

## Отчет деятельности кафедры естественных наук за 2015-2016 г

### 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,
- формирование УУД обучающихся в процессе обучения естественным дисциплинам.

### 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 2015-2016 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 инженерно-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.
- ❖ Разработка уроков для дистанционного обучения (биология, химия)
- ❖ 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 специализированных 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, 11класс
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 турнире имени Ломоносова	8-10классы- 2 победителя , 3 призера

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Биотехнологический лицей №21» р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук

Участие в конкурсе «Соблюдаем ПДД, поздравляем ГИБДД»	7а класс
Проведение внутришкольной научно-практической конференции по биологии и химии.	9в,10а классы и Распопина Л.Г..
Выбор и демонстрация фильмов «Из истории великих научных открытий»	
Организация поездки для специализированного 8а класса	Биотехнологическая лаборатория при НГУ, ГНЦВБ «Вектор»
Организация выставок: рождественской и пасхальной.	Сыркина Т.Д , Васильева А.В.
Участие и проведение всероссийского интернет урока по профилактике Вич-инфекции в рамках проекта «Инфоурок»	10 а класс
Участие в интеллектуальном конкурсе «Разум в белых халатах»	Первое место 10а класс
Волонтеры на международной конференции Open Bio	9в,10а классы
Участие в неделе, посвященной Дню Российской науки	1-10 классы
Организация и проведение летней естественно-научной площадки для обучающихся 6 классов	25 человек (Пухова А.М., Кириченко С.В., Распопина Л.Г)
Участие в летнем научно-исследовательском выездном лагере на Алтае	8 – 9 классы в количестве 35 человек (Варжавина Е.В.)
Участие в муниципальной научно-практической конференции	1 исследовательских работ по биологии и химии.
Участие в очном и заочном туре конференции «Юность. Наука. Культура»	Лауреат второй степени: Мосякин Николай – 11а класс (биология, рук. Варжавина Е.В.)
Участие во всероссийском конкурсе «Естествознание»	В конкурсе приняли участие обучающиеся 6-9 классов по всем предметам естественного цикла
Итоговая аттестация по предметам естественного цикла	физику сдавали: 2 человека – ЕГЭ и 1 человек – ОГЭ, химию: 10 человек ЕГЭ и 32 человека – ОГЭ, биологию: 8 человек ЕГЭ.
Контрольная работа по химии из ФМШ.(учителя Распопина Л.Г,	Из 23 обучающихся 9 класса «4»-12, «5»- 3 , «3» - 8

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Биотехнологический лицей №21» р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук

Шнайдер Т.А.	Из 24 обучающихся 10 класса – «3»-10, «4»-12, «5» -2
Годовая административная работа по биологии – 5 классы (учитель Ковалевич В.В)	6а – 24человека – качествен. успеv – 50%, абсолют.- 87% 6б – 18 человек – качествен.успеv – 40%, абсолют.- 67% 6в – 13человек – качеств.успеv 8% 8а – 19человек – качеств.успеv- 16%
Первая региональная биоинженерная школа	Открытые уроки, семинары, экскурсии
Участие в фестивале специализированных классов в лицее №9	Распопина Л.Г.- 8а класс
Профильная смена инженерного направления.	Шнайдер Т.А. и 10а класс
Участие в экологической акции «Выпуск мальков» в реку Обь	Шнайдер Т.А. – 10а класс Варжавина Е.В.- 8а класс
Волонтерская работа в центре реабилитации для детей с ДЦП на базе НРБ	Шнайдер Т.А. и 10а класс
Формирование естественнонаучного мировоззрения в пропедевтическом курсе «Физика – химия»	Кириченко С.В. – 6а класс
Участие в международной естественно – научной школе на базе ИКЕМ	Шнайдер Т.А. и 10а 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 формирование УУД в процессе их изучения, активное внедрение ИКТ в образовательный процесс.**

Одно из заседаний кафедры посвятили анализу дистанционного обучения детей. Приняли решение продолжить работу по этому направлению и проанализировать динамику уже в следующем учебном году. Умение детей работать с текстом, с картами привило учителей кафедры к использованию методики создания

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Биотехнологический лицей №21» р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук

кластеров. А так же решили провести работу по созданию комплексных заданий по предметам естественного цикла.

**Средние результаты учебных достижений по параллелям  
за 2015-2016 уч.год**

ФИО	Классное руководств о	Нагрузка по классам	Качественная успеваемость в %	Абсолютная успеваемость в %
Распопина Л.Г.	7а	7-11 классы(28ч)	7кл-96 8а(спец)кл-93 8-е кл-43 9в(спец)кл- 83 11кл-53	100 100 100 100
Варжавина Е.В	8а	7-11 классы	7кл-100 8а(спец)кл- 100 8-е кл-71 9в(спец)-100 11кл-73	100 100 100 100 100
Кириченко С.В	8г,6а	7-11классы	7кл-70 8-е кл-48 10кл-67 11кл-70	100 100 100 100
Ковалевич В.В		5-е, 7а,7в ,9а,9б,10б	5кл-69 7-е кл-58 9-е кл- 33 10б кл -	100 100 98
Шнайдер Т.А	9а	7б, 7в , 9а 9б ,10	7кл-83 9кл-35 10а(спец)-88 10б кл - 45	100 100 100 100
Катковская Л.В	10б	6-11кл	8кл-60 9кл-62 10кл-86 11кл-74	100 100 100 100

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Биотехнологический лицей №21» р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук

Сыркина Т.Д	-	6а,6б,6в, 7а,7б,7в,8а,8б,8в	6кл-98	100
			7кл-98	100
			8кл- 96	100
Трубенкова Т.И	-	6-е, 10а	6-е кл – 6б	100
			10а(спец)кл- 80	100

**Результаты олимпиад по предметам естественного цикла**

Название мероприятия	уровень	Предмет	результат	ФИО учащегося
Всесибирская открытая олимпиада школьников (1 этап)	РФ	биология	победитель	Егоров Эрик
			призер	Самотяжко Надежда
				Беспалова Виктория
				Рудаков Иван
				Войцицкий Александр
				Пичиков Иван
				Бейгул Злата
				Павловский Никита
		Нартова Анастасия		
		химия	призер	Самотяжко Надежда
				Егоров Эрик
				Миرونенко Яна
				Киншт Елизавета
				Староватов Арсений
Бондаренко Александр				
Войцицкий				

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Биотехнологический лицей №21» р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук

				Александр Принин Иван Забоев Александр Рудоков Иван Синенкин Ярослав Пичиков Иван Нартова Анастасия Орел Илья Пономарев Тимофей		
Всесибирская открытая олимпиада школьников (заключительный этап)	РФ	Химия	Призер 3 степени	Егоров Эрик		
Турнир им. Ломоносова	РФ	биология	призер	Бейгул Злата		
				Нартова Анастасия		
				Иванова Софья		
				Пичиков Иван		
				Самотяжко Надежда		
				Шабинская Валерия		
		Бондаренко Варвара				
		Бутов Владислав				
		Бондарев Александр				
		Военнова Виктория				
		астрономия и науки о земле				Павловский Никита
						Иванова Софья
Трубенков Константин						
Староватов Арсений						
Многоборье(биология, химия)				Резников Даниил		
«День химической грамотности»	международный	химия	победитель	Пичиков Иван		
Будущее сибيري (1	РФ	химия	призер	Пичиков		



Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Биотехнологический лицей №21» р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук

этап)				Иван
Московская олимпиада по химии (1 этап)	РФ	химия	призер	Нартова Анастасия
				Орел Илья
				Вингородова Дарья
Всероссийская олимпиада школьников	Муниципальный	биология	призер	Андреева Анастасия
				Егоров Эрик
				Самотяжко Надежда
				Резников Даниил
				Рудаков Иван
				Иванова Софья
				Пичиков Иван
				Пономарев Тимофей
				Таланов Александр
				Чуб Анастасия
		ОБЖ	призер	Шишляников Дмитрий
				Староватов Арсений
				Дяденко Александр
география	призер	Яковлев Артем		
		Желещиков Лев		
		Сюькин Кирилл		
		Таланов Александр		
		Кириллов Вячеслав		
		Федоров Валентин		
		Парталова Алена		
		Самотяжко Надежда		
		Гаврикова Анна		

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Биотехнологический лицей №21» р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук

				Рудаков Иван
				Дяденко Александр
				Пичиков Иван
				Желещиков Лев
				Вялова Анастасия
				Свидунович Алена
		физика	призер	Бессонова Анастасия
		химия	призер	Самотяжко Надежда
				Пронин Иван
				Пономарев Тимофей
				Чуб Анастасия
		Физическая культура	победитель	Вялова Анастасия

**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: «Проектная деятельность специализированных классов». 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 объеме.

- ✓ 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

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Биотехнологический лицей №21» р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук

- ✓ Призер второй степени 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 6-ых 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 №21» р.п.Кольцово  
Кафедра естественных наук