

Отчет деятельности кафедры естественных наук за 2016-2017 г

Методическая тема кафедры:

«Совершенствование качества образования в системе развивающего обучения и эффективного введения ФГОС».

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
- Разработка рабочих программ по ФГОС по предметам естественного цикла

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 2016-2017 уч.год.
- ❖ Утверждение тематического планирования и рабочих программ.
- ❖ Участие в реализации проекта специализированных классов.
- ❖ Активное участие в школьных, муниципальных и Всероссийских олимпиадах, научно-практических конференциях.
- ❖ 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, география)
- ❖ 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, ФМШ.
- 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

мероприятия	результат
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

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

	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 , 4 призера
Проведение внутришкольной научно-практической конференции по биологии и химии.	9а,10в классы и Распопина Л.Г., Варжавина Е.В.
Выбор и демонстрация фильмов «Из истории великих научных открытий» «Космос»	Кириченко С.В.
Организация поездки для специализированного 8а класса	Биотехнологическая лаборатория при НГУ, ГНЦВБ «Вектор»
Организация выставок: рождественской и пасхальной, 8 Марта, Новогодняя фантазия	Сыркина Т.Д , Васильева А.В.
Волонтеры на международной конференции Open Bio	9а,11а классы
Участие в неделе, посвященной Дню Российской науки	1-10 классы
Участие в муниципальной научно-практической конференции	11 исследовательских работ по биологии и химии.
Участие во всероссийском конкурсе «Естествознание»	В конкурсе приняли участие обучающиеся 6-9классов по всем предметам естественного цикла
Итоговая аттестация по предметам естественного цикла	физику сдавали: 3 человека – ЕГЭ и 6 человек –ОГЭ, химию: 15 человек ЕГЭ и 45человек –ОГЭ, биологию: 35человек ОГЭ и 10 человек ЕГЭ.
Контрольная работа по химии из ФМШ.(учителя Распопина Л.Г, Вишнякова Т.А.	Из 22 обучающихся 10класса «4»-10, «5»- 0 , «3» - 10, «2» - 2 Из 24 обучающихся 8а класса – «3»-2, «4»-5, «5» -17 Из 22 обучающихся 11а класса «5»-1, «4» - 13, «3» -6, «2» - 2
Первая региональная биоинженерная школа	Открытые уроки, семинары, экскурсии
Печатные издания	Распопина Л.Г -научный руководитель публикации Арутюнян А. журнал «Юный

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

	ученый»№6 2016г Трубенкова Т.И. - научный руководитель публикации Шелехиной С.. журнал «Юный ученый»№5 2017г
Участие в областном семинаре «Использование естественнонаучных компетенций в образовательном пространстве как фактор повышения качества образования в лицее»	Распопина Л.Г. Варжавина Е.В. Трубенкова Т.И. Пухова А.М.
Волонтерская работа в центре реабилитации для детей с ДЦП на базе НРБ	Вишнякова Т.А. и 11а класс
Формирование естественнонаучного мировоззрения в пропедевтическом курсе «Физика – химия»	Кириченко С.В. – 7а 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 кластеров. А так же решили провести работу по созданию комплексных заданий по предметам естественного цикла.

**Средние результаты учебных достижений по параллелям
за 2016-2017 уч.год**

ФИО	Классное руководств о	Нагрузка по классам	Качественная успеваемость в %	Абсолютная успеваемость в %
-----	-----------------------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

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

Распопина Л.Г.	8а	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	9а	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	9г,7а	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
Вишнякова Т.А	11аб	7б, 7в , 9а 9б ,10	7кл-83 9кл-35 10а(спец)-88 10б кл - 45	100 100 100 100
Катковская Л.В		6-11кл	8кл-60 9кл-62 10кл-86 11кл-74	100 100 100 100
Сыркина Т.Д	-	6а,6б,6в, 7а,7б,7в,8а,8б,8в	6кл-98 7кл-98 8кл- 96	100 100 100
Трубенкова Т.И	-	6-е, 10а	6-е кл – 66 10а(спец)кл-80	100 100
Пухова А.М.				
Васильева А.В.				

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

Результаты олимпиад по предметам естественного цикла

Название мероприятия	уровень	Предмет	результат	ФИО учащегося
Всесибирская открытая олимпиада школьников (1 этап)	РФ	биология	призер	Самотяжко Надежда
				Беспалова Виктория
				Рудаков Иван
				Войцицкий Александр
				Пичиков Иван
				Павловский Никита
				Нартова Анастасия
		химия	призер	Самотяжко Надежда
				Белозерцева М.
				Дремина У.
				Орел М.
				Богданчикова О.
				Петров А.
				Рыжиков А.
Гололобова П.				
Иванова С.				
Вингородова П.				
Синенкин Ярослав				
Пичиков Иван				

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

				Нартова Анастасия
				Орел Илья
				Пономарев Тимофей
Турнир им. Ломоносова	РФ	Химия		Белозерцева М. Орел М. Петров А. Рыжиков А. Сыромятникова Гололобова П Богданчикова О. ДреминаУ .Логачева С .Ци А. Ткаченко В. Кузьмин Ю. Спасова С Савченков И
Турнир им. Ломоносова	РФ	биология	призер	Белозерцева М.
				Нартова Анастасия
				Иванова Софья
				Пичиков Иван
				Богданчикова О.
				Логачева С
				Бутакова Д
				Аругюнян А
		Оськина С.		
		Беляева К		
астрономия и науки о земле				Павловский Никита
				Иванова Софья
				Трубенков Константин
Многоборье(биология, химия)				Староватов Арсений
				Резников Даниил
Будущее сибири (1 этап)	РФ	химия	призер	Пичиков Иван
Всероссийская олимпиада школьников	Муниципальный	биология	призер	Трубенков К.
				Логачева С.
				Самотяжко

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

				Надежда
				Резников Даниил
				Рудаков Иван
				Иванова Софья
				Пичиков Иван
				Пономарев Тимофей
		ОБЖ	призер	Шишляников Дмитрий
				Староватов Арсений
				Желещиков Лев
				Сюськин Кирилл
				Самотяжко Надежда
				Гаврикова Анна
				Рудаков Иван
				Пичиков Иван
				Желещиков Лев
		физика	призер	Бессонова Анастасия
		химия	призер	Самотяжко Надежда
				Шабалина А.
				Вингородова П.
				Пономарев Тимофей
				Козелков В.
		Физическая культура	победитель	Петрова П.

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. Оформлены стенды на всех этажах «Мой дом – моя крепость»

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 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
- ✓ Появились первые печатные издания в журнале «Молодой ученый»
- ✓ Хорошие результаты в олимпиадах
- ✓ Хорошие результаты по ОГЭ и ЕГЭ

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