

План работы кафедры естественно-математических наук на 2022-2023 учебный год

Методическая тема: «Развитие профессиональных компетентностей педагогов как одно из условий обеспечения качества образования»

Цели: совершенствование качества педагогической культуры и деятельности учителя

Задачи:

1. Повышение уровня профессиональной компетенции педагогов в рамках дистанционного обучения
2. Внедрение в практическую деятельность учителей дистанционных образовательных технологий
3. Активация компонентов профессионально-педагогической культуры учителя
4. Включение педагогов в инновационно - методическую деятельность по предметам
5. Осуществлять индивидуальный и деятельностный подход учащихся при работе по усвоению новых знаний на уроках.
6. Освоение и использование инструментов оценки качества образования, оценочных техник для формирующего оценивания, педагогических инструментов для работы с немотивированными учащимися.
7. Взаимопосещение и анализ уроков
8. Обмен и трансляция опытом учителей кафедры.
9. Создать здоровье берегающую среду, способствующую успешной адаптации учащихся при переходе из начальной школы в среднее звено, в профильную школу, ВУЗ для успешной социализации в обществе, а также сохранению и укреплению здоровья школьников
10. Поиск наиболее эффективных форм и методов преподавания для оптимизации образовательного процесса с целью снижения нагрузки с учащихся; формирование позиции «здоровая школа – в здоровье каждого»
11. Педагогам предметникам продолжить работу над темами по самообразованию, использовать активно информационные системы, сайт школы, собственные сайты, интернет- страницы, блоги для трансляции передового педагогического опыта.
12. Обеспечить разнообразие работы с одарёнными, способными детьми, имеющими повышенную мотивацию к изучению предметов
13. Воспитание лидерских позиций учащихся через развитие неформального образования
14. Повышение коммуникативной культуры, обеспечить методическое сопровождение работы с молодыми и вновь принятыми специалистами, сохранять, продолжать и развивать лучшие традиции школы.

Направления работы

1. Преподавание предмета в соответствии с современными требованиями к уроку
2. Внедрение инновационных программ и технологий для повышения качества обучения
3. Трансляция передового педагогического опыта
4. Поддержка одарённых детей.
5. Внеурочная работа, направленная на развитие творческих способностей учащихся и повышение интереса к изучению предметов.

Основные формы работы кафедры:

1. Участие в работе педагогических советов
2. Проведение открытых уроков
3. Организация семинаров и круглых столов
4. Организация и проведение методических и предметных недель
5. Организация, подготовка и проведение пробных, переводных экзаменов
6. Анализ диагностических контрольных работ по профильным предметам
7. Участие в олимпиадах и конкурсах

1. Заседание (август)

Тема: «Планирование и утверждение методической работы учителей кафедры на 2022-2023 уч.г.

1. Подведение итогов работы кафедры за 2022-2023 учебный год и задачи на новый уч. г.
2. Анализ результатов итоговой аттестации по математике, физике, информатике, химии, биологии в 9,11- классах в 2021-2022 учебном году.
3. Корректировка и утверждение тем по сообразованию учителей предметников.
4. Экспертиза рабочих программ , календарно-тематических планов по предметам, курсам внеурочной деятельности на 2022-2023 учебный год.
5. Утверждение плана работы кафедры на 2022-2023 учебный год.
6. Согласование рабочих программ на 2022-2023 учебный год (в том числе по внеурочной деятельности)

Межсекционная работа (сентябрь-октябрь)

1. Обсуждение плана предметной недели МИФ.
2. Проведение школьных предметных олимпиад.
3. Изучение приказов и положений о формах и порядке проведения ГИА в 2023 году.
4. Подведение итогов входных контрольных работ в 5 -10 классах (ВПР)
5. Обсуждение форм работы с учащимися по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ
6. Доклад по теме «Педагогические технологии на уроках естественнонаучных дисциплин» в условиях реализации ФГОС ООО » (выступление Смольяниновой С.В.)

Обсуждение вопросов перехода на ФГОС ООО на ступени ООО:

- применение новых педагогических технологий, форм и методов обучения при обучении математики, физики и информатики, химии, биологии;
- критерии оценивания достижений обучающихся: оценка и отметка.

2 Заседание (ноябрь)

Тема: Педагогические технологии на уроках естественнонаучных дисциплин» в условиях реализации ФГОС ООО .

1. Использование наиболее эффективных технологий преподавания предметов, разнообразные вариативные подходы для успешного обучения и воспитания детей.

(выступление с докладом учителя химии Артюшкиной С.Ю.)

2. Интерактивные формы обучения информатики в рамках ФГОС.

(выступление с докладом учителя информатики Фёдоровой Н.В.)

3. Адаптация учащихся 5 классов.

4. Организация учебно-исследовательской работы учащихся.

Межсекционная работа (ноябрь-декабрь)

1. Изучение нормативных документов по проведению экзаменов по биологии, химии, математике, физике и информатике в 2023 г.

2. Анализ проведения недели МИФ.

3. Обсуждение плана предметной недели химии и биологии.

3 Заседание (январь)

Тема: Технология деятельностного подхода как средство реализации ФГОС ООО при проектировании уроков.

1. Семинар:

- Организация учебно-исследовательской деятельности на уроках биологии.

(выступление с докладом учителя биологии Александровой О.А.)

- Приемы работы с текстом на уроках математики и физики

(выступление с докладом учителя математики Башлыковой Ю.А.)

2. Анализ успеваемости по предметам естественнонаучных дисциплин за 2 четверть в 5 -11 классах.

3. Работа по предупреждению неуспеваемости учащихся.

4. Контроль качества и объема домашних заданий.

5. Привлечение одаренных детей к творческой деятельности через исследовательские работы.

Межсекционная работа (февраль-апрель)

1. Мониторинг подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. Пробное тестирование по предметам естественно-математического цикла в формате ОГЭ и ЕГЭ.

2. Проведение и анализ «Недели химии и биологии».

3. Индивидуальная работа по ликвидации пробелов знаний у учащихся

4. Механизм организации учебной деятельности в рамках гражданско-патриотической воспитания.

5. Подготовка учащихся к проведению ВПР

6. Анализ успеваемости по предметам естественнонаучных дисциплин за 3 четверть в 5 - 9 классах

4 Заседание (май)

Тема: «Подведение итогов работы кафедры естественно-математического цикла в 2022-2023 учебном году».

1. Семинар: Современные образовательные технологии как средство повышения качества образования. (выступление учителей математики Вракина Н.В. и Глазковой А.В)

2. Совместный анализ итоговых работ ВПР.

3. Краткий самоанализ работы учителей ШМО за прошедший учебный год по теме самообразования.

4. Подведение итогов работы учителей и отчет о прохождении программы по предметам кафедры естественно-математического цикла по ФГОС.

5. Анализ качества знаний учащихся

6. Итоги работы кафедры за 2022-2023 учебный год. Задачи на 2023 - 2024 учебный год.

Проведение открытых уроков.

Дата	Класс	Тема урока		Учитель
10.02.23, пятница, 2 урок	11 класс	Иррациональные уравнения.		Вракин Н.В.
11.04.23 1 урок	8А	Кислоты. Получение и применение кислот. Химические свойства кислот.	Урок открытия нового знания	Артюшкина С.Ю.
10.04.23	7В	Внутреннее строение млекопитающих	Урок - исследование	Александрова О.А.
10.02.23	5В	Деление обыкновенных дробей	Урок открытия нового знания	Башлыкова Ю.А
29.12.23, четверг, 4 урок	5А	Компьютерная графика	Урок открытия нового знания	Фёдорова Н.В.
08.02.23, среда, 7 урок	9Б	Решение задач по теме «Прогрессии» из открытого банка заданий ОГЭ	Урок закрепления знаний и формирование умений и навыков.	Смолянинова С. В.
17.01.23, Вторник, 3 урок 2 смена	7	Понятие одночлена. Стандартный вид одночлена.	Урок открытия нового знания с применением цифровой платформы «Сберкласс»	Глазкова А. В.
				Зайцева О. А.

План проведения недели математики, физики, информатики.

Дата	Мероприятие	Клас с	Место проведени я	Время проведени я	Ответственны й
17.10.2022 понедельни к	Открытие недели математики, физики и информатики(линейка).	5-11	2 этаж, фойе	1 перемена	Учителя математики, физики, информатики
	Турнир "Считай, решай, побеждай."	5		3 перемена	Башлыкова Ю.А,

					Фёдорова Н.В
		8 - 11		4 перемена	Вракин Н.В, Глазкова А.В, Смолянинова С.В.
	Математические софизмы или следствие ведут знатоки математики. (соревнование).	5, 8 - 11	2,3 этажи	5 перемена	Вракин Н.В, Смолянинова С.В.
	Демонстрация видеороликов по математике.	5-7	1 - 2 этажи	все перемены	Вракин Н.В., Фёдорова Н.В.
	Онлайн-марафон «Самый эрудированный класс Хрущевки»	5-11	Онлайн	17.10 – 21.10	Глазкова А.В.
18.10.11 вторник	Демонстрация видеороликов по физике.		1 - 2 этажи		Вракин Н.В.
	Конкурс информационных листов «Это интересно» (интересные факты из физики)	7- 11		все перемены	Вракин Н.В, Глазкова А.В, Смолянинова С.В.
	Перемена « Разгадай кроссворд !»	7-11			
	Выставка – конкурс “Угадай прибор”.	8-11	2 этаж	4 перемена	Вракин Н.В, Глазкова А.В
19.10.2022 среда	XI Всероссийский онлайн чемпионат « Изучи интернет - управляй им».	7 - 11	Онлайн	17.10 – 21.10	Фёдорова Н.В, Зайцева О.А.
	Морской бой (игра)	5-9	Точка Роста	1-3 перемены	

	Основы программирования (игра)	6-11	2 этаж, фойе		
	Демонстрация ролика «Безопасный интернет»	5 -11	1 - 2 этажи	все перемены	
	Школьный этап олимпиады по математике.	5- 11	Точка Роста		Учителя математики.
20.10.2022 четверг	Демонстрация видеороликов по астрономии.	7-11	1 - 2 этажи	все перемены	Вракин Н.В.
	Угадай созвездие(конкурс на лучшего астронома)	7 - 11	2 этаж, фойе	1 перемена	Глазкова А.В. Смольянинова С.В.
	VR космос(информационная программа)	5-9	Точка Роста	1 и 3 перемена	Глазкова А.В
21.10.22 пятница	Закрытие недели математики, физики и информатики.	5-11	2 этаж, фойе		Учителя математики, физики, информатики
	Подведение итогов. Награждение победителей				
	Подведение итогов онлайн-марафона «Самый эрудированный класс Хрущевки»	5-11			