21 р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук

грамотности	
Участие в конкурсе «Безопасное колесо»	6а класс –второе место
Проведение внутришкольной научно-практической конференции : «География и карьера».	10Б класс и Катковская Л.В.
Выбор и демонстрация фильмов «Из истории великих научных открытий»	
Организация поездки для специализированного 9а класса	Институт катализа, биотехнологическая лаборатория при НГУ
Организация выставок: рождественской и пасхальной.	
Участие в Международном конкурсе по химии в рамках проекта «Инфоурок»	9а класс
Турнир имени М.В.Ломоносова	9а класс Сыромятникова В – победитель (6а класс)
Участие в интеллектуальном конкурсе «Разум в белых халатах»	Первое место 9а класс
Областная профильная смена «Юный эколог-2014»	Диплом III степени – 9а класс
Волонтеры Open Bio	
Участие в неделе, посвященной Дню Российской науки	1-10 классы
Организация и проведение летней естественно-научной площадки для обучающихся 5-6 классов	25 человек (Кириченко С.В., Распопина Л.Г.)
Участие в летнем научно-исследовательском выездном лагере на Алтае	7 – 8 классы в количестве 35 человек (Варжавина Е.В.)
Участие в муниципальной научно-практической конференции	1 исследовательских работ по биологии и химии.
Участие в заочном туре конференции «Юность. Наука. Культура»	Лауреаты первой степени: Бондаренко Катерина – 11а класс (химия, рук. Распопина Л.Г.) Арутюнян Арина – 6а класс (биология, рук. Распопина Л.Г.)
Участие во всероссийском конкурсе «Естествознание»	В конкурсе приняли участие обучающиеся 6-9классов по всем предметам естественного цикла

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
биотехнологический лицей –интернат №21 р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук

Итоговая аттестация по предметам естественного цикла	физику сдавали: 2 человека – ЕГЭ и 1 человек –ОГЭ, химию: 6 человек ЕГЭ и 15 человек –ОГЭ, биологию: 8 человек ЕГЭ.
Контрольная работа по химии из ФМШ.(учителя Распопина Л.Г, Шнайдер Т.А.	Из 28 обучающихся 8 класса «4»-13, «5»- 11 , «3» - 3 Из 24 обучающихся 9 класса – «3»-6, «4»-3, «5» -15
Годовая административная работа по биологии – 6 классы (учитель Ковалевич В.В)	6а – 24 человека – качествен. успеv – 50%, абсолют.- 87% 6б – 18 человек – качествен.успеv – 40%, абсолют.- 67% 6в – 13 человек – качеств.успеv 8% 8а – 19 человек – качеств.успеv- 16%
Участие в работе семинара «Реализация регионального проекта – создание специализированных химико-биологических классов для одаренных детей	Открытые уроки
Использование инновационных подходов в оценивании знаний учащихся	Распопина Л.Г.- 8в класс
Решение экспериментальных задач по неорганической химии	Шнайдер Т.А. – 9а класс
Использование цифрового микроскопа на практических занятиях по биологии	Ковалевич В.В. – 9б класс
Формирование естественнонаучного мировоззрения в пропедевтическом курсе «Физика – химия»	Кириченко С.В. – 5а класс

Учителя кафедры имеют в наличии очень богатую научно-методическую литературу и хорошую материальную базу. На очень высоком уровне оснащены кабинеты химии и биологии, не в полном объеме физика.

**Миссия кафедры по отношению к педагогам** заключается в предоставлении каждому сферы деятельности, необходимой для реализации интеллектуальных и творческих способностей.

**Приоритетным направлением в организации методической работы в течение учебного года являлась деятельность, направленная на изучение естественнонаучных дисциплин и активное внедрение ИКТ в образовательный процесс.**

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
биотехнологический лицей –интернат №21 р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук

Одно из заседаний кафедры посвятили анализу урока с использованием ИКТ. Приняли решение продолжить мониторинг и проанализировать динамику уже в следующем учебном году. Умение детей работать с текстом, с картами привило учителей кафедры к использованию методики создания кластеров. А так же решили провести работу по созданию комплексных заданий по предметам естественного цикла.

**Средние результаты учебных достижений по параллелям  
за 2014-2015 уч.год**

ФИО	Классное руководст во	Нагрузка по классам	Качественная успеваемость в %	Абсолютная успеваемость в %
Распопина Л.Г.	6а	8-11 классы(28ч)	7кл-80 8кл-86 10кл-60 11кл-53	100 100 100 100
Варжавина Е.В	7а	7-11 классы	7кл-85 8кл-86 10кл-95 11кл-88	100 100 100 100
Кириченко С.В	7г,5а	7-11классы	7кл-46 9кл-35 10кл-45 11кл-50	100 100 100 100
Ковалевич В.В	9б	6а,6б,6в,8а,8б,9в, ,9б	6кл-80 8кл- 21	100 100
Шнайдер Т.А	9а	8а 8б , 9а 9б 9в	8кл-60 9кл-52	100 100
Катковская Л.В	10б	6-11кл	6кл-80 7кл-60 8кл-60 9кл-62 10кл-86 11кл-74	100 100 100 100 100 100
Сыркина Т.Д	-	6а,6б,6в, 7а,7б,7в,8а,8б,8в	6кл-80 7кл-97 8кл- 83	100 100 100
Трубенкова Т.И	-	5-е, 9а	5кл – 78 9кл- 88	100 100

**Важнейшим событием кафедры является традиционная Неделя естественных наук.** В этом году были разработаны новые и модифицированы прежние игры. Неделя прошла на высоком уровне, охвачены все предметы, использовались разные формы деятельности, задействованы учащиеся 5 – 11 классов.

Итогом недели стала внутришкольная научно-практическая конференция по теме: «география и карьера». Уже второй год в рамках недели для обучающихся на всех предметах естественного цикла были показаны фильмы «Из истории великих научных открытий».

Учителя кафедры провели большую подготовительную работу.

**Выводы:**

Запланированные мероприятия выполнены в полном объёме.

- ✓ Разработаны рабочие программы специализированных классов естественнонаучного направления для одаренных детей.
- ✓ Успешно прошла Неделя естественных наук, где были представлены новые игры («ГЕОШАНС», «Самый умный химик», «Путешествие по реке Естествознания»)
- ✓ Высокая активность участия в разнообразных профессиональных семинарах
- ✓ Лучшая работа на секции во Всероссийской конференции «Юность. Наука. Культура.»
- ✓ Хорошие результаты в олимпиадах
- ✓ Хорошие результаты по ОГЭ и ЕГЭ
- ✓ Организованы и проведены две научно-практические площадки по предметам естественного цикла для обучающихся 5-8 классов.

Исходя из анализируемой информации, можно сделать вывод: методическая работа осуществляется на должном уровне в соответствии с планами кафедры и лицея, органично соединяется с повседневной практикой педагогов.

Зав. Кафедрой

Л.Г.Распопина

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
биотехнологический лицей –интернат №21 р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук